



HealthData@EU Central Platform

European Commission DG SANTE Health
January 2026



Documentation

Εισαγωγή

Καλώς ήρθατε στη διεύθυνση HealthData@EU Documentation

Ο χώρος αυτός παρέχει ολοκληρωμένη επισκόπηση της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU, της επίσημης πλατφόρμας της ΕΕ που επιτρέπει τη δευτερογενή χρήση των δεδομένων υγείας σε διασυνοριακό επίπεδο.

Εδώ θα βρείτε:

- Η HealthData@EU είναι η κεντρική πλατφόρμα της ΕΕ για την πρόσβαση σε δεδομένα υγείας (EHDS).
- Περιγραφή των κύριων συνιστωσών και υπηρεσιών, συμπεριλαμβανομένων των μηχανισμών διαλειτουργικότητας, των ροών εργασίας για την πρόσβαση σε δεδομένα και των χαρακτηριστικών ασφαλείας.
- Καθοδήγηση για τα κράτη μέλη, τους φορείς της ΕΕ και άλλους εξουσιοδοτημένους χρήστες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης, ανταλλαγής μεταδεδομένων και διαχείρισης αιτήσεων πρόσβασης σε δεδομένα ή αιτημάτων παροχής δεδομένων.
- Η HealthData@EU είναι η κεντρική πλατφόρμα της ΕΕ για την πρόσβαση σε δεδομένα υγείας (EHDS) και την ανταλλαγή μεταδεδομένων (DCAT) (DCAT-AP).

Είτε είστε υπεύθυνος χάραξης πολιτικής, προγραμματιστής, φορέας πρόσβασης σε δεδομένα υγείας είτε απλώς ενδιαφέρεστε για την ευρωπαϊκή υποδομή δεδομένων υγείας — η σελίδα αυτή θα σας βοηθήσει να κατανοήσετε πώς λειτουργεί το σύστημα, πώς να συνεργαστείτε μαζί του και πού να απευθυνθείτε για περαιτέρω τεχνικούς πόρους.

Η πλατφόρμα αυτή βρίσκεται στο στάδιο της ενεργού ανάπτυξης. Οι συνεισφορές ενθαρρύνονται να συμβάλουν στη διαμόρφωση της μελλοντικής του ανάπτυξης.

Η κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU αναπτύσσεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του κανονισμού για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία. Είναι ανοικτού κώδικα και αναπτύσσεται σταδιακά σε στενή συνεργασία με τα κράτη μέλη και τους εταίρους.

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα

Η HealthData@EU είναι η κεντρική πλατφόρμα της ΕΕ για την πρόσβαση σε δεδομένα υγείας (EHDS) και την ανταλλαγή μεταδεδομένων (DCAT) (DCAT-AP). Η HealthData@EU είναι η κεντρική πλατφόρμα της ΕΕ για την πρόσβαση σε δεδομένα υγείας (EHDS) και την ανταλλαγή μεταδεδομένων (DCAT) (DCAT-AP). Η HealthData@EU είναι η κεντρική πλατφόρμα της ΕΕ για την πρόσβαση σε δεδομένα υγείας (EHDS) και την ανταλλαγή μεταδεδομένων (DCAT) (DCAT-AP).

? ?????????? ?????????? HealthData@EU ?????????????? ??? ?? ??????? ?????????? ??????? ??? ??????????
 ??? ?????????? (?? SANTE) ??? ?????????????? ?????????????? ??? ??? ?????????? ??? ?????????????? ??? ???
 ?????????????? ?????? ?????????????? ??? ??? ??????? (EHDS).

??? ??? ?????? ??? 2025 ? ?????????? ?????? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ??????, ??????????????
 ??? ?????? ??? ???? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? ?? ?????????????????????? ??? ??
 ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????? ?? ??? ?????????? ? ?????????? ?????????? ????. ??? ?? ???????
 ?????????? ?????????, ?????????????????? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????? ??? ??????.

Στον πίνακα που ακολουθεί παρουσιάζεται σύντομη περιγραφή κάθε ενότητας που είναι διαθέσιμη στο αποθετήριο ανοικτού κώδικα της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU. Οι κοινοτικοί χρήστες θα πρέπει να ακολουθήσουν το Starter-Kit για να εγκαταστήσουν και να εγκαταστήσουν κάθε συνιστώσα και να θέσουν ολόκληρο το σύστημα σε λειτουργία σε τοπικό περιβάλλον.

Ενότητα

Περιγραφή

ΣΕΤ «hdeu-starter-kit»

Ενότητα

Περιγραφή

Χρησιμοποιεί το ύφος και τα στοιχεία της βιβλιοθήκης στοιχείων Ευropa (ECL), το σύστημα διαχείρισης περιεχομένου, και μεταφράζεται σε 27 γλώσσες της ΕΕ.

Εφαρμογή εμπρόσθιου άκρου για όλα τα χαρακτηριστικά που δεν περιλαμβάνονται στο CMS.

??? hdeu-hub-UI

Καλάθι, «Ο χώρος του αιτούντος μου», «Εφαρμογές», «Front-end» για τη διαχείριση του πλήρους κύκλου ζωής των εφαρμογών, «Ευρωπαϊκό μητρώο».

??????? ???????? ??? ?????????????? (????????????????????? ??? ?????????????? ??? ??? ?????? ??????????), ???????????? ???????????? (?????????????????????????? ??? ?????? ???????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ?????????? ??????????????????), SPARQL ??? ?????????????????? ????? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΪΡΙΣΗΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΗ

hdeu-cms ????

Υπεύθυνος για τη δημιουργία και τη συντήρηση στατικών σελίδων της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU, την προσθήκη δυναμικής παραγωγής HTML και τη διευκόλυνση της επικαιροποίησης περιεχομένου.

???????? hdeu-hub-store

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΡΧΕΪΩΝ ΠΑΡΑΣΚΗΝΪΟΥ

????????????????? ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? ??? ??? ???????????.

hdeu-hub-repo (?????????? hdeu-hub-repo)

ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΥΝΏΛΩΝ ΔΕΔΟΜΈΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟΓΡΑΦΗΣΗ ΠΑΡΑΣΚΗΝΪΟΥ

??????????? ??? ?? ?????????????? ?????????????????, ?? ?????????????? ?? ??? ???????????.

???????????? hdeu-hub-?? ?????????

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΕ ΌΛΕΣ ΤΙΣ ΕΓΓΡΑΦΈΣ ΤΟΥ ΣΥΝΏΛΟΥ ΔΕΔΟΜΈΝΩΝ ΠΑΡΑΣΚΗΝΪΟΥ

??????????? ??? ???????????, ?? ?????????????? ??? ??? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ???????????.

ΔΙΑΧΕΪΡΙΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΔΕΔΟΜΈΝΩΝ ΠΑΡΑΣΚΗΝΊΟΥ

Κύκλος ζωής της εφαρμογής: δημιουργία, επικύρωση δεδομένων, διαχείριση καλαθιού παρασκηνίου, παρακολούθηση της κατάστασης.

```

???????? ??
???????? hdeu-hub-
access

```

????????? ?? ?????? ?????? ??? ?? ????????, ??????????????????
 ?? ?????????? (??????? ?? ?????????), ?? ??????????, ?? ??????
 ?????? ?????????? ?? ?? ????????????????, ?????? ?? τωv ?????? ?? ??
 ?????????????? ?? ??? ?????? ????????? eTranslation

?????????
????????? hdeu-
dispatch

???????? eDelivery ??? ?????????, ??? ??????????? ?? ?????????? ??????
 ??? ????????? ?????????? ?? ????????? ??? Hub-Repo.

