

Το HL7 στην Ελληνική Αγορά ..ανά δεκαετία !!

Δ. Βασιλόπουλος
ΔΕ HL7 Hellas

Κάποια Αξιώματα

Αξίωμα 1^ο

Η «ατμομηχανή» ανάπτυξης αγοράς για το HL7 (δεν μπορεί παρά να) είναι η ΠΟΛΙΤΕΙΑ !

(βλ. Συστήματα Δημόσιας Υγείας, Διασύνδεση Συστημάτων Δημόσιας Υγείας – Φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης)

Αξίωμα 2^ο

Η ανάπτυξη αγοράς για οποιαδήποτε τυποποίηση (και του HL7) θα προκύψει από την Θεσμική κατοχύρωση & Εμπορική υιοθέτηση αυτού

Αξίωμα 3^ο

Η ανάπτυξη αγοράς για το HL7 συνεπάγεται υψηλότερη ποιότητα πληροφορίας συνεισφέροντας σε θεραπευτικά θέματα (αξιοπιστία, ταχύτητα, κλινικές δοκιμές) και σε οικονομικές πτυχές

Το HL7 από το 2000...σήμερα

Διακήρυξη «ΟΠΣΥ Γ΄ ΠεΣΥΠ Αττικής, 2004»

«...Συγκεκριμένα όσον αφορά το ΟΠΣ Πε.Σ.Υ.Π., η υλοποίηση των μηνυμάτων πρέπει να υλοποιηθεί με χρήση της έκδοσης **2.2 του HL7 πρωτοκόλλου ή νεότερης**. Είναι επιθυμητό (αλλά όχι υποχρεωτικό) το ΟΠΣ Πε.Σ.Υ.Π. να είναι συμβατό με την τρέχουσα έκδοση 2.4 προκειμένου η μελλοντική μετάβαση στην έκδοση 3 να γίνει με τα λιγότερα τεχνικά προβλήματα....»

Διακήρυξη «Ανάπτυξη περιβάλλοντος διαλειτουργικότητας ...Φορέων ΦΚΑ & Παροχής Υπηρεσιών Υγείας..., 2004»

«... Το κοινό πλαίσιο διαλειτουργικότητας για την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ των πληροφοριακών συστημάτων των εμπλεκόμενων στο έργο φορέων και του κεντρικού συστήματος θα μπορούσε επιθυμητά να βασίζεται στο πρωτόκολλο **HL7**, όπου αυτό είναι εφικτό....»

