








<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 <small>solutions.unlimited</small> 
--	---	--




**«ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ
ΕΓΓΡΑΦΩΝ, ΔΡΟΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ
ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΕΣ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ
ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ (HELP DESK)»**

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

**ΦΑΣΗ 1: ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ Π4 – ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΚΔΟΣΗ 3^Η
ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΩΝ ΦΑΣΕΩΝ 3 ΚΑΙ 4**

Αναθέτουσα Αρχή
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξής του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΤΕ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>Byte solutions.unlimited</p>  <p>uni.systems</p>
--	--	--

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Πίνακας Αλλαγών της έκδοσης 3.10 σε σχέση με την έκδοση 3.9.....	7
--	---

Ακρωνύμια.....	18
----------------	----

1. Ολοκλήρωση Συστήματος με Υφιστάμενες Εφαρμογές ΣΗΔΕ και ΣΗΔΕ-Φ	19
---	----

2. Σύνοψη των παρεχόμενων υπηρεσιών.....	21
--	----




2.1 Πιθανά σφάλματα κατά τη διαδικασία των ψηφιακών υπογραφών.....	26
--	----

2.1.1 Σφάλματα κατά την υπογραφή	27
--	----




2.1.2 Σφάλματα πριν ή μετά την αίτηση της υπογραφής.....	27
--	----

3. Περιπτώσεις Χρήσης	29
-----------------------------	----



3.1 Δημιουργία και αποστολή Εγγράφου από Φορέα τύπου Α σε Φορέα τύπου Β	29
--	----

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

3.1.1	Δημιουργία Αρχείου και Μεταδεδομένων	29
3.1.2	Αναζήτηση Φορέα & Επιστροφή Στοιχείων Φορέα	29
3.1.3	Αποστολή Αρχείου και Μεταδεδομένων.....	29
3.1.4	Αποστολή Notification	29
3.1.5	Ανάκτηση εγγράφου και μεταδεδομένων	29
3.1.6	Αποδεικτικό Παραλαβής & ενημέρωση φορέα	30
3.2	Δημιουργία & αποστολή Εγγράφου από Φορέα τύπου Β σε Φορέα τύπου Α.....	31
3.2.1	Δημιουργία Αρχείου και Μεταδεδομένων	31
3.2.2	Αναζήτηση Φορέα & Επιστροφή Στοιχείων Φορέα	31
3.2.3	Αποστολή Αρχείου και Μεταδεδομένων/ Ιδιοτήτων.....	31
3.2.4	Αποστολή Notification	31
3.2.5	Ανάκτηση εγγράφου και μεταδεδομένων	32
3.2.6	Αποδεικτικό Παραλαβής & ενημέρωση φορέα	32
3.2.7	Περιπτώσεις Χρήσης – διασύνδεση μεταξύ Φορέων Διαφορετικών τύπων.....	33
3.2.8	Περιπτώσεις Χρήσης – διασύνδεση μεταξύ Φορέων ιδίων τύπων	34
4.	Εναλλακτική πρόσβαση μέσω σελίδων για τους φορείς με εξωτερικά ΣΗΔΕ	35
5.	Λεπτομέρειες για το μηχανισμό αυθεντικοποίησης.....	36
6.	Απαιτήσεις.....	38

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--




7.	Υποθέσεις.....	39
7.1	Λεπτομέρειες σχετικά με το πιστοποιητικό SSL	39
7.2	Λεπτομέρειες σχετικά με τον διαχωρισμό IPs για αυξημένη ασφάλεια	39
8.	Παράρτημα Α - Σύνοψη βασικών υπηρεσιών ΣΔΔΔ	40
8.1	Χαρακτηριστικά σύνδεσης Φορέα με το ΣΔΔΔ μέσω του API	43
8.2	Αυθεντικοποίηση	43
8.3	Έγγραφα και επισυναπτόμενα	44
8.4	Αποδεικτικά ενημέρωσης κατάστασης εγγράφου	45
8.5	Αρχικοποίηση ενός Φορέα	45
8.6	Υπογραφή	46
8.7	Παράδειγμα κλήσεων - ροής για υπογραφή εγγράφου.....	46
8.7.1	Παράδειγμα κλήσεων για αποστολή εγγράφου και ενημερώσεων/ notifications	48
8.8	Αναλυτικές λεπτομέρειες σχετικά με τις κλήσεις	53

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

Πίνακας Αλλαγών της έκδοσης 3.10 σε σχέση με την έκδοση 3.9

	<p>Επικαιροποίηση Παραρτήματος Α με Νέα έκδοση του API ΣΔΔΔ (v.1.0.2.0) Οι αλλαγές σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση έχουν ως εξής:</p> <p>Νέα κλήση: Αποστολή ενημέρωσης οργανογράμματος φορέα (PUT /api/v1/orgchart)</p> <p>Δημιουργήθηκε η μέθοδος αυτή προκειμένου να μπορεί ο φορέας να δημοσιεύει το εσωτερικό του οργανόγραμμα στους υπόλοιπους φορείς. Το οργανόγραμμα είναι σε δένδροειδή JSON μορφή και αποτελείται από τα εξής πεδία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Name: Το όνομα του τμήματος/διεύθυνσης φορέα • Code: Ο κωδικός τμήματος/διεύθυνσης φορέα. Ορίζεται από τον φορέα και πρέπει να είναι μοναδικός ανά τμήμα/διεύθυνση. • IsActive: true/false, προκειμένου ο φορέας να μπορεί να απενεργοποιήσει/ενεργοποιήσει τμήματα/διευθύνσεις <p>Σημειώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Τα τμήματα/διευθύνσεις που ορίζονται χρησιμοποιούνται για πληροφοριακούς και μόνο σκοπούς κατά την αποστολή εγγράφων. Η δρομολόγηση των εγγράφων εξακολουθεί να γίνεται στα σημεία διασύνδεσης που έχουν υλοποιηθεί από τον φορέα. • Σε περίπτωση που κάποιο τμήμα/διεύθυνση έχει το δικό του σημείο διασύνδεσης, θα πρέπει ως Κωδικός Τμήματος (Code) να χρησιμοποιηθεί ο κωδικός που του έχει ανατεθεί από το ΣΔΔΔ. • Κάθε κλήση σε αυτή την μέθοδο διαγράφει το προηγούμενο οργανόγραμμα. Επομένως σε περίπτωση αλλαγών, ο φορέας υποβάλλει εκ νέου ολόκληρο το οργανόγραμμά του. Αλλαγές στα εσωτερικά οργανογράμματα των φορέων δεν αλλάζουν την έκδοση του οργανογράμματος του ΣΔΔΔ. <p>Λήψη οργανογράμματος (PUT /api/v1/orgchart)</p> <p>Τροποποιήθηκε η κλήση ώστε να επιστρέφει και τα εσωτερικά οργανογράμματα των φορέων που προκύπτουν από την κλήση PUT /api/v1/orgchart. Το οργανόγραμμα αυτό συμπεριλαμβάνεται μέσα στο πεδίο Departments του φορέα. Επίσης</p>
--	--

	<p>προστέθηκε η ένδειξη IsSDDNode προκειμένου να διαχωρίζονται τα τμήματα που έχουν απευθείας διασύνδεση με το ΣΔΔΔ από εκείνα που δεν έχουν.</p> <p>Αποστολή εγγράφου (POST /api/v1/documents/{protocolNo}) και Αποστολή ενημέρωσης εγγράφου (PUT /api/v1/documents/{protocolNo})</p> <p>Προστέθηκαν τα πεδία “RecipientSectorDepartments” και “CCSectorDepartments” στα οποία μπορούν προαιρετικά να οριστούν οι κωδικοί των τμημάτων στα οποία απευθύνεται το έγγραφο με τη μορφή { SectorCode: xx, DepartmentCode: yy }. Οι φορείς που έχουν συμπληρωθεί θα πρέπει να περιλαμβάνονται και στα πεδία “RecipientSectorCodes” και “CCSectorCodes” αντίστοιχα.</p> <p>Λήψη Εγγράφων (GET /api/v1/documents και GET /api/v1/documents/{protocolNo})</p> <p>Προστέθηκαν τα πεδία “RecipientSectorDepartments” και “CCSectorDepartments”, με τύπο τιμών όμοια με παραπάνω.</p> <p>Αποστολή κατάστασης εγγράφου (PUT /api/v1/documents/{protocolNo}/status)</p> <p>Προστέθηκε το προαιρετικό πεδίο “DepartmentCode” προκειμένου να μπορεί να αποσταλλεί ενημέρωση κατάστασης από ένα συγκεκριμένο τμήμα.</p> <p>Λήψη ειδοποιήσεων (GET /api/v1/notifications)</p> <p>Στις ειδοποιήσεις για Νέο Έγγραφο, Αλλαγή Εγγράφου και Αλλαγή Κατάστασης Εγγράφου, περιλαμβάνεται στο πεδίο MetadataJson το πεδίο “Departments” με τιμή τον κωδικό τμήματος που περιλαμβάνεται στην αντίστοιχη κλήση. Σε περίπτωση πολλαπλών τμημάτων οι κωδικοί τμημάτων διαχωρίζονται με κόμμα (,).</p>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

Ακρωνύμια

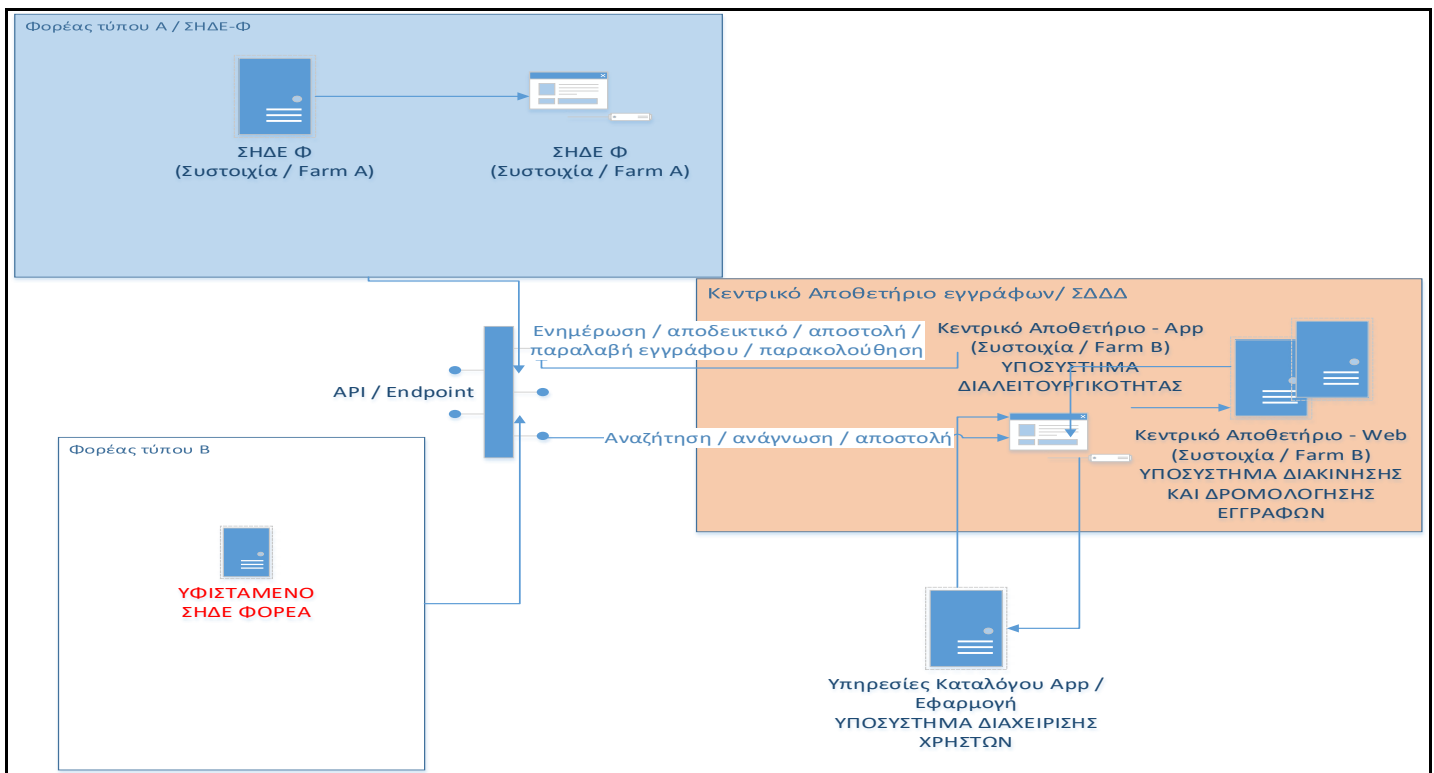
Όρος	Περιγραφή
ΣΗΔΕ	Σύστημα Ηλεκτρονικής Διακίνησης Εγγράφων.
ΣΔΔΔ Κεντρικό ΣΗΔΕ	ή Σύστημα Διακίνησης Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας εγγράφων. Είναι το κεντρικό ΣΗΔΕ που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του Έργου.
ΣΗΔΕ-Φ	ΣΗΔΕ που δημιουργείται με αυτοματοποιημένο τρόπο, βασίζεται σε ένα γενικό πρότυπο που θα υλοποιηθεί στο κεντρικό ΣΗΔΕ.
Φορέας τύπου Α	Φορέας που φιλοξενείται μέσω του ΣΗΔΕ-Φ στην υποδομή, δεν έχει ανεξάρτητο ΣΗΔΕ
Φορέας τύπου Β	Φορέας που έχει ανεξάρτητο ΣΗΔΕ, εξωτερικά του Συστήματος ΣΗΔΕ Φορέων (3 ^α συστήματα, ανεξάρτητα του Κεντρικού Συστήματος)
Ε.Π.Π.Ε ΕΠΠΕ	ή Επιτροπή Παρακολούθησης & Παραλαβής του Έργου Αναθέτουσας Αρχής
Ο.Δ.Ε. ΟΔΕ	ή Ομάδα Διοίκησης Έργου Αναθέτουσας Αρχής
Αναθέτουσα Αρχή	Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής ή Υπουργείο Ψηφιακής Διακυβέρνησης

