



Παρουσίαση του OpenMRS

Λυκούδης Γεώργιος

Μπούρας - Σουλιμάς Δημήτριος

Οικονόμου Αικατερίνη

Τζούμπα Σοφία



*Κλινικές και ερευνητικές τοποθεσίες του
OpenMRS ανά τον κόσμο, το 2011.*

Τι είναι το OpenMRS;

- Ένα σύστημα ηλεκτρονικού ιατρικού φακέλου, σχεδιασμένο για χρήση στις αναπτυσσόμενες χώρες.
- Ιδρύθηκε το 2004.
- Σήμερα, το σύστημα έχει εξελιχθεί σε πλατφόρμα ιατρικής πληροφορικής που χρησιμοποιείται σε κάθε ήπειρο, υποστηρίζοντας την παροχή υγειονομικής περίθαλψης και την έρευνα σε πολλά πλαίσια.

Τι είναι το OpenMRS;

- Σήμερα στον αναπτυσσόμενο κόσμο, οι πληροφορίες που αφορούν την υγεία ενός πολίτη είναι διασκορπισμένες σε χαρτιά και όχι συγκεντρωμένες κάπου όλες μαζί, δυσκολεύοντας έτσι την θεραπευτική παρέμβαση και την πρόληψη ασθενειών.
- Μέσα σε αυτό το πλαίσιο σχεδιάστηκε το OpenMRS, που προσφέρει ένα καλύτερο εργα-λείο για τη διαχείριση πληροφοριών και μειώνει τις περιττές διπλές προσπάθειες.

Τι είναι το OpenMRS;

- Το OpenMRS από τότε που δημιουργήθηκε έχει βασιστεί στις αρχές διαφάνειας και ανταλλαγής ιδεών, και αποτελεί ένα ελεύθερο λογισμικό για ανάπτυξη και χρήση. Χρησιμοποιείται κυρίως σε περιβάλλοντα με λίγους πόρους.
- Το σύστημα μπορεί να τροποποιηθεί με την προσθήκη νέων στοιχείων δεδομένων, φορμών και αναφορών, αποφεύγοντας την ανάγκη για δημιουργία ενός συστήματος από την αρχή.

Τι είναι το OpenMRS;

- Το OpenMRS μπορεί να ενσωματωθεί με μηνύ-ματα SMS, επιτρέποντας έτσι στους εργαζό-μενους στην κοινότητα της υγείας την προσθήκη πληροφοριών σχετικά με την τήρηση της φαρ-μακευτικής αγωγής στο αρχείο του ασθενούς α-πό οποιοδήποτε σημείο του πλανήτη. Επίσης, δίνεται η δυνατότητα εγγραφής νέων ασθενών από την άνεση του σπιτιού τους.
- Πέρα από την παροχή της κλινικής φροντίδας, το OpenMRS βοηθά και στην έρευνα.

Η αρχή του OpenMRS

- Ένα από τα μέρη στα οποία γεννήθηκε το OpenMRS αποτελεί το *Moi University Teaching and Referral Hospital, Eldoret, Kenya*.
- Στην αρχή στόχος του συστήματος ήταν η παροχή κατάρτισης της υγειονομικής περίθαλψης στους φοιτητές του Πανεπιστημίου, αλλά ένα ξέσπασμα του ιού HIV/AIDS στην δυτική Κένυα, έκανε το πρόγραμμα να επανεξετάσει τους στόχους του. Στη συνέχεια, συμπεριλήφθηκε και η πρόσβαση της Microsoft για την παρακολούθηση της φροντίδας των ασθενών.

Πού ταιριάζει καλύτερα το OpenMRS;

- Η εφαρμογή θέτει στο κέντρο τον ασθενή και η βασική πληροφορία που περιλαμβάνει είναι η άμεση φροντίδα στον ασθενή. Για παράδειγμα, εάν κάποιος επιθυμεί την αναζήτηση δειγμάτων εργαστηρίου θα πρέπει να αναζητήσει μια διαφορετική εφαρμογή.
- Το OpenMRS επιτρέπει τη σύνδεση πολλαπλών αλληλεπιδράσεων με την πάροδο του χρόνου σε ένα ενιαίο διάγ-ραμμα ασθενούς, γεγονός που βοηθάει τους κλινικούς να προβούν με μεγαλύτερη ευκολία σε αποτελέσματα και συμπεράσματα. Η εφαρμογή δεν ενδείκνυται εάν σε περίπτωση που κάποιος ενδιαφέρεται για μεμονωμένες επι-σκέψεις ενός ασθενή.

Απαιτείται τεχνική ικανότητα για τη διαχείριση του OpenMRS

- Απαιτείται μια αρκετά εξελιγμένη ομάδα προγραμματιστών για την λειτουργία της εφαρμογής.
- Θα χρειαστούν τουλάχιστον συνεχείς πόροι με γνώσεις σε τρεις τομείς:
 - 1) Διαχείριση ιατρικής πληροφορίας
 - 2) Διαχείριση συστήματος
 - 3) Δεξιότητες ανάπτυξης ελεύθερου λογισμικού

Σύνδεσμοι

- *<http://openmrs.org/demo/>*
 - Στη συγκεκριμένη ιστοσελίδα υπάρχει η βασική τελευταία έκδοση της εφαρμογής.
- *<http://go.openmrs.org/book-mcl>*
 - Στην παραπάνω ιστοσελίδα μπορείτε να βρείτε ένα καλά δομημένο λεξικό ιδεών, το οποίο αποτελεί ένα ισχυρό θεμέλιο για κάθε εφαρμογή OpenMRS.

Σύνδεσμοι

- Πριν εγκαταστήσει κάποιος την εφαρμογή καλό θα ήταν να επισκεφτεί τις παρακάτω ιστοσελίδες για λεπτομέρειες σχετικά με τις υπάρχουσες φόρμες και την ανάπτυξη του λογισμικού:
- *<http://go.openmrs.org/book-formbank>*
- *<http://modules.openmrs.org/>*

Μετάπτωση στο OpenMRS

Ομάδα του project:

- 1) Η διαχείριση έχει επίγνωση των υποχρεώσεων της χρηματοδότησης και των απαιτήσεων ανα-φοράς τρίτων.
- 2) Οι πάροχοι υπηρεσιών υγείας είναι επικεντ-ρωμένοι στη βελτίωση της φροντίδας των ασθε-νών.
- 3) Το διαχειριστικό προσωπικό αποτελείται από ειδικούς σε θέματα ροής εργασιών και κλινικών διεργασιών.

