



www.ellak.gr

ΕΕΛ/ΛΑΚ

Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού /
Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα

ΕΛΛΑΚ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ

ΜΙΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Εισηγητής: Ιωάννης Σταμέλος, Αναπληρωτής Καθηγητής ΑΠΘ, Μέλος ΔΣ ΕΕΛ/ΛΑΚ
Θεσσαλονίκη, 5 Ιουνίου 2014
5η Συνεδρία 1ου Σεμιναρίου Μονάδας Αριστείας ΕΛΛΑΚ Α.Π.Θ.

Δομή της παρουσίασης

- Εισαγωγή, Πληροφορική στην Υγεία
- Πληροφοριακά Συστήματα - Εφαρμογές ΕΛΛΑΚ

Πληροφορική στην Υγεία – Health Informatics

Εφαρμογές λογισμικού που υποστηρίζουν και βελτιστοποιούν την απόκτηση, την αποθήκευση την επεξεργασία και αξιοποίηση της πληροφορίας που διακινείται στα συστήματα υγείας των διαφόρων χωρών.

Μεγάλο ρόλο παίζουν τα διάφορα πρότυπα που διέπουν την πληροφορία, π.χ. για την οργάνωση των δεδομένων ενός ασθενούς, για την κωδικοποίηση των διαφόρων προϊόντων, αναλωσίμων, ιατρικών εργασιών, κλπ

Στη χώρα μας υπάρχει κωδικοποίηση για τα φάρμακα, αλλά μόλις τώρα ξεκινάει η προσπάθεια για επέκταση της κωδικοποίησης σε όλους τους τομείς.

Εξειδικευμένες περιοχές εφαρμογών

- Νοσηλευτική - Νοσοκομεία
- Οδοντιατρική
- Φαρμακευτική
- Δημόσια υγεία (π.χ. επιδημίες)
- Φυσιοθεραπεία

Γενικές εφαρμογές

- Οι μονάδες υγείας είναι φορείς που απαιτούν πληροφοριακή υποστήριξη όπως οποιαδήποτε επιχείρηση / οργανισμός
 - Λογιστήριο, οικονομική διαχείριση
 - Διαχείριση αποθήκης
 - Διαχείριση ανθρώπινων πόρων
 - Μισθοδοσία
 - Διαχείριση παγίων στοιχείων
 - Διαχείριση σχέσεων με ασθενείς (“πελατειακές σχέσεις”)

Τρεις κύριες περιοχές εφαρμογών

- Γενικές εφαρμογές (ERP, CRM, HRM) – θα καλυφθούν από τα σεμινάρια σχετικά με τις εφαρμογές ΕΛΛΑΚ σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις (τρίτη δευτερεύουσα περιοχή της Μ.Α. ΕΛΛΑΚ Α.Π.Θ.)
- Κλινικές εφαρμογές – Clinical Decision Support Systems, Κ. Τζαννόπουλος, PhD
- Εφαρμογές υποστήριξης διεργασιών υγείας, (π.χ. σε νοσοκομείο, φαρμακείο) – Ιατροί Κ. Μουσαφείρης, Ε. Τσούκας – επόμενο σεμινάριο

Παραδείγματα εφαρμογών ΕΛΛΑΚ στην υγεία (1)

- ΟΡΕΝΕΜR – Open Electronic Medical Records
- Σημαντική διάδοση στις ΗΠΑ και αλλού
- Λειτουργικά χαρακτηριστικά
 - Διαχείριση Φακέλου Ασθενούς
 - Στατιστική Ασθενών
 - Χρονοπρογραμματισμός
 - Συνταγές
 - Λογιστική ιατρικών εργασιών
 - Αναφορές
 - ...