1. Ολοκλήρωση Συστήματος με Υφιστάμενες Εφαρμογές ΣΗΔΕ και ΣΗΔΕ-Φ




Η ολοκλήρωση του συστήματος μεταξύ του κεντρικού αποθετηρίου, των τοπικών ΣΗΔΕ-Φ και των υφιστάμενων εφαρμογών ΣΗΔΕ (φορέων τύπου Β) παρέχεται μέσω της διεπαφής / access gate και το Σύστημα Δρομολόγησης εγγράφων που ενσωματώνει τη λειτουργικότητα της ασφαλούς ανταλλαγής αρχείων, ενημερώσεων και αποδεικτών παραλαβής όπως περιγράφεται προηγούμενες ενότητες (ενότητα αρχιτεκτονικής). Είναι ένας μηχανισμός που επεκτείνει τις υφιστάμενες εφαρμογές προς την υπηρεσία του κεντρικού καταλόγου και το κεντρικό αποθετήριο παρέχοντας τη παραπάνω standard λειτουργικότητα μέσω προδιαγεγραμμένων ενεργειών. Ουσιαστικά αποτελεί μία ξεχωριστή υπηρεσία που θα απαιτεί την «εγγραφή» του Φορέα στο Κεντρικό κατάλογο ώστε να αποκτήσει ασφαλή πρόσβαση στις υπηρεσίες Κεντρικού αποθετηρίου. Υποστηρίζει τα πρότυπα υπηρεσιών eDelivery όπως άλλα ανοικτά και μη πρότυπα που περιγράφονται παραπάνω. Τα προδιαγεγραμμένα actions διασφαλίζουν ότι η ανταλλαγή εγγράφων, ειδοποιήσεων και αποδεικτικών θα είναι έγκαιρη, ασφαλής και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που απαιτούν write-once και read many. Στο παρακάτω διάγραμμα αποτυπώνεται τα γενικά actions του μηχανισμού διεπαφής σε λογικό επίπεδο και έπειτα θα αποτυπωθούν τα μέρη του και περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την υλοποίηση του. Η διεπαφή θα στηρίζεται σε τεχνολογία προτύπου REST που είναι από τα πιο μοντέρνα και διαδεδομένα πρότυπα. Το πρότυπο REST (REpresentational-State-Transfer) προσφέρει μεγάλη ελευθερία στη διαλειτουργικότητα μεταξύ του client – ΣΗΔΕ φορέα τύπου Β με το Κεντρικό ΣΗΔΕ αφού είναι ανεξάρτητο των τεχνολογιών που αναπτύσσονται τα 2 συστήματα και διαθέτει τυποποιημένες ενέργειες. Αυτές οι ενέργειες καθορίζουν την αρχιτεκτονική των Web υπηρεσιών (Web services). Οι web υπηρεσίες θα δημοσιεύουν στις αντίστοιχες διεπαφές πληροφορίες σχετικά με τους πόρους του συστήματος δηλαδή τα έγγραφα, τις ενέργειες, τα μεταδεδομένα, τα μοναδικά αλφαριθμητικά και άλλα πεδία και δεδομένα σύμφωνα με τη διακήρυξη. Αυτές οι ενέργειες θα επιτρέπουν με εύκολο τρόπο το εξωτερικό ΣΗΔΕ να διαλειτουργεί με το Κεντρικό ΣΗΔΕ με προτυποποιημένες και καταγεγραμμένες ενέργειες.

Οι ενέργειες / actions αποτυπώνονται ως εξής:

- Παροχή ασφαλούς σύνδεσης και ελέγχου σε χρήστες και ρόλους από τον αντίστοιχο Φορέα που έχει εγγραφεί
- Αναζήτηση Φορέα στο Κεντρικό κατάλογο
- Προαιρετικά υπογραφή ενός εγγράφου
- Αποστολή εγγράφου στο Κεντρικό Αποθετήριο και σε άλλους Φορείς
- Παραλαβή αποδεικτικού παραλαβής
- Αποστολή ενημέρωσης παραλαβής στο σχετικό Φορέα που ξεκίνησε την διαδικασία αποστολής / ανταλλαγής αρχείου.






Στο παραπάνω σχεδιάγραμμα αναπαρίστανται οι παραπάνω ενέργειες και οι σχετικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των διαφορετικών μερών της κεντρικής υποδομής του ΣΗΔΕ για επικοινωνία μεταξύ Φορέα Β με Φορέα Β και Φορέα Β με Φορέα Α.

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 
--	--	--

2. Σύνοψη των παρεχόμενων υπηρεσιών




Παρακάτω παρατίθεται μια ανάλυση των υπηρεσιών / API που θα διατίθεται για την αλληλεπίδραση των Φορέων, αλλά και μελλοντικών εγκεκριμένων εφαρμογών διασύνδεσης με το κεντρικό Αποθετήριο (άρα και μεταξύ τους μέσω του ΣΔΔΔ).

API λειτουργίες	Από	Προς	Περιγραφή	Λειτουργίες Εφαρμογής (Functions)
Αναζήτηση, ανάγνωση εγγράφων / ενημερώσεων	Φορέας	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Αναζήτηση, ανάγνωση εγγράφων που έχει αποστείλει ή παραλάβει ο φορέας ή έχουν τροποποιηθεί	Get documents, Get Notifications
Υπογραφή εγγράφου	Φορέας		Υπογραφή εγγράφων μέσω του API	Sign document
Αποστολή εγγράφου	Φορέας	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Αποστολή εγγράφου, και επιστροφή επιβεβαίωσης μαζί με μοναδικό αριθμό εγγράφου.	Post documents, Post Attachments (with finalization), Reply with

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

API λειτουργίες	Από	Προς	Περιγραφή	Λειτουργίες Εφαρμογής (Functions)
			Δημιουργία εικονικού φακέλου για επισυναπτόμενα	Document protocol number and related attachments
Ενημέρωση εμπλεκόμενων φορέων	Φορέας	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων κατά διάρκεια διεκπεραίωσης των εγγράφων	Notify users and assign document/ task
Αποστολή νέας έκδοσης εγγράφου	Φορέας	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Αποστολή νέας έκδοσης εγγράφου και ενημέρωσης ιστορικού. Οι τυχόν εμπλεκόμενοι φορείς ενημερώνονται ξανά αυτόματα)	Send new version of docs.

API λειτουργίες	Από	Προς	Περιγραφή	Λειτουργίες Εφαρμογής (Functions)
Αποστολή απάντησης εγγράφου	Φορέας	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Αποστολή νέου εγγράφου και συσχετισμός με παλαιότερο.	Post docs, relate with present incoming document
Αποστολή status του εγγράφου	Φορέας	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Ενημέρωση της κατάστασης του εγγράφου. Ενημέρωση σχεδίου διεκπεραίωσης (ροής εργασίας)	Send status of the document with xml, bpmn
Αποστολή αποδεικτικού	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Φορέας	Αποστολή αποδεικτικού ενημέρωσης από την παραλαβή στο κεντρικό και τους άλλους φορείς	Send receipt for success commit and receiving from other users

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 
--	--	--

API λειτουργίες	Από	Προς	Περιγραφή	Λειτουργίες Εφαρμογής (Functions)
Αποστολή εγγράφου	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Φορέας	Αποστολή εγγράφου στο φορέα	Post document and notification to sector target and send notification to creator user/ sector
Έλεγχος συστημάτων και υπηρεσιών (heartbeat) / Παρακολούθηση	Σύστημα Κεντρικού Αποθετηρίου / Access Gate	Φορέας	Έλεγχος κατάστασης του φορέα από το κεντρικό σύστημα	Probing connected / active

Περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις API κλάσεις και λειτουργίες του ΣΔΔΔ στο Παράρτημα Α.

Η αυθεντικοποίηση των τοπικών ΣΗΔΕ με το κεντρικό σύστημα θα γίνεται μέσω του πρωτοκόλλου OAuth2.0. Το OAuth2.0 είναι ένα ανοιχτό και ασφαλές πρότυπο για εξουσιοδότηση δικαιωμάτων και ρόλων σε λογαριασμούς χρηστών (authorization). Το OAuth2.0, ως τρόπος εξουσιοδότησης, επιτρέπει σε μια τρίτη εφαρμογή να αποκτήσει περιορισμένη πρόσβαση σε μια υπηρεσία HTTP, είτε για λογαριασμό ενός κατόχου πόρου (μέσω μίας συγκεκριμένης διαδικασίας), είτε επιτρέποντας την αίτηση τρίτου μέρους να

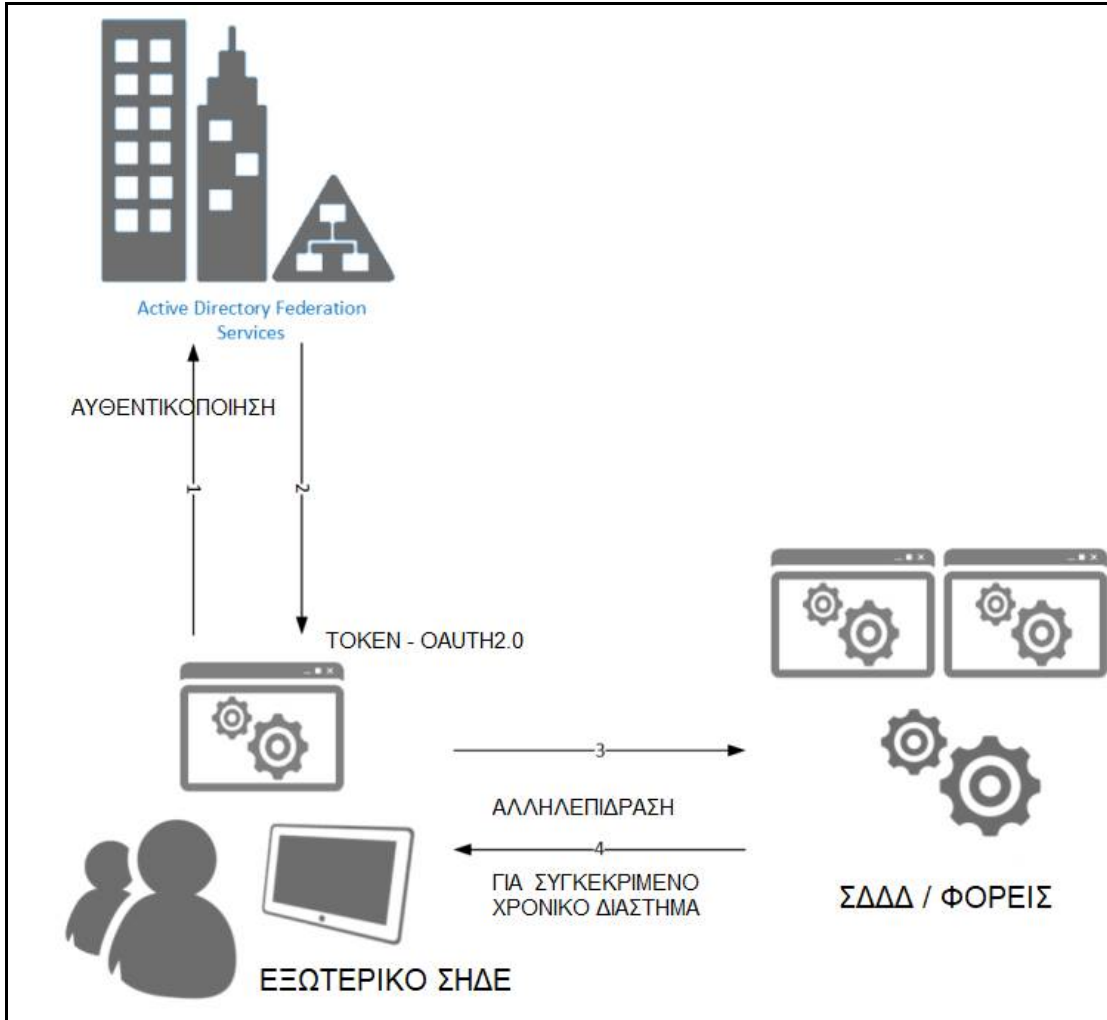
Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems



αποκτήσει πρόσβαση για λογαριασμό του. Κάθε token παραχωρεί πρόσβαση σε μια συγκεκριμένη τοποθεσία, για συγκεκριμένους πόρους και για καθορισμένη διάρκεια. Αυτό επιτρέπει σε ένα χρήστη να χορηγήσει πρόσβαση σε μια τρίτη εφαρμογή σε πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί σε άλλη υπηρεσία, χωρίς να χρειάζεται ο χρήστης να μοιράζεται τα δικαιώματά πρόσβασης του ή όλες τις πληροφορίες που έχει στη κατοχή του.