Μετάπτωση στο OpenMRS

- 1) Ο διαχειριστής του συστήματος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση του OpenMRS στο εσωτερικό των υποδομών της κλινικής ICT.
- 2) Οι ειδικοί πληροφορικής υγείας δημιουργούν κλινικά έγγραφα και επιβεβαιώνουν ότι τα δεδομένα είναι οργανωμένα σωστά στο σύστημα και αναπτύσσουν αναφορές.
- 3) (Προαιρετικό) Ο διαχειριστής του project ή ο συνεργάτης. Για μεγαλύτερες εκτελέσεις, αυτό το άτομο εργάζεται για να κα-ταστήσει τους ανθρώπους αρμόδιους να τελειώσουν τη δουλειά τους σε εύθετο χρόνο και να διασφαλίσει ότι το project είναι σε καλό δρόμο.
- 4) (Προαιρετικό) Προγραμματιστές λογισμικού μπορεί να χρεια-στούν για τοποθεσίες που αποφασίζουν να τροποποιήσουν το σύστημα.

Συνεχιζόμενη Υποστήριξη και Ανάπτυξη

Ακόμα και αν οι ανάγκες οργάνωσής σου δεν αλλάζουν, χρειάζεται να προγραμματιστεί η συνεχιζόμενη υποστήριξη του OpenMRS, στα οποία περιλαμβάνονται τα εξής:

- Το σύστημα πρέπει να είναι πάντα ενημερωμένο με τις τελευταίες εκδόσεις κώδικα.
- Η αναβάθμιση του OpenMRS στην τελευταία έκδοση (δεν είναι πά-ντα απαραίτητο, αλλά το OpenMRS βελτιώνεται συνεχώς και οι χρήστες θα σε ευχαριστούν για τη βελτιωμένη χρηστικότητα και λειτουργικότητα σε κάθε αναβάθμιση).
- Η αναβάθμιση των μονάδων που χρησιμοποιείς για να διορ-θωθούν τα λάθη του κώδικα και να βελτιωθούν τα χαρακτηριστικά του κώδικα.
- Η συντήρηση του διακομιστή σου και η υποδομή του δικτύου σου.

Εγκατάσταση και Αρχικές ρυθμίσεις

- Μπορείτε να κατεβάσετε το OpenMRS από την ιστοσελίδα:

<http://openmrs.org/download/>

- Υπάρχουν δύο πιθανές εκδόσεις του OpenMRS που μπορείτε να εγκαταστήσετε:

1) Αυτόνομη έκδοση OpenMRS

2) Έκδοση επιχείρησης OpenMRS

Αυτόνομη έκδοση OpenMRS

- Για να εγκαταστήσετε την αυτόνομη έκδοση, κατεβάστε το αρχείο ZIP και αποσυμπιέστε το, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο *openmrs - standalone.jar* για να το τρέξετε. Την πρώτη φορά που θα τρέξετε αυτό το αρχείο, θα εγκατασταθεί το OpenMRS και θα ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης σας με τη νέα υπολογιστική λειτουργία OpenMRS.
- Μην διαγράψετε ή μετονομάσετε αρχεία ή φακέλους μετά την αποσυμπίεση του αρχείου ZIP. Αυτά τα αρχεία και οι φάκελοι απαιτούνται από το αυτόνομο πρόγραμμα εγκατάστασης του OpenMRS.
- Στο Linux, μπορείτε επίσης να κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο με το όνομα *run-on-linux.sh*.

Αναβάθμιση αυτόνομης έκδοσης OpenMRS

- 1) Αδρανοποιήστε την προηγούμενη έκδοση του Αυτόνομου OpenMRS και κάντε έξοδο από την εφαρμογή.
- 2) Κάντε λήψη και εξαγωγή της πιο πρόσφατης αυτόνομης έκδοσης.
- 3) Αντιγράψτε τον κατάλογο της βάσης δεδομένων σας από την προηγούμενη έκδοση στο νέο κατάλογο OpenMRS.
- 4) Αντιγράψτε τις ιδιότητες της αυτόνομης έκδοσης OpenMRS από την προηγούμενη έκδοση στο νέο κατάλογο OpenMRS.
- 5) Εγκαταστήστε την αυτόνομη έκδοση OpenMRS όπως περιγράφεται παραπάνω. Η νέα έκδοση του OpenMRS θα τρέχει πλέον με τα παλιά δεδομένα σας.

Σύνδεση

- Από προεπιλογή, το αρχικό όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης έχουν ως εξής:

Όνομα Χρήστη: *admin*

Κωδικός πρόσβασης: *Admin123*

- Θα πρέπει να αλλάξετε αμέσως τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή μετά την εγκατάσταση, για λόγους ασφαλείας. Για να αλλάξετε τον κωδικό σας , κάντε κλικ στο «Προφίλ μου» και επιλέξτε την καρτέλα «Αλλαγή στοιχείων εισόδου». Ενημερώστε τον κωδικό πρόσβασής σας και κάντε κλικ στο στοιχείο «Αποθήκευση επιλογών».

Διακοπή και Επανεκκίνηση

- Για να σταματήσει η εφαρμογή, χρησιμοποιήστε το κουμπί «Διακοπή» στο περιβάλλον εργασίας χρήστη ή επιλέξτε:
Αρχείο > Έξοδος .
- Μπορείτε να κάνετε επανεκκίνηση του GUI κάνοντας κλικ στην επιλογή «Έναρξη», ή διπλό κλικ στο αρχείο JAR και πάλι.

Έκδοση επιχείρησης OpenMRS

- Πρέπει να έχετε εγκαταστήσει το **Apache Tomcat** και **MySQL** στο σύστημά σας, πριν την εγκατάσταση της έκδοσης επιχείρησης OpenMRS.
- **Ξεκινώντας με την έκδοση επιχείρησης OpenMRS:** Την πρώτη φορά που θα εκτελέσετε το OpenMRS, ο οδηγός εγκατάστασης θα σας βοηθήσει να ρυθμίσετε την εγκατάστασή σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες σε αυτό τον οδηγό για τη δημιουργία της βάσης δε-δομένων σας και συμπληρώστε τα στοιχεία δοκιμών, εάν είναι απαραίτητο.

Αναβάθμιση έκδοσης επιχείρησης του OpenMRS:

- Για να αναβαθμίσετε ένα αντίγραφο της έκδοσης αυτής, ακολουθήστε τα εξής βήματα:
 - 1) Χρησιμοποιήστε το Διαχειριστή Tomcat Web Εφαρμογών για να θέσει σε παύση την προηγούμενη έκδοση του OpenMRS.
 - 2) Κατεβάστε την πιο πρόσφατη έκδοση του OpenMRS Επιχείρησης.
 - 3) Εγκαταστήστε το OpenMRS όπως περιγράφεται παρα-πάνω.
- Η νέα έκδοση του OpenMRS θα τρέχει πλέον με τα παλιά δεδομένα σας .