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΣΚΗΝΙΟ

?????????
hdeu-hub-??? ????
???????

???????? ??? ?????????????? ?????????? ????????? ????????? ?? ?? ??????
 ????????? ??????????,

ΚΛΙΝΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΙΑΔΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

hdeu-ITB (??? ??? hdeu-ITB)

Εφαρμογή του HealthData@EU Interoperability Test Bed instance για δοκιμές εσωτερικής κεντρικής πλατφόρμας και δυνατότητα αυτόνομων δοκιμών συνδεσιμότητας και συμμόρφωσης των κρατών μελών με την κεντρική πλατφόρμα.

ΕΠΑΛ'ΗΘΕΥΣΗ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΈΓΚΡΙΣΗ ΠΑΡΑΣΚΗΝΊΟΥ

????-??

?????? ?????????? ?? ?? EU Login ??? ?????????? ?????????? ??? ??
Keyclock ??? ???????.

eTranslation OF DATASETS AND APPLICATIONS back-end

hdeu-hub-
????????

(Ηλεκτρονική μετάφραση δεδομένων και αιτήσεων)

????????????? ?????????? ???????, ??????? ??????? ?????????? ???
 ?????????? ?????????? ?? ?? ?????? ??? eTranslation.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΑ DCAT-AP ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΥΓΕΙΑΣ**Επικαιροποιήθηκε για την έκδοση 7**

Εισαγωγή υποχρεωτικού χαρακτηριστικού που υποδεικνύει αν ένα σύνολο δεδομένων είναι δομημένο ή όχι.

DCAT-AP ??? ???
?????

Νέα ελεγχόμενα λεξιλόγια για τις ιδιότητες «conformsto» και «hasCodingSystem».

Η ιδιότητα «μεταβλητές» μεταφέρθηκε από το επίπεδο κατανομής δείγματος στο επίπεδο συνόλου δεδομένων, υποστηρίζοντας την περιγραφή του περιεχομένου του συνόλου δεδομένων (λεξικά δεδομένων για δομημένα σύνολα δεδομένων).

hdeu-email

Υπεύθυνος για την αποστολή μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου

Προφίλ εφαρμογής του συστήματος DCAT για την υγεία

Βασικό χαρακτηριστικό της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU είναι ο κατάλογος συνόλων δεδομένων της ΕΕ, ο οποίος επιτρέπει στους χρήστες να αναζητούν σύνολα δεδομένων υγείας που είναι διαθέσιμα για δευτερογενή χρήση με βάση δομημένα μεταδεδομένα.

Για τη διασφάλιση τυποποιημένων και διαλειτουργικών μεταδεδομένων, ο κανονισμός για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία εξουσιοδοτεί την Ευρωπαϊκή Επιτροπή να εκδώσει εκτελεστική πράξη για τον καθορισμό των ελάχιστων στοιχείων που πρέπει να παρέχουν οι κάτοχοι δεδομένων κατά την περιγραφή των συνόλων δεδομένων. Τα στοιχεία αυτά θα αποτελέσουν τη βάση μιας ειδικής επέκτασης του DCAT-AP στον τομέα της υγείας — του [DCAT-AP](#) στον [τομέα της υγείας](#).

Το DCAT-AP για την υγεία αναπτύσσεται από τη ΓΔ SANTE, σε συνεργασία με [το Κέντρο σημασιολογικής διαλειτουργικότητας Europe \(SEMIC\)](#), την [Υπηρεσία Εκδόσεων](#) και εξειδικευμένους ενδιαφερόμενους φορείς. Θα διατηρηθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και θα ευθυγραμμιστεί με το γενικό πλαίσιο DCAT-AP που τελεί υπό τη διαχείριση των κατευθυντήριων γραμμών της ΕΕ για τη διαλειτουργικότητα.

Το συνολικό έργο της ΓΔ SANTE σχετικά με την προετοιμασία των προδιαγραφών του DCAT-AP για την υγεία είναι πολύπλοκο έργο και αποτελείται από διάφορες δράσεις, όπως:

- Συνεργασία με εμπειρογνώμονες για τον καθορισμό νέων τύπων μεταδεδομένων για την υγεία.

- Δημιουργία και διαχείριση του μηχανισμού διακυβέρνησης για τη διατήρηση της προδιαγραφής μεταδεδομένων.
- Καθορισμός των προδιαγραφών μεταδεδομένων σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές της ΓΔ DIGIT για τις επεκτάσεις του DCAT-AP.
- Δημιουργία και διατήρηση των τεχνικών προδιαγραφών, των αρχείων περιορισμών, των ελεγχόμενων λεξιλογίων και των εργαλείων επικύρωσης του DCAT-AP για την υγεία.

Για την υποστήριξη της εφαρμογής του DCAT-AP στον τομέα της υγείας, η ΓΔ SANTE ανέπτυξε και δημοσιοποίησε:

Επικυρωτής DCAT-AP στον τομέα της υγείας.

— **Explorer Μοντέλο μεταδεδομένων DCAT-AP για την υγεία.** Το διαδραστικό εργαλείο που προσφέρει μια οπτική και φιλική προς τον χρήστη αναφορά για να βοηθήσει τους χρήστες να εφαρμόσουν την προδιαγραφή DCAT-AP για την υγεία. Εμφανίζει ορισμούς, πληθάρια, σημειώσεις χρήσης και παραδείγματα RDF για κάθε στοιχείο μεταδεδομένων.

Βοηθός περιγραφής συνόλου δεδομένων DCAT-AP για την υγεία. Διασθητική διεπαφή σχεδιασμένη για να υποστηρίζει τους κατόχους δεδομένων στην παραγωγή δομημένων και συμμορφούμενων περιγραφών συνόλων δεδομένων, σύμφωνα με την προδιαγραφή DCAT-AP για την υγεία. Καθοδηγώντας τους χρήστες μέσω ενός δυναμικού εντύπου προσαρμοσμένου στα δικαιώματα πρόσβασης του συνόλου δεδομένων, ο βοηθός διασφαλίζει υψηλή ποιότητα μεταδεδομένων, συνέπεια και κανονιστική ευθυγράμμιση.

Πρόσβαση σε δεδομένα και αιτήσεις πρόσβασης σε δεδομένα

Ο αιτών δεδομένα υγείας θα πρέπει να παρέχει στους φορείς πρόσβασης σε δεδομένα υγείας διάφορα πληροφοριακά στοιχεία που θα βοηθήσουν τον φορέα να αξιολογήσει την αίτηση πρόσβασης σε δεδομένα υγείας και να αποφασίσει αν ο αιτών δεδομένα υγείας μπορεί να λάβει άδεια δεδομένων και θα πρέπει να διασφαλίζεται η συνοχή μεταξύ των διάφορων φορέων πρόσβασης σε δεδομένα υγείας. Οι πληροφορίες που παρέχονται στο πλαίσιο της αίτησης πρόσβασης σε δεδομένα υγείας θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις που θεσπίζονται βάσει του κανονισμού για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία, ώστε να είναι δυνατή η διεξοδική αξιολόγησή τους, καθώς η άδεια επεξεργασίας δεδομένων θα πρέπει να εκδίδεται μόνο εάν πληρούνται όλες οι αναγκαίες προϋποθέσεις που ορίζονται στον κανονισμό για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία.

Προκειμένου να διασφαλιστούν ενιαίες προϋποθέσεις για την εφαρμογή του κανονισμού για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία, ανατίθενται εκτελεστικές αρμοδιότητες στην Επιτροπή όσον αφορά τα υποδείγματα για την αίτηση πρόσβασης σε δεδομένα υγείας, την άδεια

επεξεργασίας δεδομένων και το αίτημα για δεδομένα υγείας.