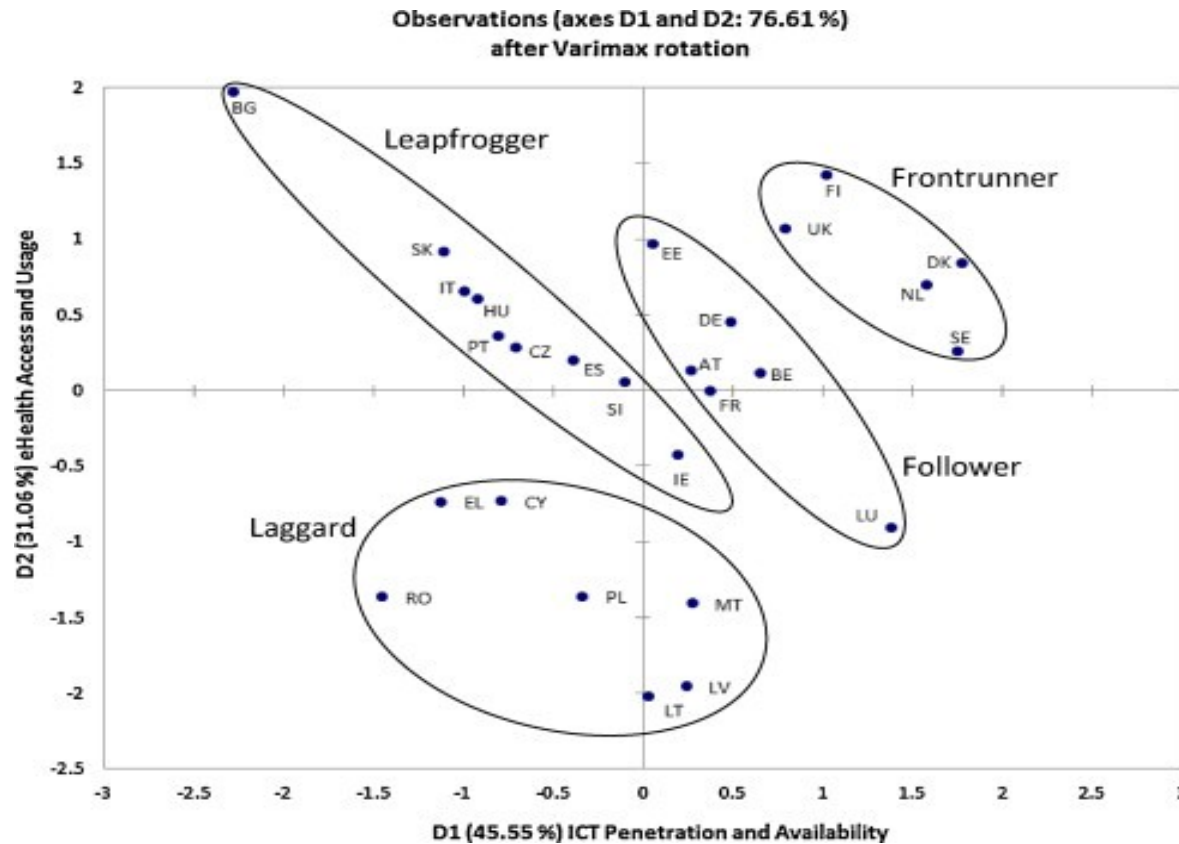
Παραδείγματα εφαρμογών ΕΛΛΑΚ στην υγεία (2)

- GnuHealth
- Πρόσφατα επελέγη από τη Τζαμάικα για εφαρμογή σε όλο το σύστημα υγείας της
- Υποστήριξη για ασθενείς, κέντρα υγείας, ασθένειες, ραντεβού, εμβολιασμούς κλπ
- Παιδιατρική (π.χ. διαγράμματα ανάπτυξης)
- Γυναικολογία
- Τρόπος ζωής (ασκήσεις, δίαιτες κλπ)
- ...

Παραδείγματα εφαρμογών ΕΛΛΑΚ στην υγεία (3)

- Η σχετική σελίδα της Wikipedia αριθμεί 56 εφαρμογές. Μερικά παραδείγματα:
- Hospital OS: Ταϊλάνδη, 95 μικρά αγροτικά νοσοκομεία, 402 κέντρα υγείας, 5 εκ. Ασθενείς
- Cypress, Laika: λογισμικά για έλεγχο διαλειτουργικότητας μετρικών ποιότητας από το MITRE (MIT Research) με παραγγελία του Υπ. Υγείας των ΗΠΑ
- Caisis: διαχείριση δεδομένων για τον καρκίνο

Διείσδυση των ΤΠΕ στην Υγεία στην Ε.Ε. (Information & Management, Elsevier)



Προβλήματα στη διάδοση ΕΛΛΑΚ στην υγεία

- An Empirical Investigation into the Adoption of Open Source Software in Hospitals (Healthcare Information Systems and Informatics, 2008)
- Με βάση μελέτη που έγινε σε φορείς υγείας εντοπίστηκε ότι ένας σημαντικός παράγοντας για τη μη υιοθέτηση ΕΛΛΑΚ είναι ότι οι φορείς - χρήστες αισθάνονται ότι υπάρχουν προβλήματα ποιότητας, ασφάλειας, ενώ θεωρούν ότι υπάρχει κενό ευθύνης
 - Δεν υπάρχουν δηλ. εταιρείες που θα αναλάβουν την υποστήριξη των εφαρμογών ΕΛΛΑΚ

Συμπεράσματα

- Υπάρχει πληθώρα εφαρμογών ΕΛΛΑΚ για την υγεία
- Πολλές από αυτές είναι ενοποιημένα πληροφοριακά συστήματα
- Η διάδοσή τους ποικίλλει από χώρα σε χώρα
- Η διάδοση της πληροφορικής στην υγεία στη χώρα μας βασίζεται σχεδόν αποκλειστικά σε κλειστό κώδικα και είναι ακόμη μικρή
- Υπάρχει μεγάλο περιθώριο εφαρμογής του ΕΛΛΑΚ στους φορείς υγείας στη χώρα μας
- Είναι απαραίτητη η ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας γύρω από το ΕΛΛΑΚ γενικά και τις εφαρμογές του στην υγεία ειδικότερα, ώστε να προσφερθούν υπηρεσίες υψηλού επιπέδου προς τους χρήστες αυτού του υπερευαίσθητου χώρου



***Ευχαριστώ για την
προσοχή σας***