Υπόδειγμα OpenMRS

Όροι και έννοιες χρήσιμες για την κατανόηση της εγκατάστασης και της χρήσης του OpenMRS:

- Δεδομένα
- Μεταδεδομένα
- Έννοιες και λεξικό εννοιών
- Πρόσωπα

Υπόδειγμα OpenMRS

- Ονόματα
- Διευθύνσεις
- Χαρακτηριστικά ατόμου
- Ασθενείς
- Αναγνωριστικό ασθενούς
- Σχέσεις
- Συναντήσεις
- Τοποθεσίες
- Παρατηρήσεις
- Λίστες αλλεργίας
- Εγγραφές, ροές εργασίας και καταστάσεις
- Μορφή
- Τοποθεσίες
- Παρατηρήσεις
- Λίστες αλλεργίας
- Εγγραφές, ροές εργασίας και καταστάσεις
- Μορφή
- Χρήστες, ρόλοι και προνόμια
- Ψηφίο ελέγχου

Κατανόηση της διεπαφής χρηστών

- **Σύνδεση στο σύστημα:** Για να μπορέσετε να έχετε πρόσβαση σε σελίδες στο σύστημα, θα πρέπει να συνδεθείτε. Για να το κάνετε αυτό την πρώτη φορά, θα πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή που έχετε επιλέξει κατά την αρχική σας εγκατάσταση.

Welcome to Openmrs-Standalone. Please login to proceed.

Username:

Password:

[I forgot my password](#)

Don't have an account? [Sign up](#)

Αρχική σελίδα

- Στην προεπιλεγμένη εγκατάσταση του OpenMRS όλοι οι χρήστες βλέπουν την ίδια αρχική σελίδα μετά τη σύνδεση. Όλες οι σελίδες σας επιτρέπουν να:
 - 1) Αποσυνδεθείτε και να επεξεργαστείτε το προφίλ σας.
 - 2) Να αλλάξετε τη γλώσσα για την τρέχουσα περίοδο.



Διαχείριση

- Ως διαχειριστής του συστήματος θα πρέπει συχνά να έχετε πρόσβαση σε διαχειριστικές λειτουργίες μέσω της σελίδας Διαχείρισης.

The screenshot shows the OpenMRS web interface. At the top, the 'OpenMRS' logo is on the left, and the user status 'Currently logged in as Super User' with links for 'Log out', 'My Profile', and 'Help' is on the right. Below this is a green navigation bar with links: 'Home', 'Find/Create Patient', 'Dictionary', 'Cohort Builder', and 'Administration'. The 'Administration' link is highlighted with a black box and the number [1].

Below the navigation bar, the 'Administration' section is displayed. It is divided into several categories, each with a list of links:

- Users** [2]:
 - [Manage Users](#)
 - [Manage Roles](#)
 - [Manage Privileges](#)
 - [Manage Alerts](#)
- Patients**:
 - [Manage Patients](#)
 - [Manage Tribes](#)
 - [Find Patients to Merge](#)
 - [Manage Identifier Types](#)
- Person**:
 - [Manage Relationship Types](#)
 - [Manage Person Attribute Types](#)
- Concepts**:
 - [View Concept Dictionary](#)
 - [Manage Concept Drugs](#)
 - [Manage Proposed Concepts](#)
 - [Update Concept Index](#)
 - [Derive Concept Sets](#)
 - [Manage Concept Classes](#)
 - [Manage Concept Datatypes](#)
 - [Manage Concept Sources](#)
- Forms**:
 - [Manage Forms](#)
 - [Manage Fields](#)
 - [Manage Field Types](#)
 - [Merge Duplicate Fields](#)
- Modules** [4] [3]:
 - [Manage Modules](#)
 - [Module Properties](#)
- Logic Module**:
 - [Token Registration](#)
 - [Rule Definitions](#)
 - [Test Logic Expressions](#)
 - [Initial Set-Up](#)
- HTML Form Entry**:
 - [Manage HTML Forms](#)
 - [Preview HTML Form from File](#)
- REST Web Services**:
 - [Settings](#)

Προβολή και δημιουργία ασθενών

- Μπορείτε να αναζητήσετε έναν ασθενή με τον αριθμό ταυτότητας του. Κάνοντας κλικ στο αποτέλεσμα της αναζήτησης θα ανοίξει το ταμπλό αυτού του ασθενούς. Εάν δεν εντοπίσετε τον ασθενή μέσω του αριθμού ταυτότητας ή του ονόματός του, μπορείτε να δημιουργήσετε νέο ασθενή.

Find Patient(s)

Patient Identifier or Patient Name:

Viewing results for '6864MO-6'

Identifier	Given	Middle	Family Name	Age	Gender	Birthdate
6864MO-6	Fricton	Ambasa	Biama	34	F	15-Feb

Showing 1 to 1 of 1 entries

or

Create Patient

To create a new person, enter the person's name and other information below first then check that they don't already have a record in the system.

Name


Birthdate or Age
(Format: dd/mm/yyyy)

Gender ☐ Male ☐ Female

Πίνακας ασθενούς

- Παρέχει πρόσβαση σε διαφορετικά σημεία του ιατρικού φακέλου του ασθενούς και σας επιτρέπει να εισάγετε νέες μορφές στο φάκελο.

Fricton Ambasa Biana OpenMRS Identification Number: 68

 34 yrs (~15-Feb-1977)





BMI: 16.0 (Weight: 41.0 kg , Height: 160.0 cm) CD4: | Regimen:

Last encounter: **ADULTRETURN @ Unknown Location, 31-May-2006**

[Overview](#) [Regimens](#) [Encounters](#) [Demographics](#) [Graphs](#) [Form](#)

Encounters

Show entries

Edit	View	Encounter Date	Encounter Type	Provider	Form	Location
		31/05/2006	ADULTRETURN	Super User		Unknown Location
		15/03/2006	ADULTRETURN	Super User		Unknown Location

Showing 1 to 2 of 2 entries

Προσαρμογή OpenMRS

- Το OpenMRS έχει τέτοια αρχιτεκτονική που επιτρέπει την προσθήκη ή την αφαίρεση ειδικών λειτουργιών από το σύστημα, τροποποιώντας ή ενισχύοντας έτσι τη συμπεριφορά του συστήματος αυτού.
- **Μονάδα αποθήκευσης**
- **Διαχείριση μονάδων**
- Μια μονάδα διανέμεται ως ένα ενιαίο αρχείο με την επέκταση .omod. Μπορείτε να την εγκαταστήσετε από το ειδικό τμήμα Διαχείρισης μονάδων στη σελίδα διαχείρισης ή από τη μονάδα αποθήκευσης με τις δημοσιευμένες μονάδες.