Ως εκ τούτου, η κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU σε κάθε έκδοση εφαρμόζει τα υποδείγματα για τις εναρμονισμένες αιτήσεις, τα οποία είναι το αποτέλεσμα των εργασιών των κρατών μελών και τα οποία βελτιώνονται συνεχώς.

Για την πρόσβαση σε δεδομένα υγείας για δευτερογενή χρήση, οι αιτούντες πρέπει να υποβάλουν δομημένη αίτηση στον αρμόδιο φορέα πρόσβασης σε δεδομένα υγείας (HDAB). Η αίτηση πρέπει να περιέχει ένα σύνολο προκαθορισμένων στοιχείων που επιτρέπουν στην HDAB να αξιολογήσει το αίτημα και να αποφασίσει αν θα χορηγήσει άδεια επεξεργασίας δεδομένων.

Σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2025/327 για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία, όλες οι εφαρμογές πρέπει να συμμορφώνονται με κοινές απαιτήσεις σε επίπεδο ΕΕ, διασφαλίζοντας τη συνοχή και τη συγκρισιμότητα μεταξύ των κρατών μελών. Το περιεχόμενο και η δομή των εν λόγω εφαρμογών καθορίζονται μέσω εκτελεστικών πράξεων που εκδίδονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Για την υποστήριξη αυτού του πλαισίου, η κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU ενσωματώνει εναρμονισμένα υποδείγματα αιτήσεων για:

- Αιτήσεις πρόσβασης σε δεδομένα
- [Αιτήσεις για ΔΕΔΟΜΕΝΑ](#)
- [ΑΔΕΙΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ](#)

Τα υποδείγματα αυτά αναπτύσσονται σε συνεργασία με τα κράτη μέλη μέσω του πιλοτικού έργου EHDS2 και της [κοινής δράσης TEHDAS2 \(Δεύτερη κοινή δράση προς τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία\)](#). Βελτιώνονται συνεχώς με κάθε έκδοση πλατφόρμας. Στόχος τους είναι ο εξορθολογισμός της διαδικασίας τόσο για τους αιτούντες όσο και για τους αξιολογητές, η προώθηση της διαφάνειας και η διασφάλιση της συμμόρφωσης με το νομικό πλαίσιο του ευρωπαϊκού χώρου δεδομένων για την υγεία.

Συμπλήρωση και αποστολή αιτήσεων πρόσβασης σε δεδομένα και αιτημάτων παροχής δεδομένων

Η κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU παρέχει εξορθολογισμένη ροή εργασιών για την υποβολή αιτήσεων πρόσβασης σε δεδομένα υγείας σε όλα τα κράτη μέλη.

Ας δούμε πώς λειτουργεί η διαδικασία:

1. Ο αιτών πραγματοποιεί αναζήτηση στον κατάλογο συνόλων δεδομένων της ΕΕ που φιλοξενείται στην πλατφόρμα για τον εντοπισμό σχετικών αρχείων μεταδεδομένων. Μόλις επιλεγούν, οι εγγραφές αυτές προστίθενται σε ένα εικονικό «καλάθι».

2. Αφού συνδεθεί μέσω του EU Login, ο αιτών πηγαίνει στο καλάθι και επιλέγει το είδος της αίτησης για να δημιουργήσει:
 - Εφαρμογή πρόσβασης σε δεδομένα (για τη λήψη δεδομένων σε ατομικό επίπεδο)
 - Αίτημα παροχής δεδομένων (??? ?????? ??????? ?????????????? ????????????)
3. Η πλατφόρμα προσυμπληρώνει αυτόματα το έντυπο της αίτησης με μεταδεδομένα από τα επιλεγμένα σύνολα δεδομένων. Ο αιτών πρέπει να συμπληρώσει όλα τα υποχρεωτικά πεδία στις δομημένες ενότητες του εντύπου.
4. ??? ?????????????? ??? ??????????????, η αίτηση μπορεί να υποβληθεί με ένα κλικ σε όλα τα σχετικά κράτη μέλη — δηλαδή σε εκείνα που δημοσίευσαν τα επιλεγμένα σύνολα δεδομένων.
5. Η εφαρμογή δρομολογείται αυτόματα στο εθνικό σημείο επαφής για δευτερογενή χρήση (NCP-SU) κάθε ενδιαφερόμενου κράτους μέλους. Η NCP-SU τη διαβιβάζει στον αρμόδιο φορέα πρόσβασης σε δεδομένα υγείας (HDAB).
6. Η HDAB αξιολογεί την αίτηση και εκδίδει απόφαση. Το αποτέλεσμα (έγκριση ή απόρριψη) επιστρέφεται μέσω του ίδιου διαύλου: HDAB → NCP-SU → Κεντρική πλατφόρμα.
7. Ο αιτών ενημερώνεται μέσω της πλατφόρμας.
8. Εάν η αίτηση εγκριθεί, χορηγείται άδεια επεξεργασίας δεδομένων και ο αιτών μπορεί να έχει πρόσβαση στα ζητούμενα δεδομένα υπό τους όρους που καθορίζονται στην άδεια.

Ποιος μπορεί να υποβάλει αίτηση πρόσβασης σε ηλεκτρονικά δεδομένα υγείας για δευτερογενή χρήση

Σύμφωνα με τον κανονισμό για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία, οι φορείς πρόσβασης σε δεδομένα υγείας χορηγούν πρόσβαση σε ηλεκτρονικά δεδομένα υγείας για δευτερογενή χρήση σε χρήστη δεδομένων υγείας μόνο όταν η επεξεργασία των δεδομένων από τον εν λόγω χρήστη δεδομένων υγείας είναι απαραίτητη για έναν από τους ακόλουθους σκοπούς:

α) το δημόσιο συμφέρον στους τομείς της δημόσιας υγείας ή της υγείας στην εργασία, όπως δραστηριότητες για την προστασία από σοβαρές διασυννοριακές απειλές κατά της υγείας, την επιτήρηση της δημόσιας υγείας ή δραστηριότητες που διασφαλίζουν υψηλά επίπεδα ποιότητας και ασφάλειας της υγειονομικής περίθαλψης, συμπεριλαμβανομένης της ασφάλειας των ασθενών, και των φαρμάκων ή των ιατροτεχνολογικών προϊόντων.

β) δραστηριότητες χάραξης πολιτικής και ρυθμιστικές δραστηριότητες για τη στήριξη των φορέων του δημόσιου τομέα ή των θεσμικών και λοιπών οργάνων ή οργανισμών της Ένωσης, συμπεριλαμβανομένων των ρυθμιστικών αρχών, στον τομέα της υγείας ή της περίθαλψης κατά την εκτέλεση των καθηκόντων τους που ορίζονται στις εντολές τους.

γ) στατιστικές, όπως ορίζονται στο άρθρο 3 σημείο (1) του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 223/2009, όπως επίσημες στατιστικές σε εθνικό, πολυεθνικό και ενωσιακό επίπεδο, σχετικά με τους τομείς της υγείας ή της περίθαλψης.

δ) δραστηριότητες εκπαίδευσης ή διδασκαλίας στους τομείς της υγείας ή της περίθαλψης σε επίπεδο επαγγελματικής ή τριτοβάθμιας εκπαίδευσης· PE-CONS 76/24 189 LIFE.5 EL.