Ισχνά Αποτελέσματα

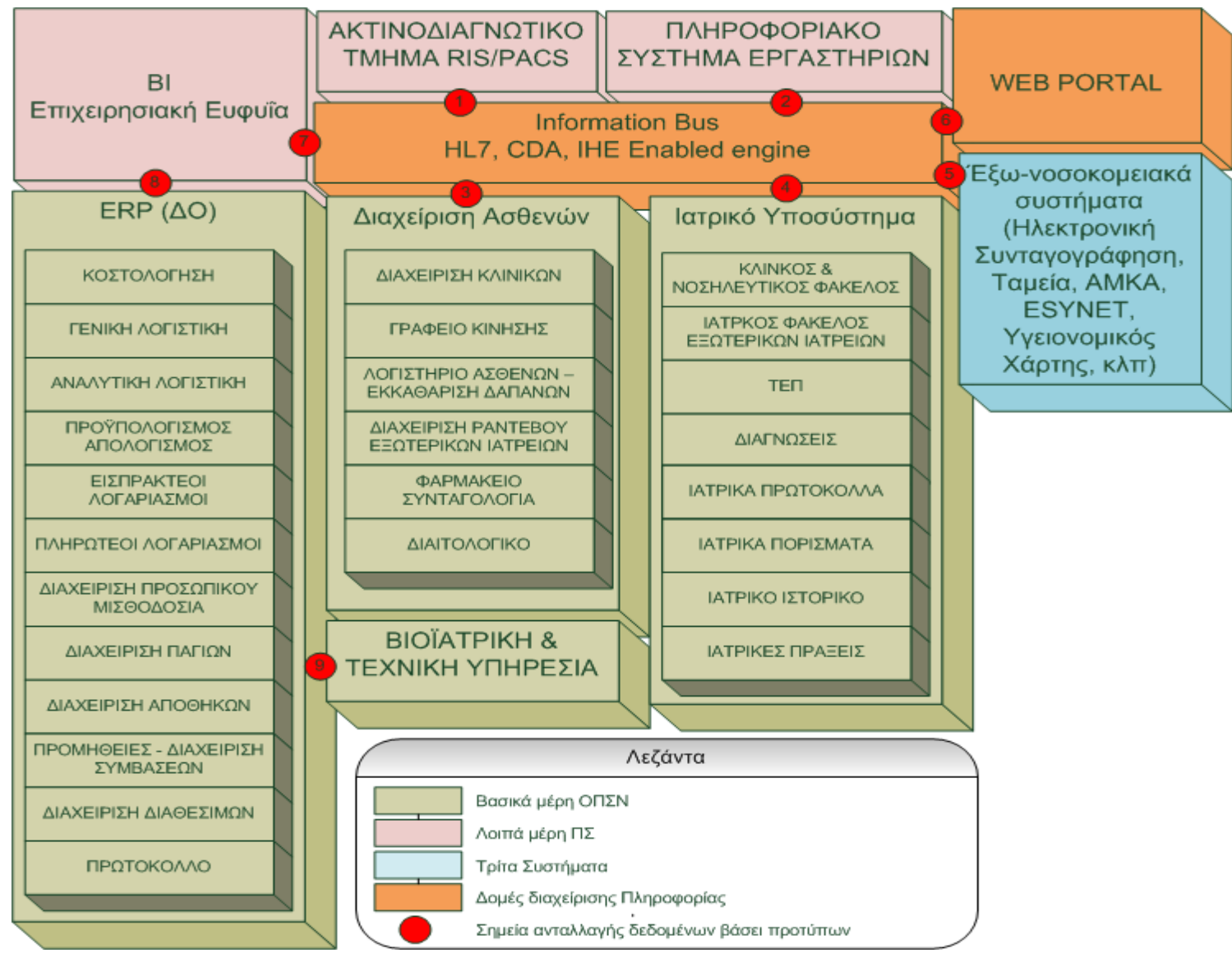
Χώρος Πληροφορικής της Υγείας

Διασυνδέσεις «ελαφριάς μορφής» μεταξύ LIS & HIS σε περιορισμένη κλίμακα Έργων

Διασύνδεση Συστημάτων Πληροφορικής Φορέων Υγείας - ΦΚΑ

Καμία υλοποίηση με αρωγό την Πολιτεία

Η δυναμική της Αγοράς δεν σταματά : Μοντέλο Διαλειτουργικότητας συμβατό κατά ΙΗΕ

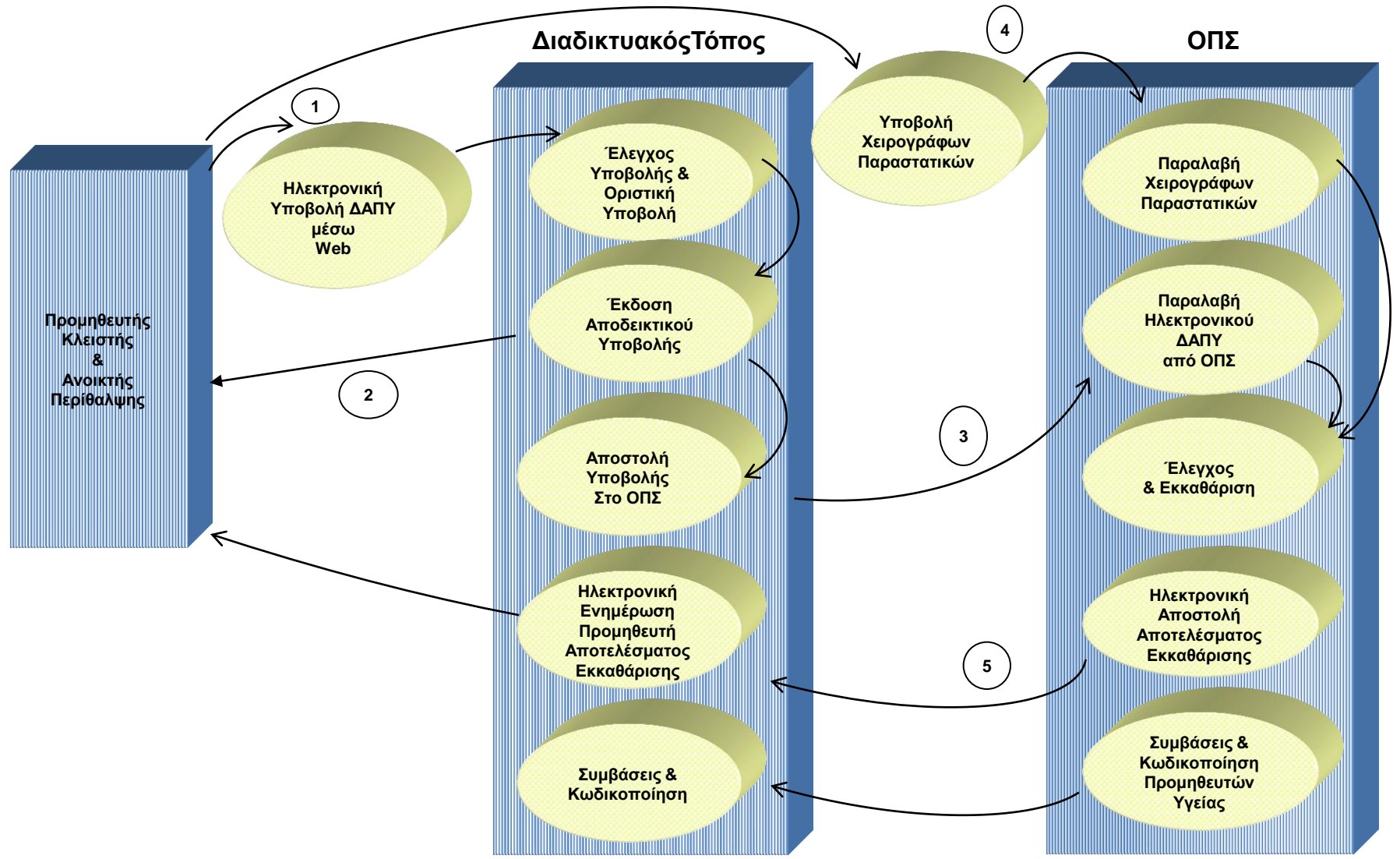


HIS interoperability model - IHE compatible

IHE compatible profiles

- Σημείο 4 Ιατρικό Υποσύστημα
 - Cardiac Imaging Report Content (CIRC)
 - Displayable Reports (DRPT)
 - Evidence Documents Profile Cardiology Domain Options: Stress Testing and CT/MR Angiography (ED)
 - Image-Enabled Office (IEO)
 - Resting ECG Workflow (REWF)
 - Stress Testing Workflow
 - Basic Eye Care Workflow (B-EYECARE)
 - Personnel White Pages (PWP)
 - Cross Enterprise Sharing of Medical Summaries Integration Profile (XDS-MS), including Medical Summary Document Content (MS) specification
 - Emergency Department Referral (EDR)
 - Exchange of Personal Health Record Content (XPHR)
 - CDA Content Modules Supplement
 - Emergency Department Encounter Summary (includes the following profiles) , Composite Triage and Nursing Note (CTNN), ED Physician Note (EDPN), Nursing Note (NN), Triage Note (TN), EMS Transfer of Care (ETC) - Deprecated