Στην περίπτωση των εξωτερικών ΣΗΔΕ (ΣΗΔΕ που δεν βρίσκονται εγκατεστημένα στο κεντρικό σύστημα αλλά υποστηρίζεται η ενσωμάτωση τους εξωτερικά μέσω υπηρεσιών) η εξουσιοδότηση σε αυτήν την εφαρμογή (εξωτερικό ΣΗΔΕ) να αλληλεπιδρά με τους άλλους φορείς γίνεται έχοντας τη εξουσιοδότηση κατάλληλα με τη χρήση του ADFS. Το ADFS παράγει token ανανέωσης που πετυχαίνουν την ελαχιστοποίηση της συχνότητας αυθεντικοποίησης του χρήστη. Την εξουσιοδότηση του συγκεκριμένου χρήστη χρησιμοποιεί η εξωτερική εφαρμογή ΣΗΔΕ για να αλληλεπιδρά με τους υπόλοιπους φορείς χωρίς να χρειάζεται η αυθεντικοποίηση του κάθε φορά.



2.1 Πιθανά σφάλματα κατά τη διαδικασία των ψηφιακών υπογραφών

Στην παρακάτω παράγραφο περιγράφονται τα πιθανά σφάλματα που μπορεί να προκύψουν κατά την ψηφιακή υπογραφή ενός εγγράφου. Τα σφάλματα αυτά διακρίνονται σε δύο κατηγορίες, τα σφάλματα που προκύπτουν κατά την υπογραφή του εγγράφου και τα σφάλματα που μπορεί να προκύψουν πριν ή μετά την αίτηση της υπογραφής.

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

2.1.1 Σφάλματα κατά την υπογραφή




Στον παρακάτω πίνακα καταγράφονται τα είδη σφαλμάτων που προκύπτουν κατά τη διαδικασία της υπογραφής ενός εγγράφου. Αποτέλεσμα όλων των παρακάτω είναι η αδυναμία υπογραφής του εγγράφου.

Είδος σφάλματος	Περιγραφή σφάλματος
Λάθος στοιχεία χρήστη	Ο χρήστης έχει εισάγει λάθος τα στοιχεία του (όνομα χρήστη ή κωδικό πρόσβασης), με αποτέλεσμα να είναι αδύνατη η πιστοποίησή του
Λάθος κωδικός OTP	<p>Το σφάλμα μπορεί να προκύψει για τους παρακάτω λόγους:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Λάθος κατά την πληκτρολόγηση του κωδικού • Λάθος ώρα στην συσκευή OTP (smartphone). Η συσκευή θα πρέπει να έχει την πραγματική ώρα τη στιγμή της αίτησης ψηφιακής υπογραφής



Με τη λήψη των παραπάνω σφαλμάτων το σύστημα του κάθε φορέα θα είναι υπόχρεο να προβάλλει αντίστοιχο μήνυμα στον χρήστη ώστε να ενημερωθεί για το είδος του σφάλματος και να προβεί στις αντίστοιχες διορθωτικές ενέργειες. Ο φορέας είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη της προβολής του αντίστοιχου μηνύματος που λαμβάνει από το κεντρικό σύστημα.

2.1.2 Σφάλματα πριν ή μετά την αίτηση της υπογραφής

Τα σφάλματα αυτά περιλαμβάνουν προβλήματα που μπορεί να προκύψουν πριν ή μετά την αίτηση της υπογραφής από το σύστημα ψηφιακών υπογραφών, όπως για παράδειγμα αδυναμία ανάγνωσης του εγγράφου (κατεστραμμένο αρχείο), αδυναμία επικοινωνίας

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΤΕ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>Byte solutions.unlimited</p>  <p>uni.systems</p>
--	--	--

λόγω προβλημάτων διαδικτύου, αδυναμία αποθήκευσης υπογεγραμμένου εγγράφου. Αυτά θα έχουν σαν αποτέλεσμα την μη επιτυχή ολοκλήρωση της διαδικασίας ψηφιακής υπογραφής του εγγράφου. Για τα σφάλματα αυτής της κατηγορίας ο φορέας θα είναι υπόχρεος τόσο για την αναφορά στον χρήστη της πηγής του σφάλματος, όσο και για την επίλυσή τους

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

3. Περιπτώσεις Χρήσης

3.1 Δημιουργία και αποστολή Εγγράφου από Φορέα τύπου A σε Φορέα τύπου B

3.1.1 Δημιουργία Αρχείου και Μεταδεδομένων

Ένας χρήστης από το Φορέα τύπου A (που χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες μία περιοχής στο ΣΗΔΕ-Φ) συντάσσει ένα νέο έγγραφο.

3.1.2 Αναζήτηση Φορέα & Επιστροφή Στοιχείων Φορέα

Μετά από εσωτερικές διεργασίες (π.χ. api, requests, system calls) που ενσωματώνονται και προσφέρονται από την αντίστοιχη τοποθεσία (site) και των διαφορετικών υποσυστημάτων του που περιλαμβάνουν και την εισαγωγή της ψηφιακής υπογραφής, ο χρήστης επιλέγει μέσα από την κατάλληλη διεπαφή το κατάλληλο φορέα ή φορείς (και πιθανόν το τμήμα αν έχει προστεθεί).

3.1.3 Αποστολή Αρχείου και Μεταδεδομένων



Έπειτα με την έναρξη της αποστολής το έγγραφο προωθείται μέσα από την αυτόματη διεπαφή στο ΣΔΔΔ (Κεντρικό αποθετήριο) όπου αποθηκεύεται (μόνο για ανάγνωση) και ξεκινά την διαδικασία της αλληλεπίδρασης με τους άλλους φορείς.

3.1.4 Αποστολή Notification

Το Κεντρικό αποθετήριο ΣΔΔΔ κάνει χρήση των συνδεδεμένων διεπαφών και ενημερώνει με ασφάλεια τον αντίστοιχο φορέα δια μέσου το αντίστοιχου access gate που χρησιμοποιείται από το φορέα τύπου B. Ο φορέας έχει εγγραφεί κατάλληλα στην κεντρική υπηρεσία καταλόγου ώστε και έχει αντίστοιχα πρόσβαση στη κατάλληλη περιοχή όπου αποτίθεται το αρχείο (μόνο για ανάγνωση)

3.1.5 Ανάκτηση εγγράφου και μεταδεδομένων



Ο Φορέας ανακτά το έγγραφο και αυτόματα αυτό χαρακτηρίζεται ως αναγνωσμένο από τον αντίστοιχο φορέα. Στο κεντρικό αποθετήριο ενεργοποιείται ένας μηχανισμός για τα επόμενα βήματα της αποστολής ενός αποδεικτικού παραλαβής

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

και ενημέρωσης προς τον αρχικό φορέα που απέστειλε το έγγραφο. Το έγγραφο ενώ είναι στη κατάσταση μόνο ανάγνωσης από τους φορείς περιλαμβάνει τις πληροφορίες σχετικά με το πότε απεστάλη και πότε παρελήφθη (γνωστοποιήθηκε) και από ποιους φορείς με τα αντίστοιχα μεταδεδομένα και τις μοναδικές χρονοσημάνσεις (timestamps).

3.1.6 Αποδεικτικό Παραλαβής & ενημέρωση φορέα

Στο ΣΔΔΔ (κεντρικό αποθετήριο) τέλος, έχει ενεργοποιηθεί ένας μηχανισμός αποστολής αποδεικτικού παραλαβής στη ξεχωριστή περιοχή ΣΗΔΕ-Φ και ειδικότερα στο κατάλληλο άτομο / ρόλο που έχει αποστείλει το έγγραφο. Ο φορέας και ειδικότερα το κατάλληλο άτομο παραλαμβάνει μία ενημέρωση ότι ο αντίστοιχος φορέας έχει παραλάβει και ενημερωθεί σχετικά με το έγγραφο.

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

3.2 Δημιουργία & αποστολή Εγγράφου από Φορέα τύπου Β σε Φορέα τύπου Α

3.2.1 Δημιουργία Αρχείου και Μεταδεδομένων

Ένας χρήστης από το Φορέα τύπου Β συντάσσει ένα νέο έγγραφο σε υφιστάμενη εφαρμογή.

3.2.2 Αναζήτηση Φορέα & Επιστροφή Στοιχείων Φορέα



Μετά από εσωτερικές διεργασίες που ενσωματώνονται και προσφέρονται από την αντίστοιχη διεπαφή / access gate, ο χρήστης επιλέγει τον κατάλληλο φορέα ή φορείς (και πιθανόν και το πρόσωπο/ τμήμα). Οι διεργασίες που ενσωματώνονται είναι οι εγγενείς λειτουργίες πρόσβασης και αναζήτησης του ονόματος του φορέα από την ενσωμάτωση του Κεντρικού αποθετηρίου με τον Ενιαίο κατάλογο των φορέων. Οι χρήστες του ΣΗΔΕ (είτε ΣΗΔΕ-Φ είτε ΣΗΔΕ που έχει συνδεθεί με το ΣΔΔΔ) θα επιλέγουν από μία λίστα τους διαθέσιμους φορείς (ως παραλήπτες) για να αποστείλουν το έγγραφο. (Σημείωση: Κάποιος φορέας είτε τύπου Α είτε τύπου Β χαρακτηρίζεται ως διαθέσιμος και εμφανίζεται στην αναζήτηση από άλλους Φορείς όταν έχει εγγραφεί και ενσωματωθεί στο κατάλογο των Φορέων).

3.2.3 Αποστολή Αρχείου και Μεταδεδομένων/ Ιδιοτήτων

Έπειτα με την έναρξη της αποστολής το έγγραφο προωθείται μέσα από την αντίστοιχη διεπαφή /access gate στο ΣΔΔΔ (Κεντρικό αποθετήριο) όπου αποθηκεύεται (μόνο για ανάγνωση) και ξεκινά την διαδικασία της αλληλεπίδρασης με τους άλλους φορείς.

3.2.4 Αποστολή Notification

Το Κεντρικό αποθετήριο ΣΔΔΔ κάνει χρήση των συνδεδεμένων διεπαφών και ενημερώνει με ασφάλεια τον αντίστοιχο φορέα δια μέσου της διεπαφής που χρησιμοποιείται από το ΣΗΔΕ-Φ του φορέα τύπου Α. Ο φορέας έχει εγγραφεί κατάλληλα στην κεντρική υπηρεσία καταλόγου ώστε και έχει αντίστοιχα πρόσβαση στη κατάλληλη περιοχή όπου αποτίθεται το αρχείο (μόνο για ανάγνωση).

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

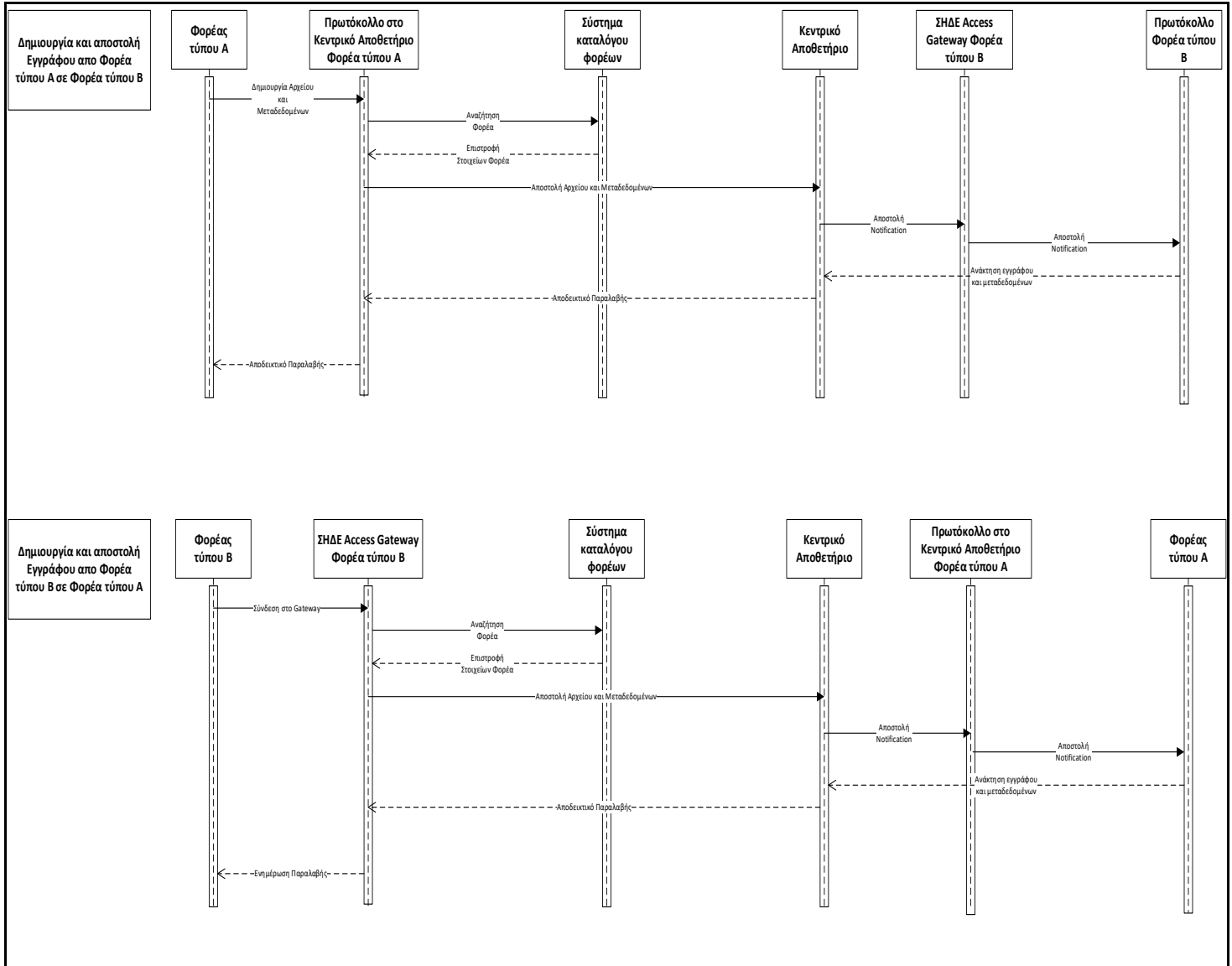
3.2.5 Ανάκτηση εγγράφου και μεταδεδομένων