Ε) επιστημονική έρευνα σχετικά με τους τομείς της υγείας ή της περίθαλψης που συμβάλλει στις αξιολογήσεις της δημόσιας υγείας ή των τεχνολογιών υγείας ή διασφαλίζει υψηλά επίπεδα ποιότητας και ασφάλειας της υγειονομικής περίθαλψης, των φαρμάκων ή των ιατροτεχνολογικών προϊόντων, με σκοπό να ωφεληθούν οι τελικοί χρήστες, όπως οι ασθενείς, οι επαγγελματίες υγείας και οι διοικητικοί υπάλληλοι υγείας, μεταξύ άλλων:

θ) δραστηριότητες ανάπτυξης και καινοτομίας για προϊόντα ή υπηρεσίες·

II) κατάρτιση, δοκιμή και αξιολόγηση αλγορίθμων, μεταξύ άλλων σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα, in vitro διαγνωστικά ιατροτεχνολογικά προϊόντα, συστήματα TN και εφαρμογές ψηφιακής υγείας.

στ) βελτίωση της παροχής περίθαλψης, της βελτιστοποίησης της θεραπείας και της παροχής υγειονομικής περίθαλψης, με βάση τα ηλεκτρονικά δεδομένα υγείας άλλων φυσικών προσώπων.

Ταυτοποίηση και επαλήθευση ταυτότητας χρήστη (EU Login)

Η εφαρμογή EU Login επιτρέπει την επαλήθευση ταυτότητας χρήστη στην κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU, καθώς διάφορες υπηρεσίες πλατφόρμας είναι διαθέσιμες μόνο σε συνδεδεμένους χρήστες.

- Προσθήκη διανομών συνόλων δεδομένων στο καλάθι για μεταγενέστερη δημιουργία εφαρμογών πρόσβασης σε δεδομένα ή εφαρμογών αιτημάτων για δεδομένα υγείας.
- Έναρξη, συμπλήρωση, αποθήκευση, επεξεργασία και αποστολή των εφαρμογών πρόσβασης σε δεδομένα ή των εφαρμογών αιτημάτων για δεδομένα υγείας.
- Επαλήθευση της κατάστασης των εν εξελίξει ή των υποβληθεισών αιτήσεων.
- Παραλαβή της τελικής απόφασης για την υποβληθείσα αίτηση.
- Πρόσβαση στην επιτροπή διοίκησης (απαιτούνται προνόμια διαχειριστή).

Για να δημιουργήσετε λογαριασμό EU Login, πηγαίνετε σε [αυτή τη σελίδα](#).

Βιβλιοθήκη στοιχείων Europa

Η βιβλιοθήκη στοιχείων Europa (ECL) είναι ένας ολοκληρωμένος οδηγός ύφους που περιέχει τα στοιχεία σχεδιασμού και τα οπτικά πρότυπα που απαρτίζουν όλους τους ιστότοπους και τις εφαρμογές Europa.

Το όνομα Europa Family καλύπτει όλο το ψηφιακό περιεχόμενο που διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και περιέχει:

- Ιστότοποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που φιλοξενούνται στον τομέα ec.europa.eu
- Ιστότοποι της Ευρωπαϊκής Ένωσης που φιλοξενούνται στον τομέα europa.eu

Η κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU είναι ένας ιστότοπος που φιλοξενείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του τομέα europa.eu και συμμορφώνεται πλήρως με την έκδοση 4 του ECL.

Μάθετε περισσότερα για την ECL v4 [εδώ](#). Όλα τα στοιχεία της βιβλιοθήκης συνοδεύονται από:

- τεκμηρίωση που εξηγεί τι είναι ένα κατασκευαστικό στοιχείο και πώς θα πρέπει να χρησιμοποιείται
- οπτική επίδειξη
- Κωδικός HTML/CSS για εφαρμογή

Διαλειτουργικότητα του ευρωπαϊκού χώρου δεδομένων για την υγεία με άλλους χώρους δεδομένων

Στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής στρατηγικής για τα δεδομένα, ο ευρωπαϊκός χώρος δεδομένων για την υγεία (EHDS) έχει σχεδιαστεί ώστε να είναι διαλειτουργικός με άλλους κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων, επιτρέποντας ασφαλείς και επαναχρησιμοποιήσιμες ροές δεδομένων σε όλους τους τομείς.

Η φιλοδοξία αυτή διερευνήθηκε στο πλαίσιο του έργου SIMPL-Live υπό την καθοδήγηση της ΓΔ CNECT, το οποίο αξιολόγησε τον τρόπο με τον οποίο το [Simpl: Οι ομοσπονδίες υπολογιστικού νέφους προς παρυφές που ενδυναμώνουν το πλαίσιο των χώρων δεδομένων της ΕΕ](#) θα μπορούσαν να στηρίξουν την ενσωμάτωση σε έξι εμβληματικούς χώρους δεδομένων:

- Χώρος δεδομένων για τις δημόσιες συμβάσεις (Public Procurement Data Space)
- Ευρωπαϊκός χώρος δεδομένων για την υγεία (δευτερογενής χρήση)
- Χώρος γλωσσικών δεδομένων
- Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για το υπολογιστικό νέφος ανοικτής πηγής
- Προορισμός: Γη
- Χώρος δεδομένων έξυπνων κοινοτήτων

Η μελέτη επικεντρώθηκε σε τρεις βασικές πτυχές:

1. Προσδιορισμός κοινών τεχνικών απαιτήσεων και απαιτήσεων διακυβέρνησης σε όλους τους χώρους δεδομένων.
2. Καθορισμός ειδικών λειτουργικών και μη λειτουργικών αναγκών ανά τομέα.
3. Πρόταση στρατηγικών ενσωμάτωσης για κάθε χώρο δεδομένων.

Στο πλαίσιο αυτής της ανάλυσης, ο ευρωπαϊκός χώρος δεδομένων για την υγεία αναγνωρίστηκε ως **πρωτοπόρος εφαρμογή**, με λειτουργική τεχνική υποδομή (την κεντρική πλατφόρμα

HealthData@EU) και λειτουργικές συνιστώσες ανοικτού κώδικα που έχουν ήδη τεθεί σε εφαρμογή.

Το Simpl αναμένεται να επαναχρησιμοποιήσει, κατά περίπτωση, τα κατασκευαστικά στοιχεία που αναπτύσσονται από τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία και να διασφαλίσει ότι οι μελλοντικές εξελίξεις του θα παραμείνουν διαλειτουργικές με την υφιστάμενη υποδομή του ευρωπαϊκού χώρου δεδομένων για την υγεία. Η προσέγγιση αυτή διασφαλίζει τη συνοχή, αποφεύγει την αλληλεπικάλυψη των προσπαθειών και ενισχύει το διαλειτουργικό οικοσύστημα δεδομένων της ΕΕ.

