



Αλεξία Πρέβεζα - Στέλεχος ΗΔΙΚΑ

Τμήμα Ανάλυσης & Σχεδιασμού Συστημάτων Ηλεκτρονικής Υγείας

30-31 Οκτωβρίου



Τι είναι το EUVAC



- Το **EUVAC** (European Vaccination Initiative) είναι μια ευρωπαϊκή πρωτοβουλία που στοχεύει στην προώθηση και ενίσχυση των εμβολιασμών σε όλη την Ευρώπη. Η προσπάθεια αυτή επικεντρώνεται στην αύξηση της εμβολιαστικής κάλυψης, την ενημέρωση του κοινού και την υποστήριξη των υγειονομικών συστημάτων για καλύτερη διαχείριση των προγραμμάτων εμβολιασμού.
- Το **EUVAC** λειτουργεί ως **τεχνική πλατφόρμα ανταλλαγής**, απλοποιώντας τη μεταφορά αρχείων εμβολιασμού μεταξύ διαφορετικών συστημάτων υγείας. Δίνει τη δυνατότητα στους πολίτες να **αποθηκεύουν και να διαχειρίζονται με ασφάλεια** τα δεδομένα εμβολιασμού τους, τα οποία μπορούν να παρουσιάσουν σε επαγγελματίες υγείας κατά τις επισκέψεις τους.



Σχέση με MyHealth@EU / EHDS



- Η Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Κάρτα Εμβολιασμού (EU VAC) έχει δημιουργηθεί στις υπηρεσίες MyHealth@EU ως αυτοτελές έγγραφο, δίνοντας τη δυνατότητα στα άτομα να παρακολουθούν το δικό τους ιστορικό εμβολιασμού και των παιδιών τους. Οι ευρωπαίοι πολίτες θα είναι εξοπλισμένοι για να συλλέγουν και να έχουν πρόσβαση σε αξιόπιστες πληροφορίες, επικυρωμένες από ειδικευμένους επαγγελματίες υγείας, σχετικά με την κατάσταση εμβολίου τους. Αυτή η ενδυνάμωση ενθαρρύνει την προληπτική συμμετοχή στην απόκτηση βασικών εμβολίων.
- Η ψηφιακή υγεία αναδιαμορφώνει την υγειονομική περίθαλψη στην ΕΕ. Το EHDS ενισχύει την ανταλλαγή δεδομένων, ενδυναμώνοντας τους ασθενείς και τους επαγγελματίες με ασφαλείς ψηφιακές λύσεις. Το EHDS ενδυναμώνει τον έλεγχο των δεδομένων υγείας για καινοτομία και διασυνοριακή υγειονομική περίθαλψη κατά τα ταξίδια. Ασφαλής και αποτελεσματική χρήση δεδομένων.



Στόχοι/Οφέλη



- Διευκολύνει τις διασυνοριακές μετακινήσεις εντός της ΕΕ
 - Παρέχει γρήγορη και αξιόπιστη απόδειξη του εμβολιασμού.
 - Ενισχύει την προστασία της δημόσιας υγείας μέσω ελέγχου της ανοσίας
 - Προστατεύει τα προσωπικά δεδομένα σύμφωνα με τον GDPR.
- ✓ Εκτιμάται ότι το έργο θα δώσει ώθηση στην προληπτική συμμετοχή των πολιτών στο βασικό εμβολιασμό.
- ✓ Η ευρωπαϊκή ψηφιακή κάρτα εμβολιασμού (EUVAC) διασφαλίζει τη συνέχεια της φροντίδας υγείας (*continuity of care*) διαχρονικά. Αυτό σημαίνει ότι τα δεδομένα εμβολιασμού μπορούν να διαμοιράζονται, είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα, σε δημόσια ή ιδιωτικά αποθετήρια, και να μετακινούνται απρόσκοπτα από μια φυσική ή εικονική τοποθεσία σε μια άλλη.
- ✓ Καθιέρωση της Ελλάδας ως σημείο αναφοράς στο ψηφιακό πεδίο υγείας στην Ευρώπη.