Ο Φορέας ανακτά το έγγραφο και αυτόματα αυτό χαρακτηρίζεται ως αναγνωσμένο από τον αντίστοιχο φορέα. Στο κεντρικό αποθετήριο ενεργοποιείται ένας μηχανισμός για τα επόμενα βήματα της αποστολής ενός αποδεικτικού παραλαβής και ενημέρωσης προς τον αρχικό φορέα Β που απέστειλε το έγγραφο. Το έγγραφο ενώ είναι στη κατάσταση μόνο ανάγνωσης από τους φορείς περιλαμβάνει τις πληροφορίες σχετικά με το πότε απεστάλη και πότε παρελήφθη (γνωστοποιήθηκε) και από ποιους φορείς με τα αντίστοιχα μεταδεδομένα και τις μοναδικές χρονοσημάνσεις (timestamps).

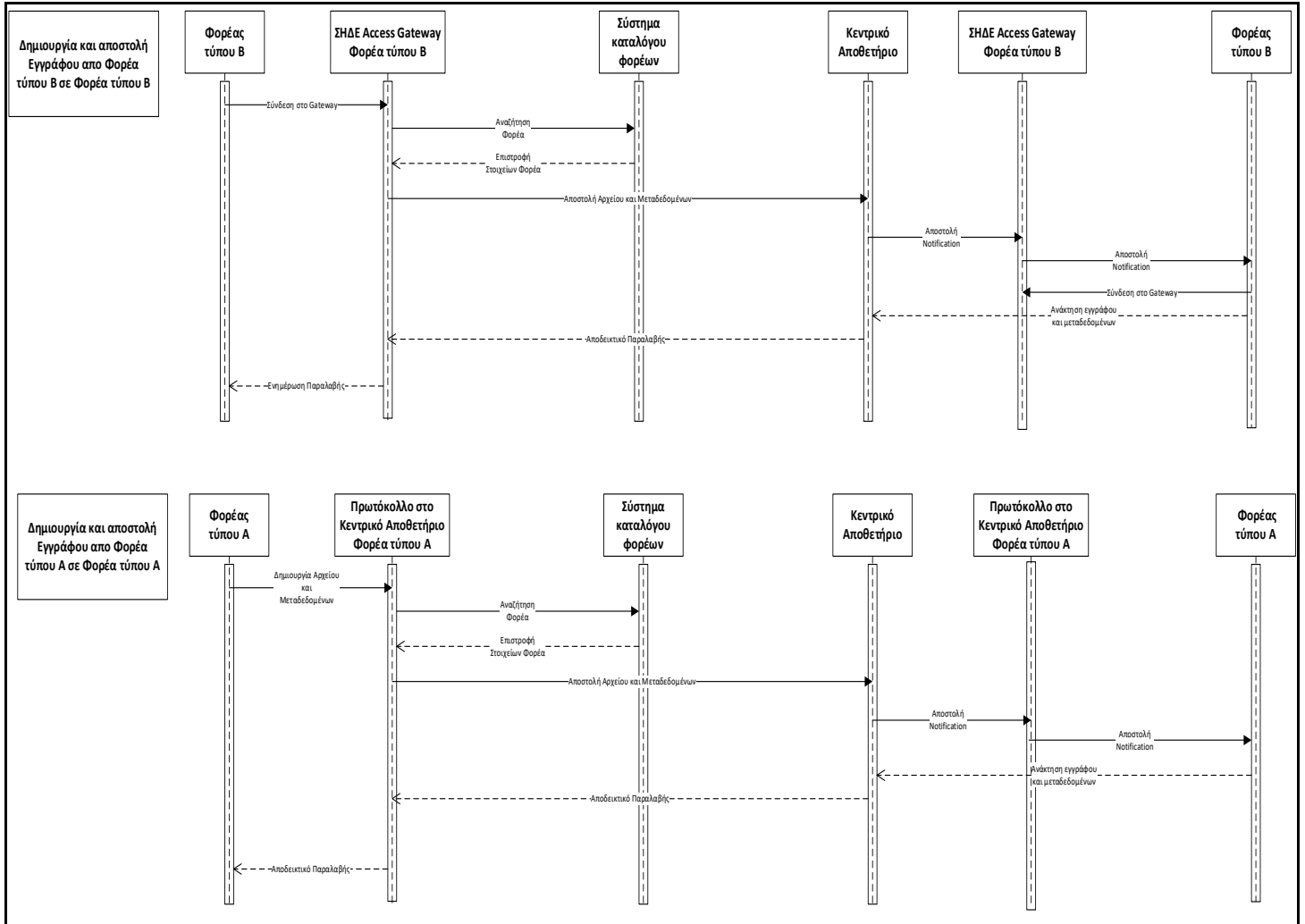
3.2.6 Αποδεικτικό Παραλαβής & ενημέρωση φορέα




Στο ΣΔΔΔ (κεντρικό αποθετήριο) τέλος, έχει ενεργοποιηθεί ένας μηχανισμός αποστολής αποδεικτικού παραλαβής στη ξεχωριστή περιοχή ΣΗΔΕ-Φ και ειδικότερα στο κατάλληλο άτομο / ρόλο που έχει αποστείλει το έγγραφο. Ο φορέας και ειδικότερα το κατάλληλο άτομο παραλαμβάνει μία ενημέρωση ότι ο αντίστοιχος φορέας έχει παραλάβει και ενημερωθεί σχετικά με το έγγραφο.

3.2.7 Περιπτώσεις Χρήσης – διασύνδεση μεταξύ Φορέων Διαφορετικών τύπων





3.2.8 Περιπτώσεις Χρήσης – διασύνδεση μεταξύ Φορέων ιδίων τύπων



<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 
--	--	--

4. Εναλλακτική πρόσβαση μέσω σελίδων για τους φορείς με εξωτερικά ΣΗΔΕ

Το σύστημα Access Gate θα παράσχει προαιρετικά πρόσβαση στο «λογαριασμό» του μοναδικού χρήστη που έχει ο φορέας μέσα από απλές σελίδες με τις παραπάνω ενέργειες και λειτουργίες. Οι συγκεκριμένες σελίδες θα παρέχουν ένα βασικό περιβάλλον (UI) για να δίδεται η δυνατότητα σε ένα και μοναδικό χρήστη του φορέα να αποστέλλει και να δέχεται έγγραφα, ενημερώσεις και αποδεικτικά ώσπου να υλοποιήσει την διασύνδεση με το API που παρέχει το κεντρικό σύστημα ΣΗΔΕ.

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

5. Λεπτομέρειες για το μηχανισμό αυθεντικοποίησης

Τα κύρια μέρη του μηχανισμού αυθεντικοποίησης με τα Web services / API που παρέχεται από το ΣΗΔΕ/ ΣΔΔΔ είναι:

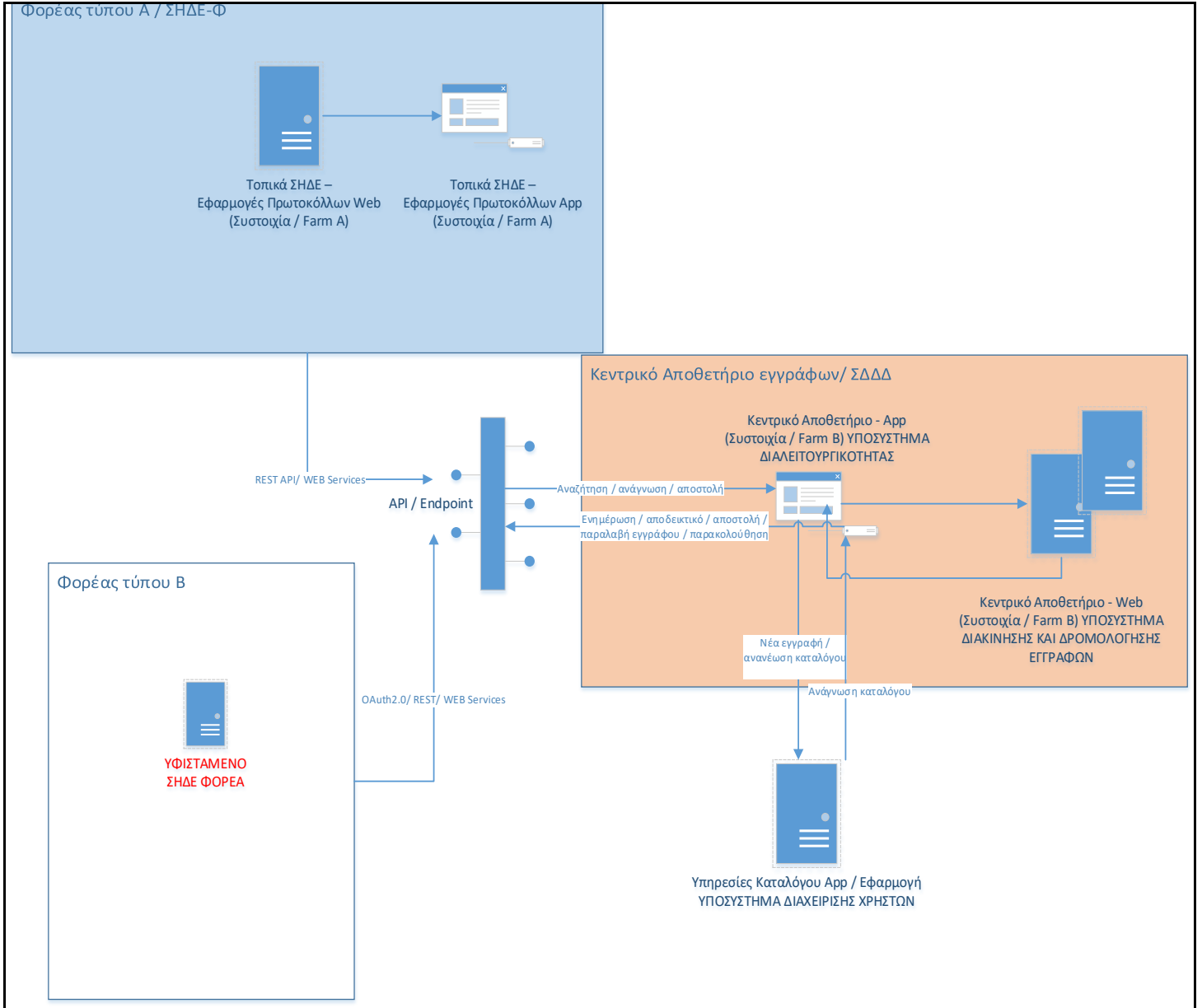
- SSL κρυπτογραφημένη επικοινωνία υποστηριζόμενη από τα web services
- Διεπαφή/ απόληξη ADFS 4.0 για τα claims based βασισμένα identities
- OAuth2.0 τύπος αυθεντικοποίησης και εξουσιοδότησης

Προαιρετικά θα πρέπει να μελετηθεί αν μπορεί να υποστηριχθεί αυθεντικοποίηση με τη χρήση επιπρόσθετου πιστοποιητικού χωρίς να είναι αντικείμενο αυτής της μελέτης του έργου. Επίσης και η δυνατότητα του G-Cloud να περιορίσει και το εύρος των IPs που θα έχουν πρόσβαση σε αυτά τις απολήξεις/ διεπαφές, το ίδιο και για το περιβάλλον ανάκαμψης.

**Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας**





uni.systems



6. Απαιτήσεις

- α. Θα πρέπει οι εξωτερικοί φορείς να έχουν τη δυνατότητα να αναπτύξουν την διεπαφή τους με το κεντρικό σύστημα ΣΗΔΕ να μπορούν να αναπτύξουν/ υποστηρίξουν τα OAuth2.0/ REST πρότυπα.
- β. Θα πρέπει οι εξωτερικοί φορείς που θέλουν να αναπτύξουν την διεπαφή τους με το κεντρικό σύστημα ΣΗΔΕ να μπορούν να απαντούν σύγχρονα στις κλήσεις του κεντρικού συστήματος
- γ. Θα πρέπει οι εξωτερικοί φορείς που θέλουν να αναπτύξουν την διεπαφή τους με το κεντρικό σύστημα ΣΗΔΕ να μπορούν να αποστείλουν και να διαχειριστούν JSON / XML μηνύματα για την ενημέρωση της κατάστασης του εγγράφου.
- δ. Οι εξωτερικοί φορείς (τύπου Β) είναι υπεύθυνοι για την ανάπτυξη της διεπαφής τους που να εντοπίζει και να διαχειρίζεται προβλήματα (π.χ. timeouts) σε επίπεδο εφαρμογής. Τα προβλήματα αυτά δεν οφείλονται σε δυσλειτουργίες του Κεντρικού ΣΗΔΕ αλλά σε απώλειες φυσικής σύνδεσης (π.χ. δικτυακή υποδομή, υποδομές εξωτερικού φορέα).

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--



7. Υποθέσεις

7.1 Λεπτομέρειες σχετικά με το πιστοποιητικό SSL

Ένα πιστοποιητικό SSL θα πρέπει να προστεθεί στις διεπαφές/ απολήξεις του Κεντρικού ΣΗΔΕ και το αντίστοιχο στο περιβάλλον ανάκαμψης. Προτείνεται να προμηθευτεί από την Αναθέτουσα αρχή ένα πιστοποιητικό τύπου wildcard ώστε να προστεθεί στην αντίστοιχη υπηρεσία διεπαφής και στα ΣΗΔΕ-Φ και να καλύπτει όλο το εύρος των sub domains (θα χρησιμοποιηθεί το ίδιο για το παραγωγικό αλλά και το περιβάλλον ανάκαμψης). Το πιστοποιητικό θα πρέπει να υποστηρίζει τους αλγορίθμους δημοσίου κλειδιού RSA SHA-2 (να υποστηρίζει οποιαδήποτε εύρος από τις hash λειτουργίες: 256, 384, 512) και κρυπτογράφηση τύπου ECC (Elliptic Curve Cryptography) με κρυπτογράφηση δημοσίου κλειδιού (οποιαδήποτε εύρους 256, 384).

7.2 Λεπτομέρειες σχετικά με τον διαχωρισμό IPs για αυξημένη ασφάλεια




Ο διαχωρισμός και ασφάλεια με την χρήση συγκεκριμένου εύρους από IPs για τους Φορείς τύπου Β θα υποστηρίζεται μέσω των μηχανισμών του G-Cloud και συγκεκριμένα από τους μηχανισμούς τοίχους προστασίας που διατίθεται από το G-Cloud. Θα χρησιμοποιηθεί μηχανισμός DNS (του G-Cloud) που θα προωθεί τους χρήστες στην IP του συστήματος που θα είναι παραγωγικό, έτσι θα επιτυγχάνεται η γρήγορη σύγκλιση και ανακατεύθυνση των χρηστών. Περισσότερες λεπτομέρειες στη παράγραφο 2.2 του παραδοτέου Π.2.4

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

8. Παράρτημα Α - Σύνοψη βασικών υπηρεσιών ΣΔΔΔ

Στο παρακάτω πίνακα υπάρχουν οι βασικοί σύνδεσμοι και οι λεπτομέρειες διαλειτουργικότητας με το Κεντρικό Σύστημα Ηλεκτρονικής Διαχείρισης Εγγράφων ΣΔΔΔ. Η πρώτη στήλη περιέχει το τύπο της κλήσης και τους συνδέσμους (endpoint urls), η δεύτερη στήλη περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία της και η τελευταία την οντότητα στην οποία απευθύνεται.

Σύνδεσμοι (endpoint urls)	Λεπτομέρειες	Οντότητα
POST /api/v1/authenticate	Αυθεντικοποίηση Εξωτερικών Φορέων	Φορέας
GET /api/v1/documents/{protocolNo}	Ανάκτηση μεταδεδομένων εγγράφου βάσει Αριθμού Πρωτοκόλλου	Έγγραφο
PUT /api/v1/documents	Αποστολή Ορθής Επανάληψης	Έγγραφο
GET /api/v1/documents/{protocolNo}/content	Ανάκτηση περιεχομένου εγγράφου βάσει Αριθμού Πρωτοκόλλου	Έγγραφο
GET /api/v1/documents	Ανάκτηση εγγράφων φορέα	Έγγραφο
POST /api/v1/documents	Αποστολή Νέου Αρχείου	Έγγραφο
GET /api/v1/documents/{protocolNo}/attach ments	Ανάκτηση Επισυναπτομένων αρχείων ενός εγγράφου	Επισυναπτόμενα

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--



Σύνδεσμοι (endpoint urls)	Λεπτομέρειες	Οντότητα
POST /api/v1/documents/{protocolNo}/attach ments	Αποστολή Επισυναπτόμενου Αρχείου	Επισυναπτόμενα
GET /api/v1/documents/{protocolNo}/attach ments/{attachmentId}	Ανάκτηση Επισυναπτόμενου Αρχείου βάσει αναγνωριστικού	Επισυναπτόμενα
GET /api/v1/documents/{protocolNo}/att achments/{attachmentId}/content	Ανάκτηση περιεχομένου Επισυναπτόμενου Αρχείου βάσει αναγνωριστικού	Επισυναπτόμενα
GET /api/v1/receipts/{receiptId}	Ανάκτηση Αποδεικτικού Παραλαβής βάσει Αναγνωριστικού	Αποδεικτικό παραλαβής
GET /api/v1/receipts	Ανάκτηση Αποδεικτικών Παραλαβής	Αποδεικτικό παραλαβής
POST /api/v1/receipts	Αποστολή αποδεικτικού παραλαβής	Αποδεικτικό παραλαβής
GET /api/v1/documents/{protocolNo}/status	Ανάκτηση Κατάστασης Εγγράφου	Κατάσταση εγγράφου
PUT /api/v1/documents/{protocolNo}/status	Ενημέρωση Κατάστασης Εγγράφου	Κατάσταση εγγράφου
GET /api/v1/orgchart	Ανάκτηση Οργανογράμματος	Οργανόγραμμα

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

Σύνδεσμοι (endpoint urls)	Λεπτομέρειες	Οντότητα
GET /api/v1/orgchart/{currentVersion}/isupdated	Έλεγχος ενημερώσεων οργανογράμματος φορέα	Οργανόγραμμα
POST /api/v1/notifications/subscribeForPush	Εγγραφή για ειδοποιήσεις - Push	Ενημερώσεις
GET /api/v1/notifications	Ανάκτηση ενημερώσεων	Ενημερώσεις
GET /api/v1/heartbeat	Έλεγχος κατάστασης ΣΔΔΔ	Σύστημα ΣΔΔΔ
GET /Sign/Api/status	Έλεγχος κατάστασης συστήματος υπογραφών	Σύστημα Υπογραφών
POST /Sign/Api/RequestOTP	Αποστολή συνθηματικού OTP	Σύστημα Υπογραφών
POST /Sign/Api/SignBuffer	Αποστολή και υπογραφή του Buffer ενός εγγράφου	Σύστημα Υπογραφών
POST /Sign/Api/Certificates	Αποστολή των συνθηματικών του χειριστή και ανάκτηση της λίστας με το πιστοποιητικό υπογραφής του χειριστή και τα υπόλοιπα πιστοποιητικά του Chain, Intermediates, Root.	Σύστημα Υπογραφών

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

** Υποσημείωση

Οι λεπτομέρειες (urls, properties) ενδέχεται να εμπλουτισθούν στην παράδοση του έργου

Σημείωση: Τα urls που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη της διαλειτουργικότητας είναι το <https://sdddsp.mindigital-shde.gr/api/v1> και το <https://sddd.mindigital-shde.gr/api/v1> για το Παραγωγικό περιβάλλον για τις σχετικές μεθόδους με τα έγγραφα και το ΣΔΔΔ. Το αντίστοιχο url για το σύστημα των υπογραφών είναι το <https://sapi-dev.mindigital-shde.gr/Sign/Api> και το <https://sapi.mindigital-shde.gr/Sign/Api> για το Παραγωγικό περιβάλλον.

8.1 Χαρακτηριστικά σύνδεσης Φορέα με το ΣΔΔΔ μέσω του API

Για τη διασύνδεση ενός Φορέα τύπου Β με άλλους Φορείς μέσω του ΣΔΔΔ ένας Φορέας θα πρέπει να αυθεντικοποιηθεί κατάλληλα, να ανατρέξει στο οργανόγραμμα του ΣΔΔΔ, να εγγραφεί για να παραλαμβάνει ενημερώσεις και τέλος οι χρήστες να υπογράψουν έγγραφα. Όλες οι κλήσεις στις κλάσεις του API είναι σύγχρονες και υπάρχει ένας χρόνος timeout της τάξης των 30 δευτερολέπτων (ρυθμίζεται globally και είναι παραμετρική) ανά κλήση.

8.2 Αυθεντικοποίηση

Ένας Φορέας τύπου Β για να διασυνδεθεί, να αποστείλει και να παραλάβει έγγραφα με το Κεντρικό σύστημα ηλεκτρονικής διαχείρισης εγγράφων και άλλους Φορείς με τη χρήση του ΣΔΔΔ API χρειάζεται να αυθεντικοποιηθεί. Η αυθεντικοποίηση γίνεται με τη χρήση του OAuth «πρωτοκόλλου» οπότε ο Φορέας θα πρέπει να έχει εγγραφεί κατάλληλα ώστε να του αποδοθεί ένας κωδικός που τον ταυτοποιεί (sectorCode), ένα αναγνωριστικό (Clientid) και ένα “κλειδί” (clientssecret), με αυτά ο Φορέας συνδέει την εφαρμογή ΣΗΔΕ που έχει αναπτύξει κάνοντας χρήση της υπηρεσίας /api/v1/authenticate. Η αυθεντικοποίηση ακολουθεί τα πρότυπα OAuth όπως έχει περιγραφεί παραπάνω στο

έγγραφο, είναι ασφαλής χρησιμοποιώντας ένα token αυθεντικοποίησης (μικρής περιόδου και ανανέωσης / 7 ημερών). Οι υπόλοιπες υπηρεσίες του ΣΔΔΔ σχετικές με τα έγγραφα, ενημερώσεις, αποδεικτικά και heartbeat είναι εξαρτώμενες από το token και την αυθεντικοποίηση του Φορέα. Οι κλήσεις σχετικά με την υπογραφή εγγράφων είναι σχετικές με την αυθεντικοποίηση του χρήστη.

8.3 Έγγραφα και επισυναπτόμενα



Η αποστολή, ανάκτηση εγγράφου και των επισυναπτόμενων αυτού γίνεται με τη χρήση των υπηρεσιών `/api/v1/documents/`, για την χρήση αυτών θα πρέπει ο Φορέας να έχει αυθεντικοποιηθεί κατάλληλα και να αποστέλλει/ παραλαμβάνει τα έγγραφα, επισυναπτόμενα παρέχοντας/ λαμβάνοντας τα κατάλληλα πεδία & json αρχεία που περιγράφονται αναλυτικά στους παρακάτω πίνακες. Ο έλεγχος λαθών γίνεται με τη παροχή κατάλληλων κωδικών που παρατίθεται ανα μέθοδο και θα πρέπει να χειριστεί κατάλληλα από την εφαρμογή του Φορέα. Η μόνη περίπτωση που χρειάζεται να γίνουν παραπάνω κλήσεις σε κλάσεις του API είναι στην αποστολή εγγράφου για την οποία πρώτα θα πρέπει η εφαρμογή του Φορέα να έχει χρησιμοποιήσει τη μέθοδο της ανάκτησης του οργανογράμματος `/api/v1/orgchart/{currentVersion}` και έπειτα τη μέθοδο της αποστολής εγγράφου (Post) `/api/v1/documents` όπως και τη μέθοδο της αποστολής των επισυναπτόμενων (Post) `/api/v1/documents/{protocolNo}/attachments`. Με τον ίδιο τρόπο γίνεται και η ανάκτηση ενός εγγράφου και των επισυναπτόμενων του με τις αντίστοιχες (Get) κλήσεις. Σημείωση: Για τα έγγραφα τα οποία είναι εμπιστευτικά (κρυπτογραφημένα ή μη) υπάρχει η παράμετρος “Classification” η οποία στην αποστολή του εγγράφου δηλώνεται 0 ή κενό για τα μη εμπιστευτικά και 1 για τα εμπιστευτικά. Στα εμπιστευτικά έγγραφα δεν απαιτούνται άλλα μεταδεδομένα αφού είναι optional και το content του αρχείου δεν γίνεται indexed από την υπηρεσία αναζήτησης.