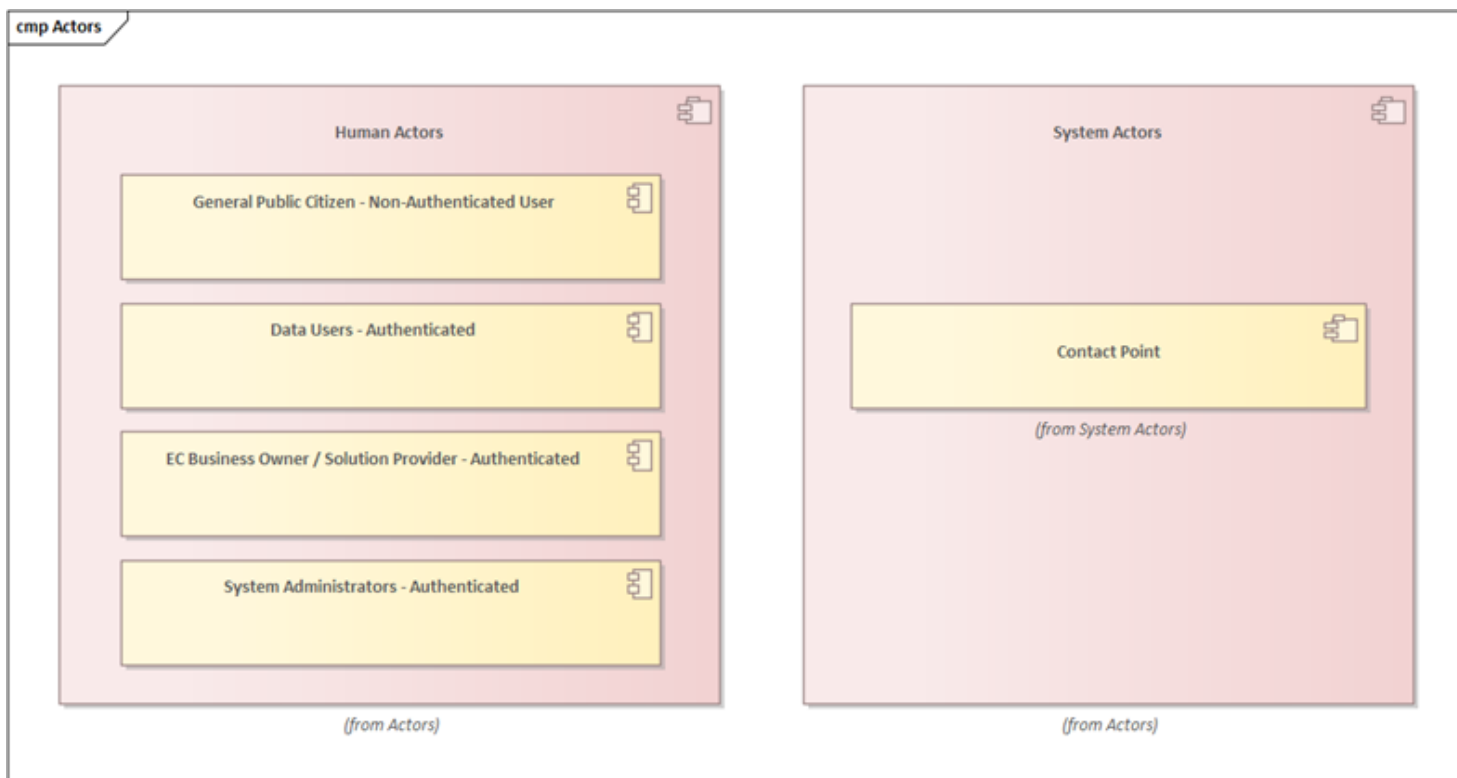
HealthData@EU εννοιολογική αρχιτεκτονική

Στόχος της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU είναι να παράσχει ένα πολυγλωσσικό και πλήρως προσβάσιμο σύστημα που θα πληροί τις απαιτήσεις του κανονισμού για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία. Όταν οι υπηρεσίες που σχετίζονται με τη διευκόλυνση της διαδικασίας δευτερογενούς χρήσης των δεδομένων υγείας, όπως:

1. Κατάλογος συνόλων δεδομένων της ΕΕ με δυνατότητα αναζήτησης, όπου όλοι μπορούν να βρουν τις πληροφορίες σχετικά με όλα τα σύνολα δεδομένων που είναι διαθέσιμα για δευτερογενή χρήση των δεδομένων.
2. Συμπλήρωση και υποβολή των εφαρμογών δεδομένων σχετικά με τα αρχεία του συνόλου δεδομένων που επιλέχθηκαν από το
 - Δημιουργία του καταλόγου συνόλων δεδομένων, ο οποίος αποτελεί συγκέντρωση εθνικών καταλόγων μεταδεδομένων που καταρτίζονται από αρχεία μεταδεδομένων, τα οποία διατίθενται από τους κατόχους δεδομένων.
 - Αξιολόγηση από τους φορείς πρόσβασης σε δεδομένα υγείας των εφαρμογών δεδομένων που υποβάλλονται στην κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU

Φορείς

Στην παρούσα ενότητα περιγράφονται οι φορείς που αλληλεπιδρούν με την κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU Αυτοί μπορεί να είναι ανθρωπini παράγοντες ή παράγοντες του συστήματος:

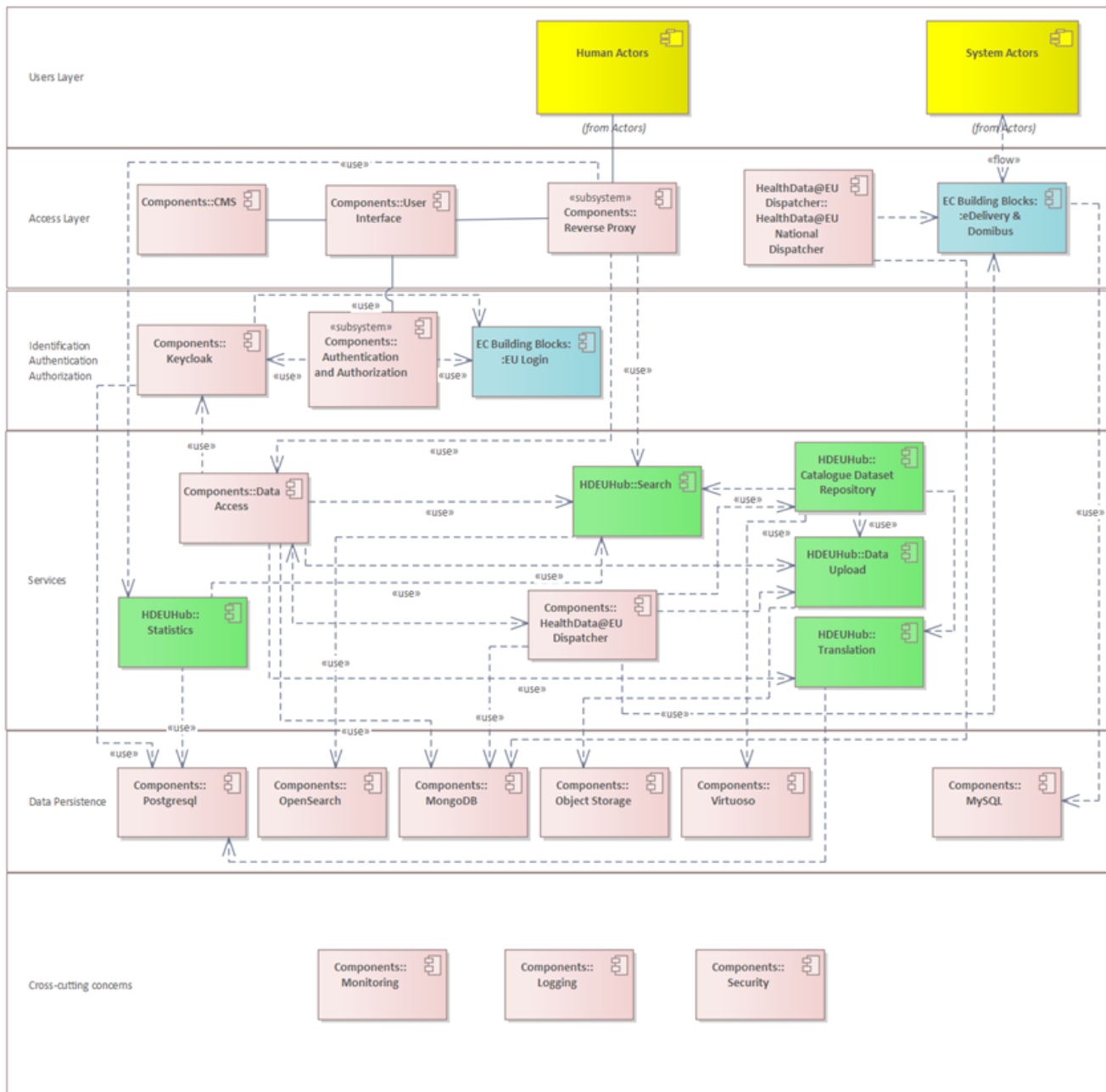


Εννοιολογικά στοιχεία

- **Κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU** - Η βασική πλατφόρμα την οποία διαχειρίζεται η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.
- **Υποδομή HealthData@EU** - Το ασφαλές δίκτυο ανταλλαγής μηνυμάτων.