 - eNursing Summary (ENS)
 - Immunization Content (IC)
 - Labor and Delivery Profiles (includes the following profiles)
 - Labor and Delivery History and Physical (LDHP)
 - Labor and Delivery Summary (LDS)
 - Maternal Discharge Summary (MDS)
 - Newborn Discharge Summary (NDS)
 - Patient Plan of Care (PPOC)
 - Perinatal Workflow (PW)
 - Postpartum Visit Summary (PPVS)
 - Query for Existing Data (QED)
 - Reconciliation of Diagnoses, Allergies and Medications (RECON)
 - Request for Clinical Guidance (RCG)
 - Transport Record Summary Profiles (includes the following profiles) , Emergency Department Transport Summary (ETS), Interfacility Transport Summary (ITS)

Η δυναμική της Αγοράς δεν σταματά : ΕΟΠΠΥ / e-ΔΑΠΥ σε λειτουργία (συμβατότητα HL7 !!)



Αποτελέσματα Ηλεκτρονικής Υποβολής ΔΑΠΥ (1Η2011)

Αποτελέσματα λειτουργίας

4.125.462 Παραπεμπτικά υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά

20.943.176 Ιατρικές Πράξεις

2.233 Προμηθευτές ανοικτής περίθαλψης

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΛΗΘΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ	ΠΛΗΘΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΕΒΑΛΑΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΠΟΒΟΛΗΣ
ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ	1105	919	83%
ΚΕΝΤΡΑ ΑΠΟΚΑΣΤΑΣΗΣ	40	20	50%
ΚΛΙΝΙΚΕΣ	175	49	28%