Δομή & Κοινοπραξία



Τίτλος Έργου: EUVAC - European Digital Vaccination Card

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: EU4Health

Συντονιστής έργου: **ΗΔΙΚΑ ΑΕ**

Πιλότοι: **Ελλάδα, Ισπανία**

Συμμετέχουν: **Ελλάδα, Σλοβενία, Ιταλία, Ισπανία, Ιρλανδία, Κύπρος, Πορτογαλία, Γαλλία, Ουγγαρία, Μάλτα, Λετονία, Τσεχία**

Διάρκεια έργου: **36 μήνες**



Greece
IDIKA



Cyprus
NEHA
MOH CY
CYENS



Italy
MINSAL
REGLOMBARDIA
UCSC



Ireland
DOHIE
HSE



Latvia
NVD



Czech
Republic
MZCR



Spain
MS-ES



France
MS CHARGE
SANTE
ANS



Malta
MHA



Slovenia
NIJZ



Ρόλος της Ελλάδας & της ΗΔΙΚΑ

- Η Ηλεκτρονική Διακυβέρνησης Κοινωνικής Ασφάλισης Α.Ε. (ΗΔΙΚΑ) ορίστηκε από το Υπουργείο Υγείας ως αρμόδιος φορέας υλοποίησης για την Ελλάδα και συντονιστικός φορέας για όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ από την ΗΑΔΕΑ, για την υλοποίηση της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Κάρτας Εμβολιασμού (EU VAC).
- Ο ορισμός της ΗΔΙΚΑ ως συντονιστή φορέα για το έργο EU VAC είναι μία ακόμα έμπρακτη αναγνώριση της πολύτιμης τεχνογνωσίας που έχει αποκτήσει όλα αυτά τα χρόνια η ΗΔΙΚΑ για τον σχεδιασμό και υλοποίηση ασφαλών και αξιόπιστων υπηρεσιών και εφαρμογών για τους πολίτες και τους επαγγελματίες στον κλάδο της Υγείας. Σε συνεργασία με φορείς από άλλες 12 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσβλέπουμε στην υλοποίηση μίας υπηρεσίας που θα αξιοποιεί την προηγούμενη εμπειρία μας και θα δίνει στους πολίτες τον πλήρη έλεγχο των δεδομένων που σχετίζονται με τον εμβολιασμό τους.
- Η υλοποίηση του συγκεκριμένου έργου εμπλουτίζει περαιτέρω τις υπηρεσίες που προσφέρονται μέσω του MyHealth@EU, και η ολοκλήρωσή του θα σηματοδοτήσει την ενδυνάμωση των πολιτών με τη δυνατότητα να μοιράζονται τα δεδομένα υγείας τους με επαγγελματίες υγείας



Project Work Packages



WP1 : Εγγύηση της εκπλήρωσης των στόχων του EUVAC μέσω της παρακολούθησης της δράσης

WP2 : Δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου.

WP3 : Πλαίσιο Αξιολόγησης και Μέτρα Βιωσιμότητας

WP4: Η Ευρωπαϊκή Κάρτα Εμβολιασμού σε επίπεδο ΕΕ θα σχεδιαστεί ως πρόσθετη υπηρεσία βασισμένη στο HL7 FHIR MyHealth@EU.

WP5 : Η Ανάπτυξη, η Δοκιμή, και η Λειτουργία της διασυνοριακής υπηρεσίας EUVAC θα ακολουθεί τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες του MyHealth@EU.

WP6: Η Υλοποίηση και Ανάπτυξη της διασυνοριακής υπηρεσίας EUVAC θα ακολουθεί τις απαιτήσεις και τις διαδικασίες του MyHealth@EU.

WP1 1-36

WP2 1-36

WP3 1-36

WP4 1-
24

WP5 12-36

WP6 12-36



Κύρια Χαρακτηριστικά



- Ψηφιακή μορφή διαθέσιμη σε κινητά τηλέφωνα ή σε έντυπη μορφή.
- Πληροφορίες για τον εμβολιασμό (τύπος εμβολίου, ημερομηνίες, δόσεις).
- Κωδικός QR για εύκολη επαλήθευση.
- Αναγνωρίζεται σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ.

Νομικό και Τεχνικό Πλαίσιο

- Συμμόρφωση με τον GDPR και την πολιτική προστασίας δεδομένων της ΕΕ.
- Χρήση κρυπτογράφησης για ασφαλή αποθήκευση και μετάδοση.
- Συνεργασία με τα εθνικά συστήματα υγείας και τεχνολογικές πλατφόρμες.



Πώς Λειτουργεί το EUVAC



- Το EUVAC αποθηκεύεται ψηφιακά ή εκτυπώνεται.
- Κατά τις μετακινήσεις, παρουσιάζεται για επαλήθευση μέσω κωδικού QR.
- Ο πολίτης λαμβάνει το πιστοποιητικό μετά τον εμβολιασμό του από το εθνικό σύστημα υγείας.
- Οι αρμόδιες αρχές ελέγχουν την εγκυρότητα χωρίς να αποθηκεύουν προσωπικά δεδομένα.

