



Δημόσια API στον Τομέα της Υγείας

Κακουλίδης Γιώργος, Πρόεδρος ΔΣ ΕΣΠΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

ΠΟΙΟΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΕΣΠΥ



2019

**STANDARDS
&
TERMINOLOGY**

ePrescription

EHR

BI

ΟΠΣΥ

ΗΔΙΚΑ - APIs

ΕΟΠΥΥ - APIs

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

APIS

Eprescription	Αρι_Ιατρείων, Αρι_Φαρμακείων, Αρι_Νοσοκομείων, Αρι_Θεραπευτικά Πρωτόκολλα, Αρι_Αναλωσίμων Φαρμάκων
EHR	Αρι_EMR, Αρι_Lab Results Αρι_Discharge, Αρι_RV
BI	Web Services
ΟΠΣΥ	HIS-RIS-LIS
ΕΟΠΥΥ	Παραπεμπτικά, Επίσκεψη, Άυλη Συνταγή/Παραπεμπτικό, Ασφαλιστικός Φάκελος. Μητρώα

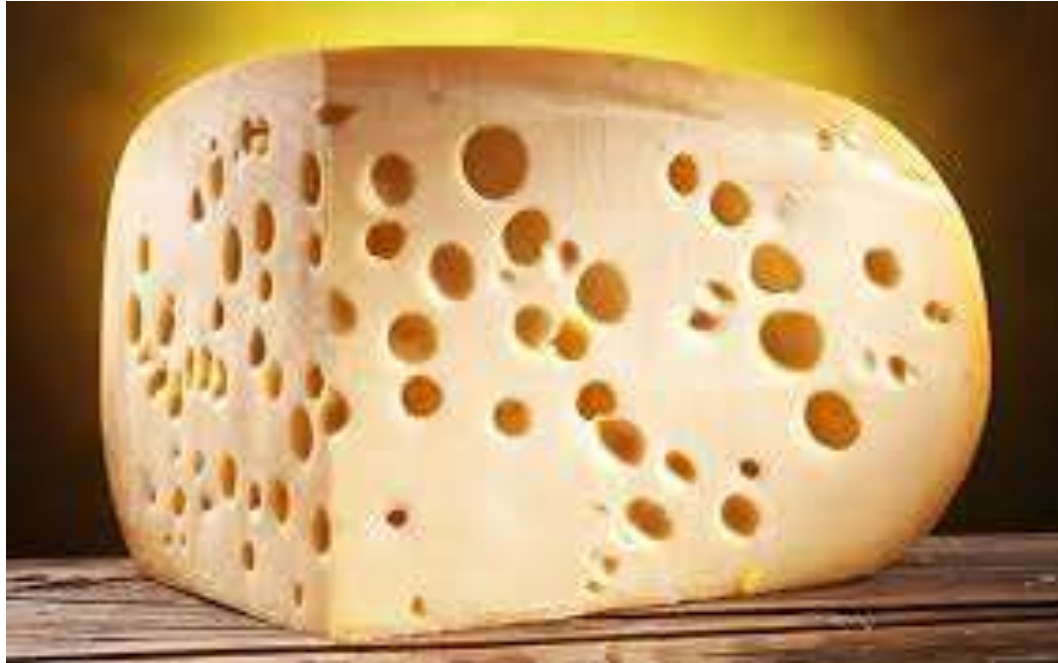
Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας

ΠΟΙΟ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Διαπιστώσεις - Στρατηγικής

1. Η διαλειτουργικότητα είναι ένα δύσκολο πρόβλημα δεδομένου ότι αφορά τους ανθρώπους και την διαχείριση της πληροφορίας. **Δεν είναι πρόβλημα τεχνολογίας, είναι πρόβλημα μεταξύ ανθρώπων και πρόβλημα διαχείρισης της πληροφορίας.**
2. Ετησίως οι δημόσιες επενδύσεις στην Ψηφιακή Υγεία είναι κοντά στο **1,6 τοις χιλίοις (‰)** περίπου **15Μ€ της Δημόσιας Δαπάνης Υγείας που ανέρχεται στα 9 δισ. €**
3. Η τεχνολογία δεν χρησιμοποιείται ως ένας «**πολλαπλασιαστής ισχύος**» εν όψει του περιορισμένου δυναμικού & πόρων του συστήματος υγείας μας. (τριπλασιασμός των επενδύσεων στα 48Μ€ ετησίως μπορεί να συνεισφέρει με έναν πολλαπλασιαστή μείωσης τουλάχιστον 4% των δαπανών υγείας ήτοι πάνω από 360Μ€ και μετατόπιση του προφίλ υγείας των πολιτών προς την πρόληψη & πρωτοβάθμια φροντίδα υγείας)