HealthData@EU αρχιτεκτονική συστήματος

Η αρχιτεκτονική λογισμικού έχει σχεδιαστεί ως σπονδυλωτό σύστημα μικροπηρεσιών με API RESTful, το οποίο καθιστά δυνατή την ευέλικτη ενσωμάτωση, την οριζόντια επεκτασιμότητα και τη συντηρησιμότητα.



Επίπεδα αρχιτεκτονικής

Η αρχιτεκτονική του συστήματος αποτελείται από έξι επίπεδα που κατανέμονται από δύο συνιστώσες:

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα

Επίπεδο χρήστη

Το επίπεδο χρήστη περιλαμβάνει τους παράγοντες της πλατφόρμας.

- Χρήστες δεδομένων, γενικό κοινό και διαχειριστές που χρησιμοποιούν την πλατφόρμα, κυρίως μέσω της διεπαφής χρήστη της.

Επίπεδο πρόσβασης

Το επίπεδο πρόσβασης είναι το σημείο εισόδου στην πλατφόρμα, το οποίο επιτρέπει στους χρήστες να έχουν πρόσβαση στις λειτουργίες της.

- Αντίστροφη πρόξενος
 - Ο αντίστροφος πληρεξούσιος είναι υπεύθυνος για την κοινοποίηση των αιτημάτων στα κατάλληλα στοιχεία.
- Διεπαφή χρήστη
 - Η διεπαφή χρήστη του καταλόγου συνόλων δεδομένων της ΕΕ βασίζεται στον κόμβο Piveau-Hub σύμφωνα με τη βιβλιοθήκη ECL.
 - Η διεπαφή χρήστη εφαρμογών είναι μια εξατομικευμένη ανάπτυξη που ακολουθεί τη βιβλιοθήκη ECL
- CMS (Σύστημα Διαχείρισης Περιεχομένου)
 - Το CMS ενισχύει τη διεπαφή χρήστη παρέχοντας στατικές σελίδες που μπορούν να τροποποιηθούν μέσω του Drupal.

Επίπεδο ταυτοποίησης, επαλήθευσης ταυτότητας και αδειοδότησης

- EU Login (EU Login)
 - Η υπηρεσία EU Login. Πρόκειται για την υπηρεσία ταυτοποίησης χρηστών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία παρέχει έναν ενιαίο, ασφαλή τρόπο πρόσβασης των εσωτερικών και εξωτερικών χρηστών με επαλήθευση ταυτότητας σε διάφορες διαδικτυακές υπηρεσίες και συστήματα πληροφοριών της Επιτροπής.
- Κεφ Κλόακ
 - Η εφαρμογή Keycloak που αποθηκεύει τους πιστοποιημένους χρήστες μαζί με την άδειά τους. Το EU Login είναι διαμορφωμένο στο Keycloak ώστε να μπορεί να επικυρώνει αδειοδοτικά που έχουν εκδοθεί από το EU Login πριν από την ανταλλαγή αδειοδοτικού.

Επίπεδο υπηρεσιών

- HealthData@EU αποθετήριο αρχείων συνόλου δεδομένων καταλόγου
 - Η συνιστώσα αυτή προέρχεται από το αποθετήριο Piveau-Hub. Σκοπός του είναι η διαχείριση καταλόγων συνόλων δεδομένων, αρχείων συνόλων δεδομένων και των διανομών τους. Είναι το σημείο εισόδου της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU για εισερχόμενα αρχεία συνόλων δεδομένων από τα εθνικά σημεία πρόσβασης. Χρησιμοποιεί την αναζήτηση Piveau για την ευρετηρίαση των δεδομένων και την

αναφόρτωση δεδομένων Piveau για την αποθήκευσή τους.

- Αναζήτηση HealthData@EU
 - Η συνιστώσα αυτή προέρχεται από την έρευνα Piveau-Hub. Σκοπός του είναι η ευρετηρίαση των δεδομένων και η παροχή API αναζήτησης για την ανάκτησή τους. Τα δεδομένα ευρετηριάζονται στο OpenSearch
- Πρόσβαση σε δεδομένα υγείας
 - Η συνιστώσα αυτή υλοποιείται ειδικά για την κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU και είναι υπεύθυνη για την αίτηση πρόσβασης/αιτήματος για δεδομένα υγείας, τα έντυπα, την κατάσταση και την επικύρωση. Θα καλέσει τον αποστολέα HealthData@EU όταν υποβληθεί το έντυπο.
- HealthData@EU μετάφραση
 - Η συνιστώσα αυτή προέρχεται από το Piveau-Hub Translate. Σκοπός του είναι η μετάφραση συνόλων δεδομένων, εγγράφων και εντύπων αίτησης πρόσβασης/αιτήματος σε δεδομένα υγείας μέσω της υπηρεσίας eTranslation. Οι υποστηριζόμενες γλώσσες είναι οι εξής: Βουλγαρικά (bg), τσεχικά (cs), δανικά (da), γερμανικά (de), ελληνικά (el), αγγλικά (en), ισπανικά (es), εσθονικά (et), φινλανδικά (fi), γαλλικά (fr), ιρλανδικά (ga), κροατικά (hr), ουγγρικά (hu), ισλανδικά (is), ιταλικά (it), λιθουανικά (lt), λετονικά (lv), μαλτέζικα (mt), νορβηγικά Bokmål (nb), ολλανδικά (nl), νορβηγικά Nynorsk (nn), πολωνικά (pl), πορτογαλικά (pt), ρουμανικά (ro), σλοβακικά (sk), σλοβενικά (sl), σουηδικά (sv).
- HealthData@EU αναφόρτωση δεδομένων
 - Η συνιστώσα αυτή προέρχεται από τα δεδομένα του Piveau-Hub. Σκοπός του είναι η παροχή API για τη μεταφόρτωση και την τηλεφόρτωση αρχείων που αποθηκεύει σε ένα Mongo DB.
- HealthData@EU στατιστικά στοιχεία
 - Η συνιστώσα αυτή προέρχεται από τα στατιστικά στοιχεία του Piveau-Hub. Σκοπός του είναι η δημιουργία στατιστικών των εγγραφών του συνόλου δεδομένων. Χρησιμοποιεί βάση δεδομένων PostgreSQL για την αποθήκευση των παραγόμενων στατιστικών.

Επίπεδο διατήρησης δεδομένων

Είναι το επίπεδο στο οποίο αποθηκεύονται τα δεδομένα, στις διάφορες μορφές τους, σε μόνιμη αποθήκευση.