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑ	153	71	46%
ΟΔΟΝΤΟΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ	311	254	81%
ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΕΣ	1015	920	90%
ΣΥΝΟΛΑ	2799	2233	80%

Μηνύματα-Συμπεράσματα

✓Το **HL7** ήδη εφαρμόζεται στην Αγορά Υγείας & Κοιν. Ασφάλισης και αναμένεται επέκταση !!

✓Οι πρωτοβουλίες της Αγοράς υπάρχουν, ωστόσο οποιαδήποτε τυποποίηση – βέλτιστη πρακτική επιβάλλεται από την Πολιτεία μέσω της **υποχρεωτικής** και **τεχνοκρατικά τεκμηριωμένης** χρήσης (βλ. κόστος/όφελος/προϋπολογισμός)

✓Η Αγορά θα αναπτυχθεί αυτόνομα και επιθετικά π.χ. με

- *Ανάπτυξη συμβατών προϊόντων*
- *Υπηρεσίες πιστοποίησης (HL7 EHR System, Eurorec, IHE profiles, etc)*
- *Υπηρεσίες εκπαίδευσης*
- *Εξειδίκευση επαγγελματιών μέσω εκπαίδευσης*
- *Εξειδίκευση στην εκπαίδευση*

Συνεισφορά του HL7 Hellas

- ✓ Συμβουλευτική για τη Δημιουργία του Πλαισίου Διαλειτουργικότητας στην Υγεία
- ✓ Μόνιμος Φορέας Διαβούλευσης για «επίκαιρα» θέματα : CDA Document για φαρμακεία-ιατρεία, πλαίσιο Διαλειτουργικότητας μεταξύ ΠΣ Νοσοκομείων (βλ. σχετική διαγωνιστική διαδικασία)
- ✓ Διαδικασίες Πιστοποίησης λογισμικού Υγείας (HL7 EHR System, Eurosec, IHE Profiles, κλπ.)
- ✓ Πιστοποιήσεις επαγγελματιών σε HL7 v2.7, v3, CDA R2 και με χρήση e-learning

Σας Ευχαριστώ.