Η ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

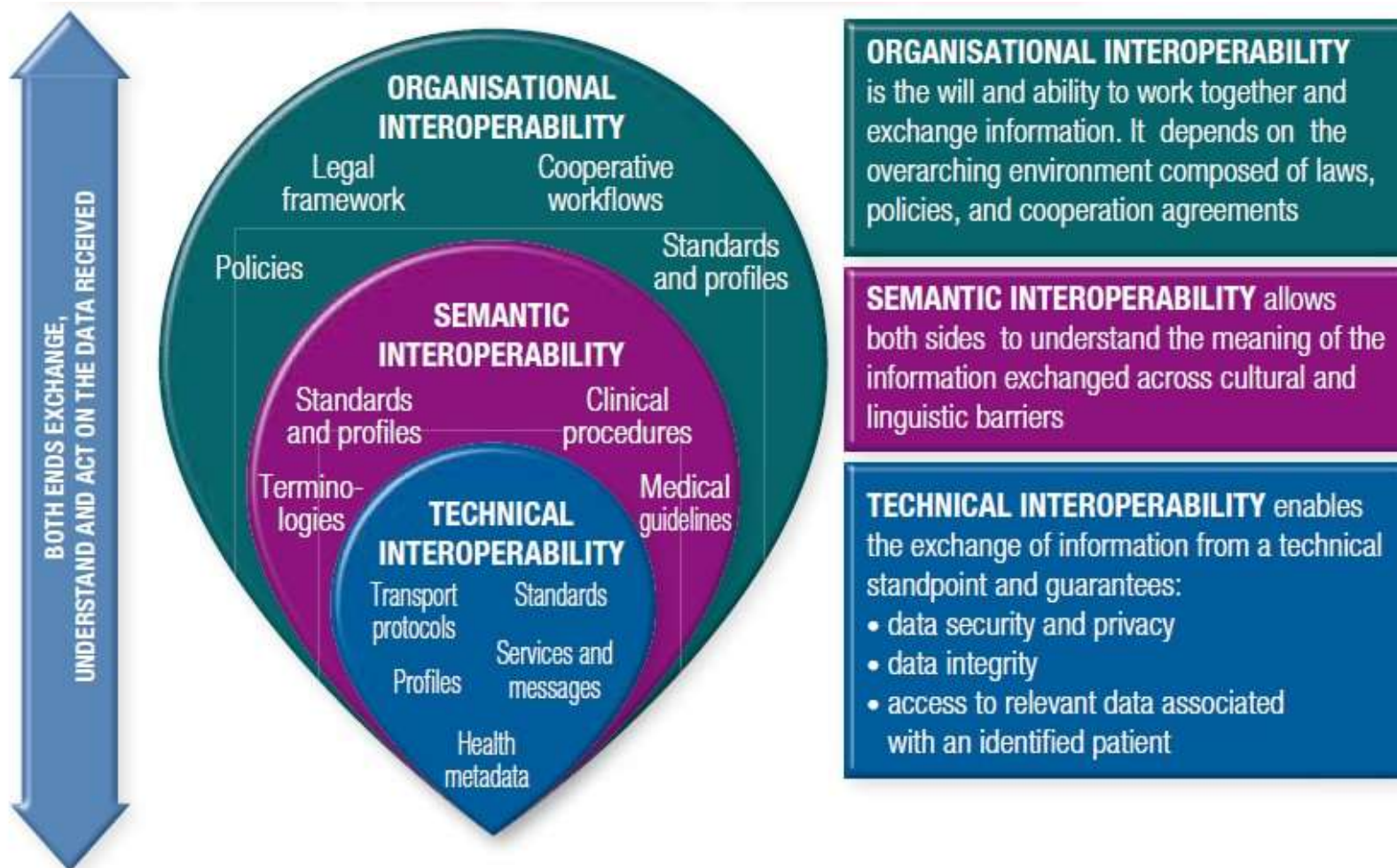


**Ποιος
πήρε το
τυρί μου;**

Spencer Johnson, M.D.