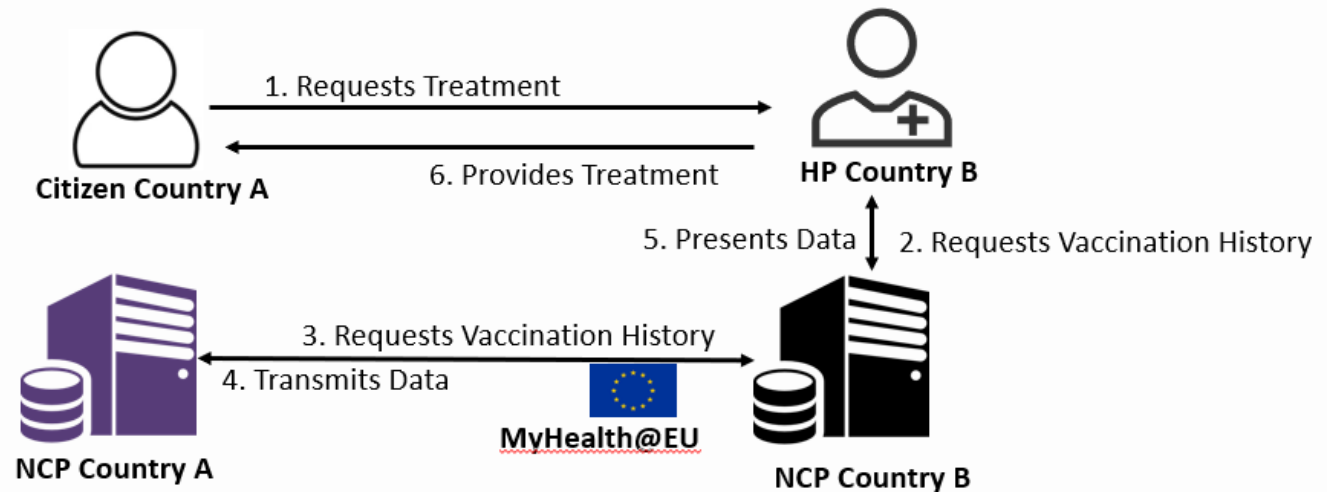
Use Case 1:

Πολίτης που ταξιδεύει σε άλλη χώρα- πρόσβαση στο πιστοποιημένο ιστορικό του.

Στόχος: Ο στόχος αυτής της περίπτωσης χρήσης είναι να επιτρέψει στον Επαγγελματία Υγείας της χώρας Β να συμβουλευτεί το Ιστορικό Εμβολιασμών ενός ασθενούς που προέρχεται από τη χώρα Α, είτε κατά τη διάρκεια περιστασιακής είτε τακτικής επίσκεψης, για να διασφαλίσει ασφαλή και κατάλληλη υγειονομική περίθαλψη.