Ομαδοποιημένες μονάδες

- Το OpenMRS περιλαμβάνει ορισμένες ομαδοποιημένες μονάδες σε μια τυπική εγκατάσταση.
- Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης OpenMRS.
- *Μπορείτε, επίσης, να δημιουργήσετε τη δική σας μονάδα.*

Διαχείριση εννοιών και μεταδεδομένων

- Διαχείριση κατηγορίας εννοιών:
 - 1) Προσθέστε μια νέα κατηγορία εννοιών.
 - 2) Κάντε κλικ για να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε μια υπάρχουσα κατηγορία εννοιών.
- **Αρχέτυποι εννοιών:** Σκοπός τους είναι να δείξουν τις διαφορετικές μορφές δεδομένων που είναι αποθηκευ-μένες στις Έννοιες.
- Για να δείτε τις έννοιες που είναι διαθέσιμες στο σύστημα σας κάντε κλικ στο «Λεξικό» που βρίσκεται στην κορυφή του αρχικού Μενού.

Δημιουργία νέας έννοιας

- 1) Αλλαγή γλώσσας
- 2) Προσθήκη συνωνύμου
- 3) Επιλογή Αρχέτυπου
- 4) Η ενότητα αυτή αλλάζει ανάλογα με τον ε-πιλεγμένο αρχέτυπο, σε αυτή την περίπτωση μπορείτε να επεξεργαστείτε μια λίστα απαντή-σεων.
- 5) Μπορείτε επίσης να προσθέσετε αντιστοιχίσεις, ώστε να διευκολυνθεί η διαχείριση των λεξικών των εννοιών.

Creating New Concept

| [New](#)

Search

Id	
Locale	English French [1]
	<div>Preferred ?</div>
Fully Specified Name ?	<input type="text" value="ANTENATAL VISIT REASON"/> <input type="radio"/>
Synonyms ?	<input type="text" value="PRENATAL VISIT REASON"/> <input type="radio"/>
	<div>Remove</div>
	<div>Add Synonym [2]</div>
Search Terms ?	<div>Add Search Term</div>
Short Name ?	<input type="text" value="antenatal visit reasor"/>
Description ?	<div>Reason for antenatal visit</div>
Class ?	<div>Question ▼</div>
Is Set ?	<input type="checkbox"/>
Datatype ?	<div>Coded ▼ [3]</div>
Answers ?	<div><div></div><div>Add [4] Remove Move Up Move Down</div></div>
Mappings ?	<div>Add Mapping [5]</div>
Version ?	<input type="text" value="1"/>

Ανταλλαγή εννοιών και μεταδεδομένων

- Εισαγωγή νέου πακέτου
- Κατάλογος των πακέτων για τα οποία είστε συνδρομητής

Metadata Sharing

Import Metadata

[1]

Import package Check for updates

Packages subscriptions:

Subscription	Status
[2]	

No matching records found


Showing 0 to 0 of 0 entries

Ανταλλαγή εννοιών και μεταδεδομένων

- Επιλογή αρχείου που επιθυμείτε να εισάγετε
- Προσθήκη URL συνδρομής

Metadata Sharing

Import package

File	Package ZIP File	[1]
	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Import package"/>

- or -

URL	Package URL	[2]
	<input type="text"/>	<input type="button" value="Import package"/>

Ανταλλαγή εννοιών και μεταδεδομένων

- Επιλογή επιπέδου εμπιστοσύνης
- Μετάβαση στην περίληψη εισαγωγής μέσω της οποίας μπορείτε να αξιολογήσετε διαφορετικά στοιχεία και μεταδεδομένα.

Import package

2. Choose trust level

☐ Require Confirmation

I want to manually confirm before overwriting any of my existing metadata with incoming items from this package. (For example when importing a form from another implementation that uses a different concept dictionary.)

☒ Trust Incoming

This package comes from a source that I trust to manage my metadata for me. (For example an update from the authority that manages my concept dictionary.) By default incoming items will overwrite existing items that they match.

Εγγραφή ασθενούς

- Δημιουργία φόρμας ασθενούς

Εγγραφή ασθενούς

Δημιουργία ασθενούς:

- Κλικ στο Find/Create patient
- Συμπλήρωση φόρμας ασθενούς
- Κλικ στο save



OpenMRS

Currently logged in as Super

Home

Find/Create Patient

Dictionary

Cohort B

[1]

Patient Search

Find Patient(s)

Patient Identifier or Patient Name:

or

Create Patient

To create a new person, enter the person's name and other information below if you don't already have a record in the system.

Name

Birthdate or Age
(Format: dd/mm/yyyy)

Gender ☒ Male ☐ Female

[2]

Create a New Patient

Name	Given	Middle	Family Name	
	<input type="text" value="Asaba"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Mutesa"/>	

ID Number(s)	Identifier	Identifier Type	Identifier Location	Preferred
	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Old Identification Number"/>	<input type="text" value="Unknown Location"/>	<input type="radio"/> <input type="button" value="Remove"/>
<input type="button" value="Add Identifier"/>				

Demographics	Gender	Age	Birthdate (Format: dd/mm/yyyy)	
	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	(21 yrs)	<input type="text" value="01/01/1990"/>	<input type="button" value="Estimated"/> <input checked="" type="checkbox"/>

Address	Address	<input type="text"/>		
	Address 2	<input type="text"/>		
	City/Village	State/Province	Country	Postal Code
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Latitude	<input type="text"/>	Longitude	<input type="text"/>	

Deceased	Check if this person is deceased <input type="checkbox"/>
----------	---

Εισαγωγή δεδομένων

Τρεις Φόρμες εισαγωγής δεδομένων:

- HTML φόρμα
- X φόρμα
- Inforpath φόρμα

Εισαγωγή δεδομένων

HTML φόρμα:

- 1) Επικεφαλίδα φόρμας
- 2) Πιστοποίηση και δημιουργία φόρμας
- 3) Δημιουργία φόρμας
- 4) Δημιουργία δομής οπτικής φόρμας με HTML
- 5) Εισαγωγή στοιχείων και παρατηρήσεων

Εισαγωγή δεδομένων

- 1) Επικεφαλίδα φόρμας:
 - Ημερομηνία συνάντησης
 - Κέντρο υγείας
 - Όνομα κλινικού γιατρού
 - Όνομα παρατήρησης

1. Encounter Details

Date: 20/10/2011 (dd/mm/yyyy)

Location: Choose a Location... !

Provider: Choose... !