8.4 Αποδεικτικά ενημέρωσης κατάστασης εγγράφου

Επιπρόσθετα των κλάσεων για αποστολή/ παραλαβή των εγγράφων και των επισυναπτόμενων γίνεται και η ενημέρωση με τη χρήση αποδεικτικών και ενημερώσεων στις εφαρμογές των Φορέων. Με τη χρήση των υπηρεσιών `/api/v1/receipts` και τις μεθόδους `Get` και `Post` γίνεται η παραλαβή/ αποστολή ενός αποδεικτικού αποστολής/ παραλαβής εγγράφου, για παράδειγμα μετά την αποστολή ενός εγγράφου με τη χρήση των σχετικών κλάσεων `Post /api/v1/documents/XYZ` από ένα Φορέα (αποστολέα) γίνεται η παραλαβή του εγγράφου στον άλλο Φορέα (παραλήπτη) με την χρήση των κλάσεων `/api/v1/receipts_` (`Post`) από αυτόν μετά από την ενημέρωση του τελευταίου με τη κλήση του από τη `/api/v1/notifications` (`Push`). Ο Φορέας παραλήπτης αποστέλλει το αποδεικτικό παραλαβής με τη χρήση της μεθόδου (`Post`) `/api/v1/receipts_` και έπειτα ενημερώνεται ο Φορέας αποστολέας από το σύστημα με τη μέθοδο `/api/v1/notifications` (`Push`). Για κάθε αλλαγή της κατάστασης εγγράφου στο Φορέα παραλήπτη ο τελευταίος θα μπορεί **προαιρετικά** να ενημερώνει τον αρχικό με τη κλήση της μεθόδου (`Put`) `/api/v1/documents/{protocolNo}/status` ώστε ο αρχικός φορέας να ενημερώνεται για της αλλαγές της κατάστασης του εγγράφου από το σύστημα με τη μέθοδο `/api/v1/notifications` (`Push`).

8.5 Αρχικοποίηση ενός Φορέα

Είναι προαπαιτούμενο ένας Φορέας τύπου B να έχει εγγραφεί στο ΣΔΔΔ για τις κλάσεις αυθεντικοποίησης `/api/v1/authenticate` και ενημέρωσης κατάστασης `/api/v1/notifications` (`Push`) ώστε το σύστημα να μπορεί να τον αυθεντικοποιεί κατάλληλα αλλά και να τον ειδοποιεί σχετικά με τις αποστολές εγγράφων και ενημερώσεων που προορίζονται για αυτόν. Τέλος θα πρέπει να αναπτύξει τις κλήσεις προς το οργανόγραμμα για την ενημέρωση σχετικά με τους Φορείς που μπορεί να αποστέλλει και να παραλαμβάνει έγγραφα και ενημερώσεις.




<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

8.6 Υπογραφή




Για την υπογραφή ενός εγγράφου χρησιμοποιείται το πιστοποιητικό του χρήστη και όλες οι κλήσεις γίνονται από την οντότητα του χρήστη. Οι μέθοδοι είναι οι σχετικές με την υπογραφή του εγγράφου και την υπηρεσία OTP αντίστοιχα ([/Sign/Api/SignBuffer](#), [/Sign/Api/RequestOTP](#)) και αναλύονται παρακάτω στο παρόν Παράρτημα.

8.7 Παράδειγμα κλήσεων - ροής για υπογραφή εγγράφου

Ενέργεια	Μέθοδος/ υπηρεσία	Λεπτομέρειες
Υπογραφή εγγράφου	<p>Η προτεινόμενη εφαρμογή ζητά το όνομα χειριστή και κωδικό υπογραφής και καλεί την υπηρεσία αποστολής OTP. Αν ο χρήστης έχει επιλέξει μέθοδο OTP με αποστολή EMAIL θα λάβει το OTP στο EMAIL που έχει δηλωθεί. Η μέθοδος επιστρέφει Outcome = 0 και το description περιέχει το email που έγινε η αποστολή. Αν ο χρήστης έχει επιλέξει άλλη μέθοδο OTP, όπως Smartphone Application, τότε η /RequestOTP δεν στέλνει κάτι και επιστρέφει Outcome = 1. Σε περίπτωση σφάλματος το Outcome είναι 9 και το Description περιέχει το σφάλμα. Η μέθοδος θα πρέπει να καλείται, post, λίγο πριν την διαδικασία υπογραφής. Αν γίνει κλήση της πολλές φορές, έγκυρο είναι μόνο το τελευταίο OTP.</p>	Post <u>/Sign/Api/RequestOTP</u>




<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

Ενέργεια	Μέθοδος/ υπηρεσία	Λεπτομέρειες
Υπογραφή εγγράφου	Η εφαρμογή καλεί τη μέθοδο /Certificates. Η μέθοδος επιστρέφει λίστα με το πιστοποιητικό υπογραφής του χειριστή και τα υπόλοιπα πιστοποιητικά του Chain, Intermediates, Root.	<u>Post /Sign/Api/Certificates</u>
Υπογραφή εγγράφου	Η εφαρμογή προετοιμάζει το έγγραφο κατάλληλα για ψηφιακή υπογραφή, προσθέτει πεδίο υπογραφής, το certificate chain του χρήστη... Υπολογίζει το hash του εγγράφου και το μετατρέπει σε Base64. Ο χρήστης συμπληρώνει το OTP και η εφαρμογή καλεί την μέθοδο /SignBuffer. Η μέθοδος επιστρέφει την υπογραφή και η εφαρμογή την ενσωματώνει στο έγγραφο	<u>Post /Sign/Api/SignBuffer</u>



<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 
--	--	--

8.7.1 Παράδειγμα κλήσεων για αποστολή εγγράφου και ενημερώσεων/ notifications



Ενέργεια	Μέθοδος/ υπηρεσία	Λεπτομέρειες
Αποστολή εγγράφου σε Φορέα παραλήπτη	Κλήση από την εφαρμογή του Φορέα αποστολέα της μεθόδου αυθεντικοποίησης, κλήση της μεθόδου για το ανέβασμα εγγράφου και ανέβασμα του εγγράφου **	Post /api/v1/authenticate Αποτέλεσμα κωδικός 200 – OK Εκχώρηση token Post /api/v1/documents Παραλαβή μηνύματος επιτυχίας ή αποτυχίας (παρακάτω) <u>(η λογική isFinal θα ενταχθεί και εδώ σε περίπτωση εγγράφου χωρίς επισυναπτόμενα)</u> Result - Response Αποδεικτικό που περιέχει το ProtocolNo
Παραλαβή επιτυχούς μηνύματος	Παραλαβή της απάντησης	Post <u>/api/v1/documents</u> <u>Αποτέλεσμα κωδικός 201 – created</u> Result - Response ProtocolNo
Αποστολή επισυναπτόμενων	Κλήση από την εφαρμογή του Φορέα αποστολέα της μεθόδου για το ανέβασμα επισυναπτόμενων εγγράφου και ανέβασμα των επισυναπτόμενων	<u>POST</u> <u>/api/v1/documents/{protocol No}/attachments</u> “Συσχετισμός” με το αντίστοιχο έγγραφο μέσω του protocolNo και ανέβασμα του

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--




Ενέργεια	Μέθοδος/ υπηρεσία	Λεπτομέρειες
		<p>DocumentContent και DocumentMetadata</p> <pre>SendAttachmentRequest { FileName (string, optional), Content (string, optional), Comments (string, optional) isFinal (true, required)... }</pre>
Παραλαβή επιτυχούς μηνύματος	Παραλαβή της απάντησης	<p><u>POST</u> <u>/api/v1/documents/{protocol No}/attachments</u></p> <p><u>Αποτέλεσμα κωδικός 200 – OK</u></p> <p><u>Παραλαβή metadata + attachmentid</u></p>
Παραλαβή ενημέρωσης σε Φορέα παραλήπτη	Παραλαβή από το ΣΔΔΔ ενημέρωσης στο Φορέα παραλήπτη/ ανάκτηση ειδοποίησης από τον Φορέα παραλήπτη	<u>Get – notifications</u>
Παραλαβή από Φορέα παραλήπτη	Κλήση από την εφαρμογή του φορέα παραλήπτη της μεθόδου ανάκτησης εγγράφου	<u>GET /api/v1/documents</u>
Υποδοχή αποδεικτικού φορέα στο Φορέα αποστολέα	Υποδοχή από το ΣΔΔΔ push ενημέρωσης στο Φορέα ή get notifications αποστολέα και ανάκτηση του αποδεικτικού από το Φορέα αποστολέα	<p><u>Αποστολή στο Φορέα αποστολέα ενός receipt id</u></p> <p><u>GET</u> <u>/api/v1/receipts/{receiptId}</u></p> <p>Result – 200 – OK</p>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

Ενέργεια	Μέθοδος/ υπηρεσία	Λεπτομέρειες
		<pre> ReceiptResource { ReceiptId (string, optional): Αριθμός Αποδεικτικού Παραλαβής , ReceiptDate (string, optional): Ημερομηνία Αποδεκτικού Παραλαβής / Πρωτοκόλλησης , DocumentProtocolNo (string, optional): Αριθμός Πρωτοκόλλου συσχετιζόμενου εγγράφου , Type (integer, optional): Τύπος Αποδεικτικού Παραλαβής (1 έως 4) = ['1', '2', '3', '4'], OriginatorId (string, optional): Αναγνωριστικό αποστολέα 0 = ΣΔΔΔ, 1 = φορέας Α κλπ. , RecipientId (string, optional): Αναγνωριστικό παραλήπτη 0 = ΣΔΔΔ, 1 = φορέας Α κλπ. </pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

Ενέργεια	Μέθοδος/ υπηρεσία	Λεπτομέρειες
		<p>,</p> <p>LocalReceiptId (<i>string, optional</i>): Αρ. Αποδεικτικού Παραλαβής Φορέα</p> <p>,</p> <p>Links (<i>Array[Link], optional, read only</i>) } Link { Rel (<i>string, optional</i>), Href (<i>string, optional</i>), Method (<i>string, optional</i>) }</p>
<p>Παραλαβή ενημέρωσης από Φορέα παραλήπτη σε αλλαγή κατάστασης [προαιρετικά]</p>	<p>Κλήση από τον Φορέα παραλήπτη της μεθόδου ενημέρωσης κατάστασης εγγράφου, αποστολή ενημέρωσης στο Φορέα αποστολέα και κλήση της μεθόδου ανάκτησης της κατάστασης από το Φορέα αποστολέα</p>	<p>Φορέας παραλήπτης</p> <p>PUT /api/v1/documents/{protocol No}/status</p> <p>Αποστολή ενημέρωσης στο Φορέα αποστολέα με το protocolNo</p> <p>Φορέας αποστολέας</p> <p>GET /api/v1/documents/{protocol No}/status</p>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 
--	--	--

** Οι μέθοδοι αυθεντικοποίησης και ενημέρωσης του οργανογράμματος (για την επιλογή φορέα) δε περιγράφονται στο συγκεκριμένο παράδειγμα αφού μπορούν να τρέξουν ανεξάρτητα και να δοθεί token στην εφαρμογή όπως και να αποθηκευτεί το οργανόγραμμα. Αντίστοιχη μέθοδο heartbeat θα μπορούσε να αναπτύξει προαιρετικά και ο Φορέας.

8.8 Αναλυτικές λεπτομέρειες σχετικά με τις κλήσεις

POST /api/v1/authenticate

Response Class	Parameter	Datatype	Example Value
SideAccessTokenResource { AccessToken (string, optional, read only), TokenType (string, optional, read only), ExpiresIn (integer, optional, read only) }	Body	Model	SideAccessRequest { SectorCode (string), ClientId (string), ClientSecret (string) }
	Response	Details	Example
Successful response	200	OK	{ "AccessToken": "string", "TokenType": "string", "ExpiresIn": 0 }
Error handling	400	BadRequest	{

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems




Response Class	Parameter	Datatype	Example Value
			<pre>"SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{</pre>

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

Response Class	Parameter	Datatype	Example Value
			<pre>"SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	InternalServerError	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

[GET](#) /api/v1/documents/{protocolNo}

Response Class	Parameters	Datatype	Example Value
Required	protocolNo	path	String
Optional	version	query	Integer
		Model	DocumentResource { FileName (string, optional), Content (string, optional), Subject (string, optional), Comments (string, optional), Category (string, optional): Κατηγορία - 1: Απόφαση 2: Σύμβαση 3: Λογαριασμός 4: Ανακοίνωση 5: Άλλο AuthorName (string, optional), MetadataJson (string, optional), DueDate (string, optional), Diavgiald (string, optional): ΑΔΑ , KimdisId (string, optional): ΚΗΜΔΗΣ , DocumentId (integer, optional),

			<p>ProtocolNo (string, optional),</p> <p>ProtocolDate (string, optional),</p> <p>DocumentStatus (SideDocumentState, optional): Κατάσταση Εγγράφου ,</p> <p>RelatedDocumentProtocolNo (string, optional): Σχετικό Έγγραφο ,</p> <p>Version (SideDocumentVersion, optional): Versioning Properties ,</p> <p>SenderSectorId (integer, optional),</p> <p>SenderSectorCode (string, optional),</p> <p>SenderSectorDirectorate (string, optional),</p> <p>SenderSectorDepartment (string, optional),</p> <p>RecipientSectorCodes (Array[string], optional),</p> <p>RecipientSectorDepartments (Array[SectorDepartmentResource], optional): Παραλήπτες - Λίστα κωδικών τμημάτων από οργανόγραμμα φορέα</p> <p>CCSectorCodes (Array[string], optional),</p>
--	--	--	---

		<p>CCSectorDepartments (Array[SectorDepartmentResource], optional): Κοινοποιημένοι Παραλήπτες - Λίστα κωδικών τμημάτων από οργανόγραμμα φορέα</p> <p>LocalSectorProtocolNo (string, optional), LocalSectorProtocolDate (string, optional), Links (Array[Link], optional, read only) }</p> <p>SideDocumentState { DocumentId (integer, optional), DocumentProtocolNo (string, optional), VersionNumber (string, optional), LocalProtocolNo (string, optional), Status (string, optional), Comments (string, optional), WorkflowStage (string, optional), WorkflowXml (Array[Inline Model 1], optional)</p>
--	--	---