Vaccination History as a New MyHealth@EU Service

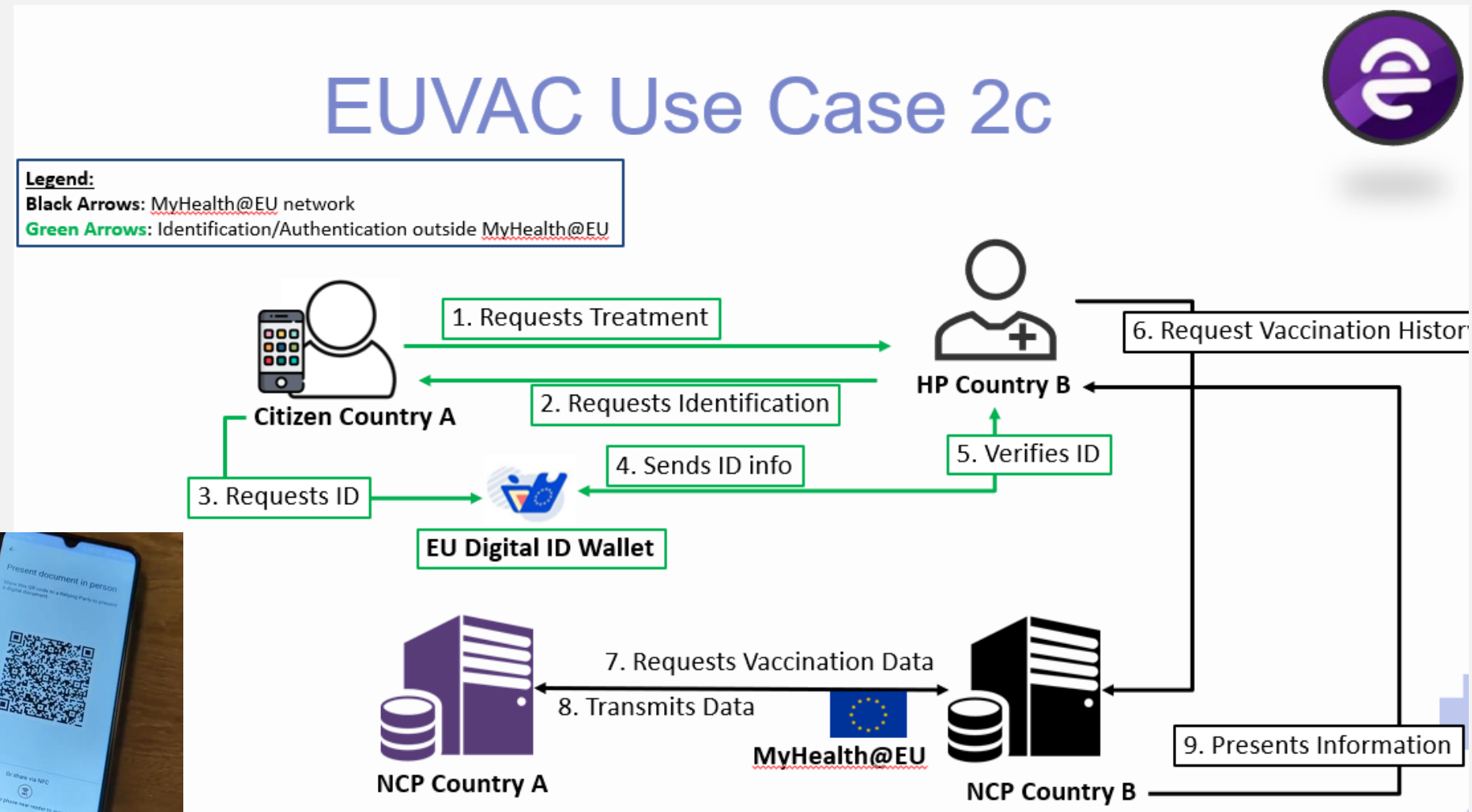
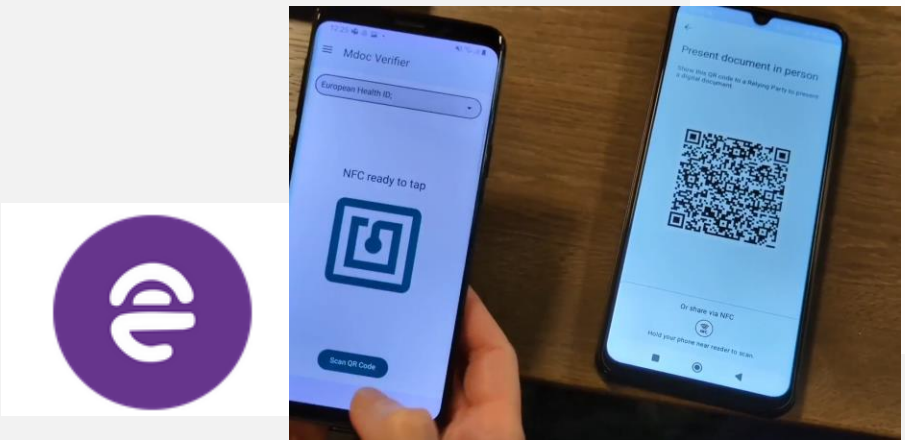


EUVAC Wallet



Ενσωμάτωση με WALLET EUDI:

Μπορεί να ενσωματωθεί ένα ψηφιακό VH στο WALLET EUDI, επιτρέποντας πρόσβαση μέσω του ασθενούς και επαλήθευση εκτός σύνδεσης.



Προκλήσεις & Κίνδυνοι



Τεχνικές Προκλήσεις

- **Διαλειτουργικότητα συστημάτων:** Τα εθνικά πληροφοριακά συστήματα υγείας των κρατών-μελών διαφέρουν σημαντικά ως προς τα πρότυπα και την υποδομή, κάτι που δυσκολεύει την ομαλή ανταλλαγή δεδομένων.
- **Αξιοπιστία δεδομένων:** Πρέπει να διασφαλιστεί ότι οι πληροφορίες εμβολιασμού είναι ακριβείς, επικαιροποιημένες και δεν επιδέχονται παραποίηση.
- **Ασφάλεια και συντήρηση συστημάτων:** Απαιτείται συνεχής τεχνική υποστήριξη, ενημερώσεις και έλεγχοι κυβερνοασφάλειας.