Patient Name: Demo The Person

Εισαγωγή δεδομένων

- 2) Πιστοποίηση και δημιουργία φόρμας:
- Χρήση εννοιών αναφοράς που υπάρχουν στο λεξικό εννοιών
 - Ή εισαγωγή νέων εννοιών

Εισαγωγή δεδομένων

3) Δημιουργία φόρμας:

- Κλικ στο Manage HTML form στη σελίδα διαχείρισης
- Καταχώρηση της βασικής φόρμας πληροφοριών και κλικ στο save



Currently logged in

[Home](#) | [Find/Create Patient](#) | [Dictionary](#) | [Cohort Builder](#) | [Reporting](#) | [Administration](#)

Administration

Users

[Manage Users](#)
[Manage Roles](#)
[Manage Privileges](#)
[Manage Alerts](#)

Patients

[Manage Patients](#)
[Find Patients to Merge](#)
[Manage Identifier Types](#)

Person

[Manage Relationship Types](#)
[Manage Person Attribute Types](#)

Encounters

[Manage Encounters](#)
[Manage Encounter Types](#)

Locations

[Manage Locations](#)
[Manage Location Tags](#)
[View Location Hierarchy](#)

Observations

[Manage Observations](#)

Concepts

[View Concept Dictionary](#)
[Manage Concept Drugs](#)
[Manage Proposed Concepts](#)
[Update Concept Index](#)
[Derive Concept Sets](#)
[Manage Concept Classes](#)
[Manage Concept Datatypes](#)
[Manage Concept Sources](#)

Forms

[Manage Forms](#)
[Manage Fields](#)
[Manage Field Types](#)
[Merge Duplicate Fields](#)

HL7 Messages

[Manage Queued Messages](#)
[Manage Held Messages](#)
[Manage HL7 Errors](#)
[Manage HL7 Archives](#)
[Migrate HL7 Archives](#)

Maintenance

[Set Implementation Id](#)
[System Information](#)

Modules

[Manage Modules](#)
[Module Properties](#)

Logic Module

[Token Registration](#)
[Rule Definitions](#)
[Test Logic Expressions](#)
[Initial Set-Up](#)

Metadata Sharing

[Share Metadata](#)

HTML Form Entry

[Manage HTML Forms](#)
[Download HTML Form for File](#)

XForms

[Manage XForm Properties](#)
[Medical History Fields](#)
[Patient XForm Design](#)

Reports

[Run Reports](#)
[Manage Reports](#)
[Manage Report Macros](#)

Click New Form.

Click **New Form**.



The screenshot shows the OpenMRS 'Manage HTML Forms' page. The top navigation bar includes links for Home, Find/Create Patient, Dictionary, Cohort Builder, Reporting, and Administration. The breadcrumb trail is Admin > Manage HTML Forms > Preview HTML Form from File. The 'New HTML Form' link is highlighted with a black box. Below the header is a table of existing HTML forms.

Name	Version	Description	Publist
Amani Antenatal History	1.0		
Mario Test	1		

Enter the basic form information and click **Save**.



The screenshot shows the 'Create HTML Form' page in OpenMRS. The top navigation bar and breadcrumb trail are the same as the previous screenshot. The page contains form fields for Name, Description, Version, and Encounter Type, along with a Save button.

Create HTML Form

Name:

Description:

Version:

Encounter Type:

Εισαγωγή δεδομένων

- 4) Δημιουργία δομής οπτικής φόρμας με HTML:
 - Επιτρέπει τη δημιουργία μιας φόρμας που θα μοιάζει με τη έντυπη φόρμα

- 5) Εισαγωγή στοιχείων και παρατηρήσεων:
 - Εισαγωγή ετικέτας για κάθε παρατήρηση

Εισαγωγή δεδομένων

Εισαγωγή δεδομένων ασθενούς με χρήση φόρμας HTML:

- Κλικ στο find and create

Πληκτρολογήστε το ΑΜ ή το όνομα του ασθενούς και επιλέξτε τον ασθενή.

- Κλικ στο Form Entry

Επιλέξτε την κατάλληλη φόρμα και κάντε κλικ στο enter form.

Click on **Find/Create Patient** from anywhere within OpenMRS.



Begin typing the patient's ID number or name, then select the patient for whom you are entering data.

Patient Search

Find Patient(s)

Patient Identifier or Patient Name:

Patient Identifier	Given	Family Name	Age	Gender
12345678	Darius	Test	33	M

or

Create Patient

To create a new person, enter the person's name and other information below first to double-check that they don't already have a record in the system.

Name:

Birthdate: or Age:

(Format: dd/mm/yyyy)

Gender: ☐ Male ☐ Female

Click the **Form Entry** tab.

OpenMRS Current

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Darius Test Old

33 yrs (~01-Jan-1978)

BMI: ? (Weight: , Height:) CD4: Regimen:

Last encounter: No Previous Encounters

Overview | Regimens | Encounters | Demographics | Graphs | **Form Entry**

OpenMRS Current

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Darius Test

33 yrs (~01-Jan-1978)

BMI: ? (Weight: , Height:) CD4: | Regimen:

Last encounter: **No Previous Encounters**

Overview | **Regimens** | Encounters | Demographics | Graphs | Form Entry

Last Three Encounters

Edit	View	Encounter Date	Encounter Type	Provider	Form	Location	Enterer
Enter Form							
Search: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Include Retired							
		Name	Version	Encounter Type			
		Amani Antenatal History	1.0 (Unpublished)	PEDSINITIAL			
				ADULTINITIAL			
		Test	1.0 (Unpublished)	ADULTINITIAL			
Showing 1 to 3 of 3 entries							

You can now see the completed form under the **Form Entry** tab of the patient's chart.

OpenMRS Current

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Darius Test

33 yrs (~01-Jan-1978)

BMI: ? (Weight: , Height:) CD4: | Regimen:

Last encounter: **PEDSINITIAL @ Unknown Location, 20-Oct-2011**

Overview | **Regimens** | Encounters | Demographics | Graphs | **Form Entry**

Last Three Encounters

Edit	View	Encounter Date	Encounter Type	Provider	Form	Location	Enterer
		20/10/2011	PEDSINITIAL	Super User	Amani Antenatal History	Unknown Location	Super User

Enter Form

Search: ☐ Include Retired

Name	Version	Encounter Type
Amani Antenatal History	1.0 (Unpublished)	PEDSINITIAL

Cohort builder

Εργαλείο που επιτρέπει το συνδυασμό ερωτημάτων σε πιο σύνθετα με αναζήτηση ανά:

- Παρατήρηση
- Δημογραφικά στοιχεία
- Συναντήσεις
- Πρόγραμμα εγγραφών
- Συνδυαστικές αναζητήσεις

Αναφορές

Η ενότητα αυτή συμβάλλει στην παρακολούθηση και αξιολόγηση του προγράμματος, με την αναφορά σε συγκεκριμένους δείκτες επιτρέποντας έτσι:

- Αναφορές με πολλαπλά σετ δεδομένων
- Την ομαδοποίηση αναφορών
- Τον υπολογισμό μιας ομάδας ασθενών που έχουν ένα κοινό δείκτη την ίδια χρονική περίοδο
- Τη χρήση παραμέτρων και τη χαρτογράφηση τους

Ειδοποιήσεις ασθενών και Σημαίες

- Καθίσταται δυνατή η ανατροφοδότηση με τη χρήση σημαιών στο πίνακα ασθενούς, για συγκεκριμένα κριτήρια.
- Η ταξινόμηση των σημαιών γίνεται κατά προτεραιότητα, αφού προηγουμένως έχει οριστεί ώστε να χαρακτηρίζει μια ομάδα ασθενών.