Η ΔΙΑΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Απαιτεί Συνεργασία



Διαπιστώσεις - Τεχνολογίας

- Θεμέλιο της διαλειτουργικότητας θα πρέπει να είναι μια εναρμονισμένη αρχιτεκτονική με βάση τα **Δημόσια APIs**
 - Δημόσια APIs ως **βασικός αγωγός της διαλειτουργικότητας**
 - Τα Δημόσια APIs θα πρέπει να επιτρέπουν την πρόσβαση σε δεδομένα και έγγραφα σε κλινικά και οικονομικά δεδομένα σύμφωνα και με τις **σύγχρονες αρχές του διαδικτύου**
 - **Πιστοποίηση των Δημόσιων APIs**

Τι κάνει ένα API “Δημόσιο API”

Σε ένα “Δημόσιο API” δεν σημαίνει ότι τα δεδομένα εκτίθενται χωρίς να λαμβάνεται **υπόψη το απόρρητο και η ασφάλεια.**

Αυτό που είναι «Δημόσιο» σε ένα «Δημόσιο API» είναι ότι τα μέσα για τη διασύνδεσή του είναι

- ομοιόμορφα διαθέσιμα
- βασίζονται αποκλειστικά σε πρότυπα
- δοκιμάζονται για συμμόρφωση με αυτά τα πρότυπα από αξιόπιστα τρίτα μέρη
- και τέλος υπάρχουν καθορισμένα, δίκαια εφαρμοσμένα, επιχειρηματικά και νομικά πλαίσια για την χρήση του API.

Διαπιστώσεις - Τεχνολογίας

- **Priority API Services.** Οι βασικές υπηρεσίες δεδομένων και προφίλ πρέπει να καθορίζουν τους ελάχιστους τύπους δεδομένων και εγγράφων που πρέπει να υποστηρίζονται από τα Δημόσια APIs
- **Άμεσες Υλοποιήσεις** έως την εφαρμογή του Εθνικού Πλαισίου Διαλειτουργικότητας.
 - ePrescription
 - Read/Write to clinical documents & clinical data elements
 - Patient Access
 - Pluggable apps for patient & for clinicians
 - Population health & Research
 - Administrative transactions
- **Ήδη γνωρίζουμε τις καλύτερες πρακτικές** και τα στοιχεία που μπορούμε να δανειστούμε από διαφορετικές χώρες.

Διαπιστώσεις - Τεχνολογίας

- **Το κράτος θα πρέπει να δίνει κίνητρα στην αγορά.** Θα πρέπει να παρακολουθεί δυναμικά την πρόοδο της διαλειτουργικότητας και να μην εφαρμόζει αποτρεπτικά μέτρα για την υιοθέτηση των Δημόσιων APIs
 - Να ενθαρρύνει και παροτρύνει τους κατασκευαστές λογισμικού να παρέχουν πρόσβαση σε τρίτα μέρη σε δημόσια APIs βάσει κατάλληλων επιχειρηματικών και νομικών συμβάσεων
 - Η στόχευση στη διαλειτουργικότητα θα στείλει ισχυρό μήνυμα στην αγορά και θα επιτρέψει στους παρόχους υγείας και στους κατασκευαστές λογισμικού να επενδύσουν σε πόρους
 - Το ΥΥ θα ήταν πολύ χρήσιμο να συμβληθεί με τον ΕΣΠΥ ως αναγνωρισμένη επιχειρησιακά ενεργή κοινοπραξία βιομηχανίας και το HL7 Hellas για να επιταχύνει την ανάπτυξη των Δημόσιων APIs

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ...

**1. Επένδυση σε APIs
(APIs vs APPLICATIONS)**

**2. Τριπλασιασμός των
ετήσιων Επενδύσεων με
στόχευση την Πρόληψη &
Πρωτοβάθμια Φροντίδα
Υγείας**

eHealth

**3. Συμβάσεις
Συνεργασίας με
Συλλογικούς φορείς
Τεχνολογίας**

**4. Δημόσια & Ανοικτά
APIs**



Μια Πρωτοβουλία για..

1. Άμεση υποστήριξη των τρεχουσών αναγκών Διαλειτουργικότητας σε οργανωτικό και τεχνολογικό επίπεδο (μελέτες, οικονομοτεχνική διαβούλευση)
2. Υποστήριξη της ανάπτυξης & εφαρμογής του Συνοπτικού Φακέλου Υγείας (IPS)
3. Αξιοποίηση και η ανάπτυξη των Big Data (Population Health & Research)



**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**

**ΕΣΠΥ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ
www.espy.org.gr**