			<pre> } SideDocumentVersion { DocumentId (integer, optional), VersionNumber (string, optional), Date (string, optional), Comments (string, optional) } Link { Rel (string, optional), Href (string, optional), Method (string, optional) } Inline Model 1 {} </pre>
	Response	Details	Example
Successful response	200	OK	
	400	Bad request	{

			<pre>"SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
Error handling	404	NotFound	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string",</pre>

			"ErrorMessage": {} }
	500	InternalServerError	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }

PUT /api/v1/documents/{protocolNo}

Ορθή επανάληψη και αποστολή του κύριου εγγράφου και όλων των μεταδεδομένων του ενημερωμένου αρχείου (όχι μόνο των αλλαγμένων)

Value	Parameter	Datatype	Example Value / Data type
required	protocolNo	string	
DocumentContent		file	formData
required	updatedDocument	formData	DocumentUpdateRequest { VersionComments (string): Σχόλια ενημερωμένης έκδοσης ,

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

		<p>Subject (string, optional): Θέμα ,</p> <p>Comments (string, optional): Σχόλια εγγράφου ,</p> <p>Category (integer, optional): Κατηγορία ,</p> <p>Classification (integer, optional): Εμπιστευτικότητα 0: Γενικό 1: Εμπιστευτικό ,</p> <p>AuthorName (string, optional): Όνομα Συντάκτη ,</p> <p>DueDate (string, optional): Ημερομηνία Προθεσμίας ,</p> <p>Diavgiald (string, optional): ΑΔΑ ,</p> <p>KimdisId (string, optional): Αριθμός στο ΚΗΜΔΗΣ ,</p> <p>RelatedDocumentType (integer, optional): Τύπος Συσχέτισης 0: Καμία 1: Γενική 2: Απάντηση ,</p> <p>RelatedDocumentProtocolNo (string, optional): Σχετικό Έγγραφο - Αρ. Πρωτ. ΣΔΔΔ ,</p>
--	--	--

		<p>MetadataJson (inline_model_0, optional): Επιπλέον metatadata (σε JSON μορφή) πχ. { "MetadataName" : "MetadataValue" },</p> <p>SenderSectorDirectorate (string, optional): Διεύθυνση Φορέα Αποστολέα ,</p> <p>SenderSectorDepartment (string, optional): Τμήμα Φορέα Αποστολέα ,</p> <p>RecipientSectorCodes (Array[integer]): Παραλήπτες φορείς (Κωδικοί Φορέων) ,</p> <p>RecipientSectorDepartments (Array[SectorDepartmentResource], optional): Παραλήπτες - Λίστα κωδικών τμημάτων από οργανόγραμμα φορέα</p> <p>CCSectorCodes (Array[string], optional),</p> <p>CCSectorDepartments (Array[SectorDepartmentResource], optional): Κοινοποιημένοι</p>
--	--	--



			<p>Παραλήπτες - Λίστα κωδικών τμημάτων από οργανόγραμμα φορέα</p> <p>OrgChartVersion (integer): Αριθμός Έκδοσης Οργανογράμματος ,</p> <p>LocalSectorProtocolNo (string, optional): Αριθμός Πρωτοκόλλου Τοπικού ΣΗΔΕ ,</p> <p>LocalSectorProtocolDate (string, optional): Ημερομηνία Πρωτοκόλλησης Τοπικού ΣΗΔΕ ,</p> <p>IsFinal (boolean): true προκειμένου να αποσταλεί το κεντρικό έγγραφο χωρίς συνημμένα αρχεία, ειδάλλως false</p> <p>}</p> <p>inline_model_0 {}</p>
<p>Example / model</p>	<p>DocumentUpdateRequest {</p> <p>VersionComments (string): Σχόλια ενημερωμένης έκδοσης ,</p> <p>Subject (string, optional): Θέμα ,</p>		

	<p>Comments (string, optional): Σχόλια εγγράφου ,</p> <p>Category (integer, optional): Κατηγορία ,</p> <p>Classification (integer, optional): Εμπιστευτικότητα 0: Γενικό 1: Εμπιστευτικό ,</p> <p>AuthorName (string, optional): Όνομα Συντάκτη ,</p> <p>DueDate (string, optional): Ημερομηνία Προθεσμίας ,</p> <p>Diavgiald (string, optional): ΑΔΑ ,</p> <p>KimdisId (string, optional): Αριθμός στο ΚΗΜΔΗΣ ,</p> <p>RelatedDocumentType (integer, optional): Τύπος Συσχέτισης 0: Καμία 1: Γενική 2: Απάντηση ,</p> <p>RelatedDocumentProtocolNo (string, optional): Σχετικό Έγγραφο - Αρ. Πρωτ. ΣΔΔΔ ,</p>		
--	---	--	--




	<p>MetadataJson (string, optional): Επιπλέον metadata (σε JSON μορφή) πχ. { "MetadataName" : "MetadataValue" } ,</p> <p>SenderSectorDirectorate (string, optional): Διεύθυνση Φορέα Αποστολέα ,</p> <p>SenderSectorDepartment (string, optional): Τμήμα Φορέα Αποστολέα ,</p> <p>RecipientSectorCodes (Array[integer]): Παραλήπτες φορείς (Κωδικοί Φορέων) ,</p> <p>CCSectorCodes (Array[integer], optional): Κοινοποιημένοι φορείς (Κωδικοί Φορέων) ,</p> <p>OrgChartVersion (integer): Αριθμός Έκδοσης Οργανογράμματος ,</p> <p>LocalSectorProtocolNo (string, optional): Αριθμός</p>		
--	--	--	--

	<p>Πρωτοκόλλου Τοπικού ΣΗΔΕ ,</p> <p>LocalSectorProtocolDate (string, optional): Ημερομηνία Πρωτοκόλλησης Τοπικού ΣΗΔΕ</p> <p>IsFinal (boolean): true προκειμένου να αποσταλεί το κεντρικό έγγραφο χωρίς συνημμένα αρχεία, ειδάλλως false</p> <p>}</p>		
	Response	Details	
Successful response	200	OK	
Error handling	400	Bad request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100,

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--



			<pre>"ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
--	--	--	--

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

[GET](#) /api/v1/documents/{protocolNo}/content

Value	Parameter	Parameter type	Data type
required	protocolNo	Path	String
response	Application/octet-stream		
	Response	Details	
Successful response	200	OK	
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100,</pre>

			<pre>"ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	Internal server Error	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

[GET](#) /api/v1/documents

Value	Parameter	Parameter type	Data type
Optional	status	query	integer 0 – not received (default), 1 – received 2 – sent
Optional	dateFrom	query	date-time – default: past 7 days
Optional	dateTo	query	date-time – default: today
Optional	page	query	Integer – default: 1
Optional	limit	query	Integer – default: 50, max: 100
Example/Model			<pre>{ "results": [{ "FileName": "string", "Subject": "string", "Comments": "string", "Category": 0, "Classification": 0, "Category": 0, "AuthorName": "string", "MetadataJson": "string", "DueDate": "2020-08-04T08:04:54.786Z", "DiavgiId": "string", }] }</pre>

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας





uni.systems

```
"KimdisId": "string",  
"ProtocolNo": "string",  
"ProtocolDate": "2020-08-04T08:04:54.786Z",  
"RelatedDocumentType": 0,  
"RelatedDocumentProtocolNo": "string",  
"VersionNumber": 0,  
"VersionDate": "2020-08-04T08:04:54.786Z",  
"VersionComments": "string",  
"IsLatestVersion": true,  
"PreviousVersions": [  
  {  
    "DocumentProtocolNo": "string",  
    "VersionNumber": 0,  
    "VersionDate": "2020-08-04T08:04:54.786Z",  
    "VersionComments": "string",  
    "Links": [  
      {  
        "Rel": "string",  
        "Href": "string",  
        "Method": "string"  
      }  
    ],  
    "VersionNumber": 0,  
    "VersionDate": "2020-08-04T08:04:54.786Z",  
  }  
],  
"SenderSectorCode": 0,
```

```
"SenderSectorDirectorate": "string",
"SenderSectorDepartment": "string",
"RecipientSectorCodes": [0],
"RecipientSectorDepartments": [
  {
    "SectorCode": 0,
    "DepartmentCode": 0
  }
],
"CCSectorCodes": [0],
"CCSectorDepartments": [
  {
    "SectorCode": 0,
    "DepartmentCode": 0
  }
],
"LocalSectorProtocolNo": "string",
"LocalSectorProtocolDate": "2020-08-
04T08:04:54.786Z",
"Links": [
  {
    "Rel": "string",
    "Href": "string",
    "Method": "string"
  }
]
],
```


		<pre>"NextPage": "string", "PreviousPage": "string" }</pre>	
	Response	Details	
Successful response	200	OK	
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

			}
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

POST /api/v1/documents

Αποστολή νέου αρχείου και παραλαβή αποδεικτικού από το ΣΔΔΔ

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	DocumentContent	formData	file
Required	DocumentMetadata	formData	SendDocumentRequest { FileName (string): Όνομα αρχείου , Subject (string): Θέμα , Comments (string, optional): Σχόλια εγγράφου , Category (integer, optional): Κατηγορία , Classification (integer, optional): Εμπιστευτικότητα 0: Γενικό 1: Εμπιστευτικό , AuthorName (string, optional): Όνομα Συντάκτη , DueDate (string, optional): Ημερομηνία Προθεσμίας , Diavgiald (string, optional): ΑΔΑ ,

			<p>KimdisId (string, optional): Αριθμός στο ΚΗΜΔΗΣ ,</p> <p>RelatedDocumentType (integer, optional): Τύπος Συσχέτισης 0: Καμία 1: Γενική 2: Απάντηση ,</p> <p>RelatedDocumentProtocolNo (string, optional): Σχετικό Έγγραφο - Αρ. Πρωτ. ΣΔΔΔ ,</p> <p>MetadataJson (string, optional): Επιπλέον metatadata (σε JSON μορφή) πχ. { "MetadataName" : "MetadataValue" } ,</p> <p>SenderSectorDirectorate (string, optional): Διεύθυνση Φορέα Αποστολέα ,</p> <p>SenderSectorDepartment (string, optional): Τμήμα Φορέα Αποστολέα ,</p> <p>RecipientSectorCodes (Array[integer]): Παραλήπτες φορείς (Κωδικοί Φορέων) ,</p> <p>RecipientSectorDepartments (Array[SectorDepartmentResource], optional): Παραλήπτες - Λίστα</p>
--	--	--	---

			<p>κωδικών τμημάτων από οργανόγραμμα φορέα,</p> <p>CCSectorCodes (Array[string], optional),</p> <p>CCSectorDepartments (Array[SectorDepartmentResource], optional): Κοινοποιημένοι Παραλήπτες - Λίστα κωδικών τμημάτων από οργανόγραμμα φορέα,</p> <p>OrgChartVersion (integer): Αριθμός Έκδοσης Οργανογράμματος,</p> <p>LocalSectorProtocolNo (string): Αριθμός Πρωτοκόλλου Τοπικού ΣΗΔΕ ,</p> <p>LocalSectorProtocolDate (string): Ημερομηνία Πρωτοκόλλησης Τοπικού ΣΗΔΕ ,</p> <p>VersionComments (string, optional, Max. Length: 1000): Σχόλια έκδοσης,</p> <p>IsFinal (boolean): true προκειμένου να αποσταλεί το κεντρικό έγγραφο</p>
--	--	--	--

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

			χωρίς συνημμένα αρχεία, ειδάλλως false }
	Response	Reason	Example
Successful response	201	Created	{ "ReceiptId": "string", "ReceiptDate": "2020-08-04T08:04:54.817Z", "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "Type": 1, "OriginatorId": 0, "RecipientId": 0, "LocalReceiptId": "string", "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string",

			<pre>"Method": "string" }] }</pre>
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	Internal server Error	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>



[GET](#) /api/v1/documents/{protocolNo}/attachments

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
-------	-----------	----------------	-------------------




Required	protocolNo	path	String
Optional	version	query	Integer
Example/Model	<pre>{ "results": [{ "AttachmentId": "string", "DocumentProtocolNo": "string", "FileName": "string", "DateReceived": "2020-08- 04T08:04:54.828Z", "Comments": "string", "IsFinal": true, "Links": [{</pre>		

	<pre>"Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }] }</pre>		
	Response		
Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", }

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

			<pre>"HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
--	--	--	---

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <small>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</small>	 
--	---	--

POST /api/v1/documents/{protocolNo}/attachments

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	protocolNo	path	String
Required	DocumentMetadata	formdata	SendAttachmentRequest { FileName (string): Όνομα συνημμένου αρχείου string Max. Length: 255 , Comments (string, optional): Σχόλια / Παρατηρήσεις , IsFinal (boolean): true εάν πρόκειται για το τελευταίο έγγραφο που θα επισυναφθεί - το κεντρικό έγγραφο θα αποσταλεί, ειδάλλως false (default) }
Required	DocumentContent	formdata	file



Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας





uni.systems

	Response	Reason	Example Value
Successful response	201	Created	<pre>{ "AttachmentId": "string", "DocumentProtocolNo": "string", "FileName": "string", "DateReceived": "2020-08- 04T08:04:54.848Z", "Comments": "string", "IsFinal": true, "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }</pre>

Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000",</pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

			<pre>"HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	Internal server Error	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

[GET](#) /api/v1/documents/{protocolNo}/attachments/{attachmentId}

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	protocolNo	path	String
Required	attachmentId	path	String
Example/ Model	<pre>{ "AttachmentId": "string", "DocumentProtocolNo": "string", "FileName": "string", "DateReceived": "2020-08- 04T08:04:54.861Z", "Comments": "string", "IsFinal": true, "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }</pre>		

	<pre> }] } </pre>		
	Response	Reason	
Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	<pre> { "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} } </pre>
	403	Forbidden	<pre> { "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", } </pre>

			"ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξής του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας





uni.systems

[GET](#) /api/v1/receipts/{receiptId}

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	receiptId	path	String
Example/ Model	<pre>{ "ReceiptId": "string", "ReceiptDate": "2020-08-04T08:04:54.885Z", "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "Type": 1, "OriginatorId": 0, "RecipientId": 0, "LocalReceiptId": "string", "Links": [{</pre>		

	<pre>"Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }</pre>		
	Response	Reason	
Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	{

			<pre>"SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	Internal server Error	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100,</pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

			<pre>"ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
--	--	--	--

[GET](#) /api/v1/receipts

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Optional	dateFrom	query	date-time – default: past 7 days
Optional	dateTo	query	date-time – default: today
Optional	documentProtocolNo	query	string
Optional	type	query	integer Τύπος Αποδεικτικού Παραλαβής 1: Νέο Έγγραφο 2: Αλλαγή Εγγράφου 3: Αλλαγή Κατάστασης Εγγράφου 4: Παραλαβή Εγγράφου 5: Αποστολή Εγγράφου
Optional	page	query	Integer – default: 1
Optional	limit	query	Integer – default: 50, max: 100
	Response	Reason	
Successful response	200		{ "results": [{ "ReceiptId": "string",

			<pre> "ReceiptDate": "2020-08-30T12:50:46.648Z", "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "Type": 1, "OriginatorId": 0, "RecipientId": 0, "LocalReceiptId": "string", "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }, "NextPage": "string", "PreviousPage": "string" } </pre>
Error handling	400	Bad Request	<pre> { "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, } </pre>

			<pre>"ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
--	-----	-----------------------	--

POST /api/v1/receipts

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	receipt	body	{ "ReceiptDate": "2020-08-04T08:04:54.908Z", "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "LocalReceiptId": "string" }
	Response	Reason	Example Value
Successful response	201	Created	{ "ReceiptId": "string", "ReceiptDate": "2020-08-04T08:04:54.910Z", "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "Type": 1,

			<pre>"OriginatorId": 0, "RecipientId": 0, "LocalReceiptId": "string", "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }</pre>
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

			}
	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

			<pre> "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} } </pre>
--	--	--	--

[GET](#)/api/v1/documents/{protocolNo}/status

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/example
Required	protocolNo	path	String
Optional If not specified, latest version is assumed	version	query	String

Optional	sectorCode	query	integer
Example/Model	<pre>SideArrayResource[DocumentStateResource] { results (Array[DocumentStateResource], optional): Αποτελέσματα , nextPage (string, optional): Url επόμενης σελίδας (null εάν δεν υπάρχει) , previousPage (string, optional): Url προηγούμενης σελίδας (null εάν δεν υπάρχει) } DocumentStateResource { SectorCode (integer): Κωδικός Φορέα , DepartmentCode (integer, optional): Κωδικός Τμήματος Φορέα , DocumentProtocolNo (string): Αριθμός Πρωτοκόλλου ΣΗΔΕ , VersionNumber (integer): Αριθμός έκδοσης αρχείου , LocalProtocolNo (string): Αριθμός Πρωτοκόλλου Τοπικού ΣΗΔΕ Φορέα , Status (integer): Κατάσταση Εγγράφου: 0: Παραλήφθηκε, 1: Ανοιχτό, 2: Ολοκληρώθηκε, 3: Αρχειοθετήθηκε 4: Προς χρέωση 5: Διεκπεραιωμένο 6: Προς απάντηση 7: Προς υπογραφή , DateChanged (string): Ημερομηνία αλλαγής κατάστασης , Comments (string, optional): Σχόλια - Παρατηρήσεις ,</pre>		

	<p>WorkflowStage (string, optional): Στάδιο της εσωτερικής διαδικασίας του φορέα ,</p> <p>WorkflowXml (string, optional): BPMN xml της εσωτερικής διαδικασίας του φορέα ,</p> <p>Links (Array[Link], optional, read only)</p> <p>}</p> <p>Link {</p> <p>Rel (string, optional),</p> <p>Href (string, optional),</p> <p>Method (string, optional)</p> <p>}</p>		
	Response	Reason	Example value
Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000- 0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>



	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000- 0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000- 0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000- 0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
--	-----	--------------------------	---

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--




PUT /api/v1/documents/{protocolNo}/status

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	protocolNo	path	String
Required	version	query	integer
Required	version	body	<p>SendDocumentStatusRequest</p> <pre>{ Status (integer): Κατάσταση Εγγράφου: 1: Ανοιχτό, 2: Ολοκληρώθηκε, 3: Αρχαιοθετήθηκε 4: Προς χρέωση 5: Διεκπεραιωμένο 6: Προς απάντηση 7: Προς υπογραφή , LocalProtocolNo (string): Αριθμός πρωτοκόλλου που έχει δοθεί από τον φορέα , DepartmentCode (integer, optional): Κωδικός Τμήματος Φορέα ,</pre>

			<p>Comments (string, optional): Σχόλια - Παρατηρήσεις ,</p> <p>WorkflowStage (string, optional): Στάδιο της εσωτερικής διαδικασίας του φορέα ,</p> <p>WorkflowXml (string, optional): BPMN xml της εσωτερικής διαδικασίας του φορέα</p> <p>}</p>
Example/ Model	<pre>{ "ReceiptId": "string", "ReceiptDate": "2020-08-04T08:04:54.933Z", "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "Type": 1, "OriginatorId": 0, "RecipientId": 0, "LocalReceiptId": "string", "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string",</pre>		

	<pre>"Method": "string" }] }</pre>		
	Response	Reason	Example value
Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string",</pre>

			"ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξής του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΤΕ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>Byte solutions.unlimited</p>  <p>uni.systems</p>
--	--	--

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

[GET](#) /api/v1/orgchart

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Example/Model			<pre>{ "Version": 0, "RootNode": { "Code": 0, "Name": "string", "IsActive": true, "IsSDDNode": true, "Departments": [{}], "ChildNodes": [{}] } }</pre>
	Response		

Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{



			<pre>"SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	Internal server Error	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000- 0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

PUT /api/v1/orgchart



Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Example/Model			<pre>OrgChartUpdateRequest { Departments (Array[OrgChartDepartmentNode], optional) } OrgChartDepartmentNode { Code (integer): Κωδικός Τμήματος Φορέα , Name (string): Όνομα Τμήματος Φορέα , IsActive (boolean, optional): Ενεργό / Μη ενεργό , Departments (Array[OrgChartDepartmentNode], optional) }</pre>
	Response		
Successful response	200		{

			<pre>"Code": 0, "Name": "string", "IsActive": true, "IsSDDDDNode": true, "Departments": [{}], "ChildNodes": [{}] }</pre>
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>

	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000-000000000000", "HttpStatus": 100,

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--



			<pre>"ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
--	--	--	--

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

[GET](#) /api/v1/orgchart/{currentVersion}/isupdated

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	currentVersion	path	String
	Response	Reason	Example Model
Successful response	200	OK	
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	{

			<pre>"SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	500	Internal server Error	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100,</pre>

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

			<pre>"ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
--	--	--	--

Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας





uni.systems

POST /api/v1/notifications/subscribeForPush

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	subscriptionData	body	{ "SectorCode": "string", "EventDeliveryUrl": "string" }
Model	{ "ValidationCode": "00000000-0000- 0000-0000- 000000000000", "ValidationUrl": "string" }		
	Response	Reason	Example Data
Successful response	200		
Error handling	400	Bad Request	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string",

			"ErrorMessage": {} }
	403	Forbidden	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	404	Not Found	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }
	500	Internal server Error	{

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

			<pre> "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} } </pre>
--	--	--	--

[GET](#) /api/v1/notifications

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Optional	status	query	integer 0 - not received (default), 1 - received
Optional	dateFrom	query	date-time – default: past 7 days
Optional	dateTo	query	date-time – default: today
Optional	documentProtocolNo	query	string
Optional	type	query	integer Τύπος Ειδοποίησης 1: Νέο Έγγραφο 2: Αλλαγή Εγγράφου 3: Αλλαγή Κατάστασης Εγγράφου 4: Παραλαβή Εγγράφου
Optional	page	query	Integer – default: 1
Optional	limit	query	Integer – default: 50, max: 100
	Response		
Successful response	200		{ "results": [{ "NotificationId": "string",

			<pre>"Type": 1, "SenderSectorCode": 0, "RecipientSectorCode": 0, "DocumentProtocolNo": "string", "VersionNumber": 0, "DateCreated": "2020-08- 30T12:29:03.497Z", "MetadataJson": {}, "Links": [{ "Rel": "string", "Href": "string", "Method": "string" }] }, "NextPage": "string", "PreviousPage": "string" }</pre>
Error handling	400	Bad Request	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000",</pre>




			<pre>"HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	403	Forbidden	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>
	404	Not Found	<pre>{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }</pre>



Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems

			}
	500	Internal server Error	{ "SideTrackingId": "00000000-0000-0000-0000- 000000000000", "HttpStatus": 100, "ErrorCode": "string", "ErrorMessage": {} }

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξής του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΤΕ ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>Byte solutions.unlimited</p>  <p>uni.systems</p>
--	--	--

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

[GET](#) /api/v1/heartbeat (θα προστεθεί άμεσα)

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	sector	query	String
Required	keyIP	query	String
Model/Example	boolean		
	Response		
Successful response	200		



Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης
 Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας
 με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και
 Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk)
 Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής
 Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας



uni.systems




[GET /Sign/Api/status](#)

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/example
Model/Example	<pre>{ "Active": true, "Version": "1.2.5.0", "BuildNo": "2020-03-30T10:22:43Z", "Hash": "46018F3A2CE467C4743B9976F7AD33CE", "HostName": "SERVER1", "MemoryUsage": 76156928, "ConnectionSucceeded":true }</pre>		
	Response		
Successful response	200		

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--



POST /Sign/Api/RequestOTP

Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	Username	query	String
Required	Password	query	String
Model/Example	{ "Username": "JDOE", "Password": "MyPasswD" }		
	Response	Result	
Successful response	Outcome 0	OTP sent	
Successful response	Outcome 1	The account is not using EMAIL OTP method	
Error handling	Outcome 9	Error occurred	

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξης του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ	 
--	--	--

POST /Sign/Api/Certificates




Value	Parameter	Parameter Type	Datatype/ example
Required	Username	query	String
Required	Password	query	String
Model/Example	{"Username": "JDOE", "Password": "MyPasswD" }		
	Response	Result	
Successful response	<pre>{ "Issuer": "CN=CA Certification Authority, OU=PKI, C=GR", "Subject": "CN=JOHN DOE, SERIALNUMBER=TINGR-57234060, G=JOHN, SN=DOE, OU=Individual, C=GR", "NotBefore": "2020-02-10T18:11:00+02:00", "NotAfter": "2021-02-10T18:11:00+02:00", "SerialNumber": "1339182F9B105E10", "Thumbprint": "4E285E89D7A41F8ECE0BA62389A9DD987C43BB22", "Certificates": ["MIllxz...wDQYJK==", "YL5sQbjAwDQY...A+io1qg==", "QbjA....w2pIW9=="] }</pre>	The response object includes signing certificate info and the chain at Certificates array property starting from signing certificate and	

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξής του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>uni.systems</p>
--	--	--

	}	intermediate up to root.	
--	---	-----------------------------	--

POST /Sign/Api/SignBuffer

Value	Parameter	Parameter Type/ Description	Datatype/ example
Required	Username	Signer's Username	String
Required	Password	Signer's Password	String
Required	SignPassword	Signer's OTP or Password and OTP concatenated	String
Required	BufferToSign	Base64 Encoded Text	String
Model/Example	{ "Username": "JDOE", "Password": " MyPasswD", "SignPassword": "352417", "BufferToSign": "VGhlllHF1aWNrlIGJXp5lGRvZw==" }		
	Response		
Successful response	{ "Success": true, "Data": { "Signature": "MllJrQYJK. . .xjm" } }		

<p>Υλοποίηση Κεντρικού Συστήματος Διακίνησης Εγγράφων, Δρομολόγησης και Διαλειτουργικότητας με απομακρυσμένες ψηφιακές υπογραφές καθώς και Μηχανισμό Υποστήριξής του (help desk) Φάση 1: Μελέτη Εφαρμογής Παραδοτέο Π4: Σχέδιο Διαλειτουργικότητας</p>	 <p>ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ</p>	 <p>Byte solutions.unlimited</p>  <p>uni.systems</p>
--	--	--