Διαχείριση χρήστη και Έλεγχος πρόσβασης

- Οι ρόλοι χρησιμοποιούνται σε ομαδικά προνόμια σε πιο εύχρηστες ομάδες.
- Τα προνόμια ορίζουν τι πρέπει ή τι δεν πρέπει να γίνει στο σύστημα.
- Παράδειγμα:
Προβολή ασθενών
Επεξεργασία ασθενών
Προσθήκη ασθενών

Ρόλοι σχεδιασμού και Σχήματα προνομίων

Role	Privilege(s)
Medical Student	View Patients
Data Assistant	View Patients Edit Patients
Data Manager	View Patients Edit Patients Add Patients



Role	Inherit Privileges from Role(s)	Additional Privilege(s)
Medical Student		View Patient
Data Assistant		View Patient Edit Patient
Data Manager	Data Assistant	Add Patient

Ενσωματωμένοι Ρόλοι

- Στο OpenMRS υπάρχουν κάποιοι ειδικοί ρόλοι από προεπιλογή και δεν μπορούν να διαγραφούν. Αυτοί είναι οι εξής:

Ανώνυμος

Επικυρωμένος

Προγραμματιστής συστήματος



Υπερ-Χρήστης



Δημιουργία Ρόλων

- Δημιουργία ρόλων μέσω:
Διαχείριση > Διαχείριση ρόλων

[Admin](#) | [Manage Users](#) | **[Manage Roles](#)** | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Role Management

[Add Role](#) [1]

Current Roles				
Role	Description	Inherited Roles	Privileges	[2]
 Anonymous [3]	Privileges for non-authenticated users.		View Navigation Menu	
 Authenticated	Privileges gained once authentication has been established.		View Locations , View Person At	

- 1) Προσθήκη νέου ρόλου
- 2) Εμφάνιση όλων των ρόλων που υπάρχουν στο σύστημα σε μορφή λίστας.
- 3) Πατήστε ένα ρόλο για επεξεργασία.

Εάν μετά ακολουθήσετε το σύνδεσμο **Προσθήκη Ρόλου** θα δείτε μια φόρμα για προσθήκη νέου ρόλου

Δημιουργία Ρόλων

[Admin](#) | [Manage Users](#) | **[Manage Roles](#)** | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Role Management

Role [1]

Description

Inherited Roles
[2] *This role inherits privileges from these roles*

☐ Provider ☐ System Developer

Privileges
[3] *Greyed out checkboxes represent privileges inherited from other roles, these cannot be removed individually.*

<input type="checkbox"/> Add Allergies	<input type="checkbox"/> Add Cohorts
<input type="checkbox"/> Add Concept Proposals	<input type="checkbox"/> Add Encounters
<input type="checkbox"/> Add FormEntry Archive	<input type="checkbox"/> Add FormEntry Error
<input type="checkbox"/> Add FormEntry Queue	<input type="checkbox"/> Add Observations
<input type="checkbox"/> Add Orders	<input type="checkbox"/> Add Patient Identifiers
<input type="checkbox"/> Add Patient Programs	<input type="checkbox"/> Add Patients

- 1) Προσθήκη ονόματος ρόλου
- 2) Επιλογή Δικαιωμάτων ρόλων τα οποία επιθυμείτε να κληρονομηθούν
- 3) Επιλογή Δικαιωμάτων τα οποία θέλετε να έχουν οι ρόλοι

Δημιουργία Ρόλων

- Η δημιουργία αυτών των χρηστών, θα γίνει μέσω:
Διαχείριση > Διαχείριση χρηστών
- Αυτήν η σελίδα σας επιτρέπει να βρείτε και να επεξεργαστείτε τους υπάρχοντες χρήστες.

[Admin](#) | [Manage Users](#) | [Manage Roles](#) | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

User Management

[Add User](#) [1]

Find User on Name

Role [2]

Include Disabled ☐

Current Users

System Id	Username	Given	[3]
admin [4]		Super	

- 1) Δημιουργία νέου χρήστη
- 2) Αναζήτηση χρηστών με βάση το όνομα ή το ρόλο
- 3) Αναζήτηση αποτελεσμάτων
- 4) Επεξεργασία ενός χρήστη

Δημιουργία Χρηστών

- Οι χρήστες στο OpenMRS χρειάζεται να σχετίζονται με τους ανθρώπους.

[Admin](#) | [Manage Users](#) | [Manage Roles](#) | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Add User

A User account must belong to a Person in the system

Create a new person

Use a person who already exists
Which person?

↓

Add/Edit User

Demographic Info
Given
Middle
Family Name
Gender ☐ Male ☐ Female

Login Info
System Id (System Id will be generated after saving)
Username *User can log in with either Username or System Id*
User's Password
Confirm Password *Retype the password (for accuracy)*
Force Password Change ☐ *Optionally require that this user change their password on next login*

Roles
☐ Provider ☐ System Developer

[Show Advanced Options](#)

Και στις δύο περιπτώσεις θα σας οδηγήσει στην ίδια οθόνη Προσθήκη/Επεξεργασία Χρήστη.

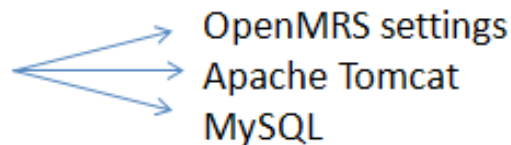
Συντήρηση

- Για να επιβεβαιώσετε ότι το σύστημα λειτουργεί ομαλά και χωρίς λάθη, ακολουθείστε τις παρακάτω συμβουλές ως ένα σημείο έναρξης για τη δημιουργία ενός πλάνου συντήρησης για την εγκατάσταση του OpenMRS.