- Εικονικό περιβάλλον — Χρησιμοποιείται για τη διατήρηση τριάδων μεταδεδομένων.
- Μετάφραση PostgreSQL — Αυτή η βάση δεδομένων χρησιμοποιείται για την αποθήκευση μεταφραστικών εργασιών μέχρι την ολοκλήρωση της μετάφρασης.
- Η OpenSearch — OpenSearch χρησιμοποιείται για την ευρετηρίαση μεταδεδομένων.

- KeyCloak — PostgreSQL — Χρησιμοποιείται από την Keycloak για την αποθήκευση χρηστών, διαμορφώσεων κ.λπ.
- Statistics PostgreSQL — Αυτή η βάση δεδομένων χρησιμοποιείται για την αποθήκευση στατιστικών που παράγονται από τη συνιστώσα «Στατιστικές».
- Η πύλη πρόσβασης σε δεδομένα υγείας MongoDB — Mongo DB χρησιμοποιείται για την αποθήκευση πληροφοριών σχετικά με τα αρχεία που αναφορτώνονται και τα δεδομένα που απαιτούνται για την πρόσβαση σε δεδομένα/την αίτηση πρόσβασης σε δεδομένα.
- Αποθήκευση αντικειμένων — Χρησιμοποιείται από τη συνιστώσα αναφόρτωσης δεδομένων για την αποθήκευση αρχείων.

Εγκάρσιο επίπεδο

Το επίπεδο αυτό περιέχει υπηρεσίες που είναι εγκάρσιες ή κοινές σε όλα τα στοιχεία της πλατφόρμας.

HealthData@EU υποδομή

Επίπεδο χρήστη

Το επίπεδο χρήστη περιλαμβάνει τους παράγοντες της πλατφόρμας.

- Τα εθνικά σημεία επαφής ανταλλάσσουν μηνύματα με την κεντρική πλατφόρμα HealthData@EU μέσω της υποδομής HealthData@EU

Επίπεδο πρόσβασης

- HealthData@EU εθνικός αποστολέας
 - Διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που ανταλλάσσονται μεταξύ του εθνικού και του κεντρικού συστήματος συμμορφώνονται με τις επιχειρηματικές και τεχνικές απαιτήσεις του HealthData@EU
- Κεντρικό σημείο πρόσβασης eDelivery
 - Διασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά μηνυμάτων μεταξύ του εθνικού και του κεντρικού συστήματος.
- Εθνικό σημείο πρόσβασης eDelivery

- Διασφαλίζει την ασφαλή μεταφορά μηνυμάτων μεταξύ του εθνικού και του κεντρικού συστήματος.

Επίπεδο ταυτοποίησης, επαλήθευσης ταυτότητας και αδειοδότησης

- X-API-Key in Header — ασφαλής επαλήθευση ταυτότητας μεταξύ των API που χρησιμοποιούνται μεταξύ του εθνικού αποστολέα HealthData@EU και του εθνικού σημείου πρόσβασης eDelivery
- eDelivery TLS — δημιουργία εμπιστοσύνης μεταξύ των σημείων πρόσβασης.

Επίπεδο υπηρεσιών

- HealthData@EU κεντρικός αποστολέας
- Διασφαλίζει ότι τα δεδομένα που ανταλλάσσονται μεταξύ του εθνικού και του κεντρικού συστήματος συμμορφώνονται με τις επιχειρηματικές και τεχνικές απαιτήσεις του HealthData@EU

Επίπεδο διατήρησης δεδομένων

- HealthData@EU κεντρικός αποστολέας — MongoDB

Χρησιμοποιείται από τον κεντρικό αποστολέα HealthData@EU για τη διατήρηση πληροφοριών σχετικά με τα μηνύματα που αποστέλλονται και λαμβάνονται.

- HealthData@EU εθνικός αποστολέας — MongoDB

Χρησιμοποιείται από τον εθνικό αποστολέα HealthData@EU για τη διατήρηση πληροφοριών σχετικά με τα μηνύματα που αποστέλλονται και λαμβάνονται.

- MYSQL

Το επίπεδο αυτό περιέχει υπηρεσίες που είναι εγκάρσιες ή κοινές σε όλα τα στοιχεία της πλατφόρμας.

Εγκάρσιο επίπεδο

Το επίπεδο αυτό περιέχει υπηρεσίες που είναι εγκάρσιες ή κοινές σε όλα τα στοιχεία της πλατφόρμας.

Φυσική αρχιτεκτονική και ανάπτυξη

Η κεντρική πλατφόρμα φιλοξενείται στις διαδικτυακές υπηρεσίες της **Amazon (AWS)**, με τη χρήση:

- **Αρχιτεκτονική VPC** με δημόσια και ιδιωτικά υποδίκτυα.
- **Ομάδες αυτόματης κλιμάκωσης** για κόμβους εργαζομένων.
- **RDS** για σχεσιακές βάσεις δεδομένων.
- **EFS, KMS, ECR, SES, OpenSearch** και **DocumentDB** για διάφορες υπηρεσίες δεδομένων.

Η υποδομή ως κώδικας (IaC) χρησιμοποιείται για τη διαχείριση της εγκατάστασης, τη διασφάλιση της συνέπειας, της επεκτασιμότητας και της αναπαραγωγιμότητας. Οι μικρουπηρεσίες τοποθετούνται σε εμπορευματοκιβώτια και αναπτύσσονται μέσω αγωγού CI/CD (Continues Integration/Continues Delivery) με τη χρήση εργαλείων ενορχήστρωσης εμπορευματοκιβωτίων (πιθανώς Kubernetes).

Μοντέλο δεδομένων

Η πλατφόρμα χρησιμοποιεί ένα μοντέλο δεδομένων τριών επιπέδων:

1. Εννοιολογικό μοντέλο — Υψηλού επιπέδου εκπροσώπηση βασικών οντοτήτων, όπως αρχεία συνόλων δεδομένων, αιτήσεις πρόσβασης σε δεδομένα και καταστάσεις αδειών.
2. Λογικό μοντέλο — Περιγράφει τη δομή των δεδομένων όσον αφορά τις οντότητες, τα χαρακτηριστικά γνώρίσματα και τις σχέσεις με τη χρήση σχημάτων.
3. Φυσικό μοντέλο — Χαρτογραφεί οντότητες σε συγκεκριμένες τεχνολογίες αποθήκευσης (π.χ. Virtuoso για τριάδες RDF, MongoDB για έγγραφα).

Οι βασικές οντότητες δεδομένων περιλαμβάνουν:

- Κατάλογος και αρχεία συνόλων δεδομένων.
- Διανομές και σχετικά μεταδεδομένα.
- Έντυπα αίτησης και καταστάσεις.
- Στατιστικά συγκεντρωτικά μεγέθη.

Τα μοντέλα αυτά διασφαλίζουν την ευθυγράμμιση με πρότυπα όπως το DCAT-AP, οι αρχές FAIR (ευρεσιμότητα, προσβασιμότητα, διαλειτουργικότητα, δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης) και τα προφίλ μεταδεδομένων ειδικά για την ΕΕ.

Τεχνικές απαιτήσεις

Το σύστημα πληροί λειτουργικές και μη λειτουργικές απαιτήσεις που καλύπτουν τις επιδόσεις, τη χρηστικότητα, την ασφάλεια, τη διαλειτουργικότητα και την κανονιστική συμμόρφωση.

- Υποστήριξη για όλες τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ.