Ζητήματα Προστασίας Δεδομένων

- **Κίνδυνος παραβίασης προσωπικών πληροφοριών:** Επειδή το EUVAC περιέχει ευαίσθητα ιατρικά δεδομένα, οποιαδήποτε διαρροή μπορεί να έχει σοβαρές συνέπειες για τους πολίτες.
- **Ανησυχίες για την ιδιωτικότητα:** Ακόμη και αν τα δεδομένα είναι κρυπτογραφημένα, υπάρχει ο φόβος ότι η χρήση του EUVAC μπορεί να οδηγήσει σε μορφές “ψηφιακής επιτήρησης”.
- **Συμμόρφωση με τον GDPR:** Πρέπει να εξασφαλίζεται συνεχώς ότι η συλλογή και η επεξεργασία των δεδομένων γίνεται αποκλειστικά για νόμιμους σκοπούς.



Προτάσεις / Στρατηγικές Εφαρμογής



- ❖ **Εναρμόνιση πολιτικών και συνεργασία κρατών-μελών:**
Δημιουργία κοινού ευρωπαϊκού πλαισίου για τη διαχείριση και ανταλλαγή εμβολιαστικών δεδομένων.
- ❖ **Ισχυρή τεχνολογική υποδομή & ασφάλεια:**
Διαλειτουργικά συστήματα, κρυπτογράφηση, έλεγχοι κυβερνοασφάλειας και ενσωμάτωση στις εθνικές πλατφόρμες eHealth.
- ❖ **Προστασία προσωπικών δεδομένων:**
Εφαρμογή αρχών *Privacy by Design*, ελαχιστοποίηση δεδομένων και τακτικοί έλεγχοι συμμόρφωσης με τον GDPR.
- ❖ **Εμπιστοσύνη και προσβασιμότητα πολιτών:**
Ενημέρωση, εκπαίδευση χρηστών και παροχή έντυπων ή ψηφιακών επιλογών για όλους.
- ❖ **Πιλοτική εφαρμογή και σταδιακή κλιμάκωση:**
Δοκιμές σε επιλεγμένες χώρες, αξιολόγηση απόδοσης και προοδευτική επέκταση σε όλη την ΕΕ.



Συμπεράσματα



Ενισχύει τη διασυνοριακή κινητικότητα και την πρόσβαση σε υπηρεσίες υγείας σε όλη την ΕΕ.

Θέτει τα θεμέλια για μια ενιαία ευρωπαϊκή ψηφιακή υποδομή υγείας.

Απαιτεί ισχυρή προστασία δεδομένων, τεχνολογική αξιοπιστία και διαφάνεια.

Προϋποθέτει συνεργασία μεταξύ κρατών-μελών και ενεργή εμπιστοσύνη πολιτών.

Αποτελεί πυλώνα του μέλλοντος της e-Υγείας στην Ευρώπη.



Προοπτικές



Το EUVAC μπορεί να αποτελέσει:

Τη βάση για ένα **ευρωπαϊκό ψηφιακό ιατρικό ιστορικό** (European Health Record).

Ένα εργαλείο πρόληψης και **ετοιμότητας** απέναντι σε μελλοντικές πανδημίες.

Ένα παράδειγμα καλής πρακτικής για την ψηφιακή ενοποίηση της Ευρώπης.

Για να είναι το EUVAC λειτουργικό, ασφαλές και αποδεκτό, απαιτείται:

Ισχυρή πολιτική βούληση και θεσμικός συντονισμός σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Αυστηρή προστασία προσωπικών δεδομένων και διαρκής συμμόρφωση με τον GDPR.

Τεχνολογική διαλειτουργικότητα και επενδύσεις σε ασφαλείς ψηφιακές υποδομές.

Ενημέρωση και εκπαίδευση πολιτών ώστε να υπάρχει εμπιστοσύνη και συμμετοχή.

Προοπτική και Μακροπρόθεσμο Όραμα

Αναγκαίες Προϋποθέσεις Επιτυχίας



ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ



Το EUVACC δεν είναι απλώς ένα τεχνολογικό εργαλείο.
Είναι ένα βήμα προς μια Ευρώπη πιο συνδεδεμένη, πιο ασφαλή και
πιο υγιή –
μια Ευρώπη που αξιοποιεί την ψηφιακή καινοτομία προς όφελος όλων
των πολιτών της.