- **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ**

- **ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

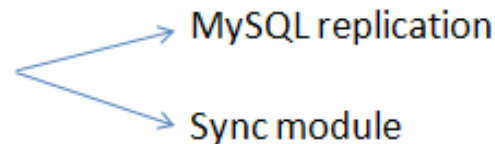
- **ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**



- **ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ**

- **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Του OpenMRS**

- **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΝΟΤΗΤΩΝ**



- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήστη του OpenMRS.

Αντιμετώπιση προβλημάτων κατά την εγκατάσταση

- Σας προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε το Apache Tomcat 6.0.29 για να λειτουργήσετε το OpenMRS.
- Για πιθανά προβλήματα και λύσεις, ελέγξτε τον οδηγό του OpenMRS και το κεφάλαιο «Αποκτήστε βοήθεια από την κοινότητα του OpenMRS”.

Ζητήστε βοήθεια από την κοινότητα του OpenMRS

- Το OpenMRS υποστηρίζεται από μία ζωντανή κοινότητα. Εάν χρειάζεστε βοήθεια για εγκατάσταση, χρήση, ενη-μέρωση ή επέκταση του OpenMRS, μπορείτε να βρείτε βοήθεια σε πολλά μέρη.
- Το μόνο που χρειάζεστε είναι ένα **ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ OPENMRS** (<http://go.openmrs.org/id>)
- **OPENMRS WIKI** (<http://wiki.openmrs.org>)
- **ΛΙΣΤΕΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ** (<http://go.openmrs.org/lists>)
- **ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ OPENMRS** (<https://answers.openmrs.org/>)
- **IRC** (Internet Relay Chat, <http://go.openmrs.org/irc>)
- **ΓΡΑΦΕΙΟ ΒΟΗΘΕΙΑΣ** (<http://go.openmrs.org/helpdesk>)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Το απαιτούμενο υλισμικό εξαρτάται από το μέγεθος της εκτέλεσής σας. Για μικρές εκτελέσεις, το OpenMRS μπορεί να λειτουργήσει σε κάθε υπολογιστή ή λάπτοπ.
- Ελάχιστες απαιτήσεις- εκατοντάδες ασθενών
1 GHz επεξεργαστής ή καλύτερος, 256 MB μνήμης ή περισσότερο, 40 GB σκληρός δίσκος ή μεγαλύτερος.
- Ελάχιστες απαιτήσεις- 10.000 ασθενείς
1.5+ GHz, 2 GB μνήμης, και 150+ GB σκληρός δίσκος με RAID και κατάλληλη υποδομή για αντίγραφα ασφαλείας.
- Ελάχιστες απαιτήσεις- 250,000 ασθενείς
δύο 2.26 GHz τετραπύρρηνοι επεξεργαστές, 16 μνήμη και 500 GB σκληρός δίσκος με RAID και κατάλληλη υποδομή για αντίγραφα ασφαλείας.

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!!





Παρουσίαση του OpenMRS

Λυκούδης Γεώργιος
Μπούρας - Σουλιμάς Δημήτριος
Οικονόμου Αικατερίνη
Τζούμπα Σοφία

Τι είναι το OpenMRS;

- Ένα σύστημα ηλεκτρονικού ιατρικού φακέλου, σχεδιασμένο για χρήση στις αναπτυσσόμενες χώρες.
- Ιδρύθηκε το 2004.
- Σήμερα, το σύστημα έχει εξελιχθεί σε πλατφόρμα ιατρικής πληροφορικής που χρησιμοποιείται σε κάθε ήπειρο, υποστηρίζοντας την παροχή υγειονομικής περίθαλψης και την έρευνα σε πολλά πλαίσια.

Τι είναι το OpenMRS;

- Σήμερα στον αναπτυσσόμενο κόσμο, οι πληροφορίες που αφορούν την υγεία ενός πολίτη είναι διασκορπισμένες σε χαρτιά και όχι συγκεντρωμένες κάπου όλες μαζί, δυσκολεύοντας έτσι την θεραπευτική παρέμβαση και την πρό-ληψη ασθενειών.
- Μέσα σε αυτό το πλαίσιο σχεδιάστηκε το OpenMRS, που προσφέρει ένα καλύτερο εργα-λείο για τη διαχείριση πληροφοριών και μειώνει τις περιττές διπλές προσπάθειες.

Τι είναι το OpenMRS;

- Το OpenMRS από τότε που δημιουργήθηκε έχει βασιστεί στις αρχές διαφάνειας και ανταλλαγής ιδεών, και αποτελεί ένα ελεύθερο λογισμικό για ανάπτυξη και χρήση. Χρησιμοποιείται κυρίως σε περιβάλλοντα με λίγους πόρους.
- Το σύστημα μπορεί να τροποποιηθεί με την προσθήκη νέων στοιχείων δεδομένων, φορμών και αναφορών, αποφεύγοντας την ανάγκη για δημιουργία ενός συστήματος από την αρχή.

Τι είναι το OpenMRS;

- Το OpenMRS μπορεί να ενσωματωθεί με μηνύ-ματα SMS, επιτρέποντας έτσι στους εργαζό-μενους στην κοινότητα της υγείας την προσθήκη πληροφοριών σχετικά με την τήρηση της φαρ-μακευτικής αγωγής στο αρχείο του ασθενούς α-πό οποιοδήποτε σημείο του πλανήτη. Επίσης, δίνεται η δυνατότητα εγγραφής νέων ασθενών από την άνεση του σπιτιού τους.
- Πέρα από την παροχή της κλινικής φροντίδας, το OpenMRS βοηθά και στην έρευνα.

Η αρχή του OpenMRS

- Ένα από τα μέρη στα οποία γεννήθηκε το OpenMRS αποτελεί το *Moi University Teaching and Referral Hospital, Eldoret, Kenya*.
- Στην αρχή στόχος του συστήματος ήταν η παροχή κατάρτισης της υγειονομικής περίθαλψης στους φοιτητές του Πανεπιστημίου, αλλά ένα ξέσπασμα του ιού HIV/AIDS στην δυτική Κένυα, έκανε το πρόγραμμα να επανεξετάσει τους στόχους του. Στη συνέχεια, συμπεριλήφθηκε και η πρόσβαση της Microsoft για την παρακολούθηση της φροντίδας των ασθενών.