- Χρήση ανοικτών προτύπων (π.χ. REST, JSON, RDF, AS4).
- Δομοστοιχειωτός σχεδιασμός με μικρουπηρεσίες.
- EU Login για επαλήθευση ταυτότητας και Keycloak (Open Source Identity and Access Management) για έγκριση.
- Συμβατότητα του διαδικτυακού UI με σύγχρονους φυλλομετρητές.
- Αποτελεσματικές δυνατότητες αναζήτησης και φιλτραρίσματος.
- Ολοκληρωμένη επικύρωση μεταδεδομένων και παρακολούθηση εκδόσεων.
- Σχεδιασμός που ανταποκρίνεται στις ανάγκες με πολυγλωσσική υποστήριξη.

Ο ΚΠΕ πρέπει να παρέχει εργαλεία για την προβολή, το φιλτράρισμα και τη διαχείριση των εγγραφών του συνόλου δεδομένων και των διανομών τους, την υποβολή αιτήσεων και την παρακολούθηση της κατάστασής τους.

Απαιτήσεις του συστήματος

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- CPU: 2-4 πυρήνες
- Μνήμη: 8 GB
- Αποθήκευση: SSD 50 GB (ή ισοδύναμη ταχεία αποθήκευση)
- Έκδοση κινητήρα εμπορευματοκιβωτίου:
- ο Δόκτωρ: Έκδοση 20.10.x ή υψηλότερη

Συνιστώμενες απαιτήσεις:

- CPU: 4-8 πυρήνες
- Μνήμη: 16-32 GB
- Αποθήκευση: 100 GB + SSD (ή ισοδύναμη ταχεία αποθήκευση)
- Έκδοση κινητήρα εμπορευματοκιβωτίου:
- ο Δόκτωρ: Τελευταία σταθερή απελευθέρωση

Προδιαγραφές API

Κάθε πτυχή της λειτουργίας της πλατφόρμας καλύπτεται από API. Οι API ομαδοποιούνται ανά υπηρεσία (π.χ. κατάλογος, αναζήτηση, στατιστικά στοιχεία, πρόσβαση σε δεδομένα, αναφόρτωση, αποστολέας). Κάθε τελικό σημείο περιλαμβάνει μεθόδους (GET, POST, PUT, DELETE), αναμενόμενες παραμέτρους και μορφότυπους απόκρισης.

Κύρια σημεία:

- Διαχείριση συνόλου δεδομένων και καταλόγου (CRUD: δημιουργία, επικαιροποίηση, διαγραφή).

- Υποβολή και παρακολούθηση του εντύπου της αίτησης.
- Ευρετηρίαση και αναζήτηση μεταδεδομένων.
- Τηλεφόρτωση και καταφόρτωση αρχείου.
- Υποβολή στατιστικών στοιχείων σε διάφορους μορφότυπους (CSV, XLSX).
- Ροές επαλήθευσης ταυτότητας και μηχανισμοί ανανέωσης αδειοδοτικού.
- Διυπηρεσιακά πρωτόκολλα επικοινωνίας.

Όλες οι API ακολουθούν τα πρότυπα OpenAPI και είναι σχεδιασμένες για ασφαλείς, κλιμακούμενες και ασύγχρονες αλληλεπιδράσεις.

Χρήσιμοι σύνδεσμοι

Κανονισμός EHDS — [Κανονισμός — EE — 2025/327 — EL — EUR-Lex](#)

Στοιχεία του ευρωπαϊκού χώρου δεδομένων για την [υγεία — ηλεκτρονική υγεία: Ψηφιακή υγεία και περίθαλψη — Ευρωπαϊκή Επιτροπή](#)

Συχνές ερωτήσεις για τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία — [Συχνές ερωτήσεις σχετικά με τον ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία — Δημόσια υγεία](#)

HealthData@EU συνιστώσες ανοικτής πηγής της κεντρικής πλατφόρμας: [HealthDataEU· GitLab](#)

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα Ανοικτή έκδοση 7: [Οδηγός χρήστη](#)

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα Ανοικτή έκδοση 7: [Στόχος, επιχειρηματικές απαιτήσεις και περιπτώσεις χρήσης](#)

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα Ανοικτή έκδοση 7: [Μοντέλο αρχιτεκτονικής και τεχνικές προδιαγραφές](#)

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα Ανοικτή έκδοση 7: [Πλαίσιο δοκιμών για διατεματικές δοκιμές μεταξύ του εθνικού σημείου επαφής για δευτερογενή χρήση και της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU](#)

HealthData@EU κεντρική πλατφόρμα Ανοικτή έκδοση 7: [Σημείωση για την έκδοση](#)

Health DCAT-AP Technical Specifications — HealthDCAT-AP Release (Τεχνικές προδιαγραφές του προγράμματος DCAT-AP για την υγεία — [Έκδοση 7](#) του προγράμματος HealthDCAT-AP)

Health DCAT-AP Validator for HealthData@EU Dataset Catalogue — [Interoperability Test Bed \(Επικυρωτής DCAT-AP για την υγεία για τον κατάλογο συνόλου δεδομένων — Δοκιμή](#)

Οι εταίροι μας

Η ανάπτυξη και η υλοποίηση της κεντρικής πλατφόρμας HealthData@EU καθίσταται δυνατή χάρη στη συνεργασία μιας ευρείας κοινότητας θεσμικών, εθνικών και τεχνικών εταίρων σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Εκφράζουμε την ευγνωμοσύνη μας για τη συμβολή:

Ευρωπαϊκά θεσμικά όργανα και υπηρεσίες της ΕΕ

- [ΓΔ DIGIT](#) — Υποστηρικτικές υποδομές (eDelivery) και δοκιμές διαλειτουργικότητας (Δοκιμή διαλειτουργικότητας Bed)
- [Υπηρεσία Εκδόσεων](#) και [SEMIC](#) — από κοινού ανάπτυξη της προδιαγραφής DCAT-AP για την υγεία
- [Γραφείο προγράμματος ανοικτού κώδικα της ΕΕ](#) — προώθηση της επαναχρησιμοποίησης και της διαφάνειας

Πρωτοβουλίες και έργα σε επίπεδο ΕΕ

- [Κοινή δράση TEHDAS2](#) — ανάπτυξη ορθών πρακτικών και επιχειρησιακών συστάσεων
- [Έργο SIMPL-Live](#) — διερεύνηση της διατομεακής διαλειτουργικότητας και της επαναχρησιμοποίησης κατασκευαστικών στοιχείων

Τεχνικές ομάδες και συνεισφέροντες ανοικτού κώδικα

- ομάδες [eDelivery και Domibus](#) — διασφάλιση ασφαλούς ανταλλαγής μηνυμάτων και ροής δεδομένων
- [Ομάδα δοκιμής διαλειτουργικότητας](#) — διασφάλιση ισχυρών εργαλείων επικύρωσης ανοικτού κώδικα
- [Η Βιβλιοθήκη Συνιστώσας Europa](#) — διασφάλιση συνεκτικού συστήματος σχεδιασμού της Επιτροπής
- [Piveau](#) — εξασφάλιση λύσεων καταλογογράφησης δεδομένων
- [EU Login](#) — διασφάλιση της διαχείρισης της επαλήθευσης ταυτότητας
- [KeyCloak](#) — διασφάλιση της διαχείρισης της πρόσβασης
- Ομάδα υποστήριξης γενικών εφαρμογών — διασφάλιση βέλτιστων πρακτικών προσβασιμότητας και συμμόρφωσης με τις [κατευθυντήριες γραμμές για την προσβασιμότητα διαδικτυακού περιεχομένου](#)

Κράτη μέλη και εθνικοί φορείς

Μαζί, οικοδομούμε έναν ασφαλή, βασισμένο σε πρότυπα και διαλειτουργικό ευρωπαϊκό χώρο δεδομένων για την υγεία.