Πού ταιριάζει καλύτερα το OpenMRS;

- Η εφαρμογή θέτει στο κέντρο τον ασθενή και η βασική πληροφορία που περιλαμβάνει είναι η άμεση φροντίδα στον ασθενή. Για παράδειγμα, εάν κάποιος επιθυμεί την αναζήτηση δειγμάτων εργαστηρίου θα πρέπει να αναζητήσει μια διαφορετική εφαρμογή.
- Το OpenMRS επιτρέπει τη σύνδεση πολλαπλών αλληλε-πιδράσεων με την πάροδο του χρόνου σε ένα ενιαίο διάγ-ραμμα ασθενούς, γεγονός που βοηθάει τους κλινικούς να προβούν με μεγαλύτερη ευκολία σε αποτελέσματα και συμπεράσματα. Η εφαρμογή δεν ενδείκνυται εάν σε περίπτωση που κάποιος ενδιαφέρεται για μεμονωμένες επι-σκέψεις ενός ασθενή.

Απαιτείται τεχνική ικανότητα για τη διαχείριση του OpenMRS

- Απαιτείται μια αρκετά εξελιγμένη ομάδα προγραμματιστών για την λειτουργία της εφαρμογής.
- Θα χρειαστούν τουλάχιστον συνεχείς πόροι με γνώσεις σε τρεις τομείς:
 - 1) Διαχείριση ιατρικής πληροφορίας
 - 2) Διαχείριση συστήματος
 - 3) Δεξιότητες ανάπτυξης ελεύθερου λογισμικού

Σύνδεσμοι

- [*http://openmrs.org/demo/*](http://openmrs.org/demo/)
 - Στη συγκεκριμένη ιστοσελίδα υπάρχει η βασική τελευταία έκδοση της εφαρμογής.
- [*http://go.openmrs.org/book-mcl*](http://go.openmrs.org/book-mcl)
 - Στην παραπάνω ιστοσελίδα μπορείτε να βρείτε ένα καλά δομημένο λεξικό ιδεών, το οποίο αποτελεί ένα ισχυρό θεμέλιο για κάθε εφαρμογή OpenMRS.

Σύνδεσμοι

- Πριν εγκαταστήσει κάποιος την εφαρμογή καλό θα ήταν να επισκεφτεί τις παρακάτω ιστοσελίδες για λεπτομέρειες σχετικά με τις υπάρχουσες φόρμες και την ανάπτυξη του λογισμικού:
- *<http://go.openmrs.org/book-formbank>*
- *<http://modules.openmrs.org/>*

Μετάπτωση στο OpenMRS

Ομάδα του project:

- 1) Η διαχείριση έχει επίγνωση των υποχρεώσεων της χρηματοδότησης και των απαιτήσεων ανα-φοράς τρίτων.
- 2) Οι πάροχοι υπηρεσιών υγείας είναι επικεντ-ρωμένοι στη βελτίωση της φροντίδας των ασθε-νών.
- 3) Το διαχειριστικό προσωπικό αποτελείται από ειδικούς σε θέματα ροής εργασιών και κλινικών διεργασιών.

Μετάπτωση στο OpenMRS

- 1) Ο διαχειριστής του συστήματος είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση του OpenMRS στο εσωτερικό των υποδομών της κλινικής ICT.
- 2) Οι ειδικοί πληροφορικής υγείας δημιουργούν κλινικά έγγραφα και επιβεβαιώνουν ότι τα δεδομένα είναι οργανωμένα σωστά στο σύστημα και αναπτύσσουν αναφορές.
- 3) (Προαιρετικό) Ο διαχειριστής του project ή ο συνεργάτης. Για μεγαλύτερες εκτελέσεις, αυτό το άτομο εργάζεται για να κα-ταστήσει τους ανθρώπους αρμόδιους να τελειώσουν τη δουλειά τους σε εύθετο χρόνο και να διασφαλίσει ότι το project είναι σε καλό δρόμο.
- 4) (Προαιρετικό) Προγραμματιστές λογισμικού μπορεί να χρεια-στούν για τοποθεσίες που αποφασίζουν να τροποποιήσουν το σύστημα.

Συνεχιζόμενη Υποστήριξη και Ανάπτυξη

Ακόμα και αν οι ανάγκες οργάνωσής σου δεν αλλάζουν, χρειάζεται να προγραμματιστεί η συνεχιζόμενη υποστήριξη του OpenMRS, στα οποία περιλαμβάνονται τα εξής:

- Το σύστημα πρέπει να είναι πάντα ενημερωμένο με τις τελευταίες εκδόσεις κώδικα.
- Η αναβάθμιση του OpenMRS στην τελευταία έκδοση (δεν είναι πά-ντα απαραίτητο, αλλά το OpenMRS βελτιώνεται συνεχώς και οι χρήστες θα σε ευχαριστούν για τη βελτιωμένη χρηστικότητα και λειτουργικότητα σε κάθε αναβάθμιση).
- Η αναβάθμιση των μονάδων που χρησιμοποιείς για να διορ-θωθούν τα λάθη του κώδικα και να βελτιωθούν τα χαρακτηριστικά του κώδικα.
- Η συντήρηση του διακομιστή σου και η υποδομή του δικτύου σου.

Εγκατάσταση και Αρχικές ρυθμίσεις

- Μπορείτε να κατεβάσετε το OpenMRS από την ιστοσελίδα:

<http://openmrs.org/download/>

- Υπάρχουν δύο πιθανές εκδόσεις του OpenMRS που μπορείτε να εγκαταστήσετε:

1) Αυτόνομη έκδοση OpenMRS

2) Έκδοση επιχείρησης OpenMRS

Αυτόνομη έκδοση OpenMRS

- Για να εγκαταστήσετε την αυτόνομη έκδοση, κατεβάστε το αρχείο ZIP και αποσυμπιέστε το, στη συνέχεια, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο [openmrs - standalone.jar](#) για να το τρέξετε. Την πρώτη φορά που θα τρέξετε αυτό το αρχείο, θα εγκατασταθεί το OpenMRS και θα ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης σας με τη νέα υπολογιστική λειτουργία OpenMRS.
- Μην διαγράψετε ή μετονομάσετε αρχεία ή φακέλους μετά την αποσυμπίεση του αρχείου ZIP. Αυτά τα αρχεία και οι φάκελοι απαιτούνται από το αυτόνομο πρόγραμμα εγκατάστασης του OpenMRS.
- Στο Linux, μπορείτε επίσης να κάνετε διπλό κλικ στο αρχείο με το όνομα [run-on-linux.sh](#).

Αναβάθμιση αυτόνομης έκδοσης OpenMRS

- 1) Αδρανοποιήστε την προηγούμενη έκδοση του Αυτόνομου OpenMRS και κάντε έξοδο από την εφαρμογή.
- 2) Κάντε λήψη και εξαγωγή της πιο πρόσφατης αυτόνομης έκδοσης.
- 3) Αντιγράψτε τον κατάλογο της βάσης δεδομένων σας από την προηγούμενη έκδοση στο νέο κατάλογο OpenMRS.
- 4) Αντιγράψτε τις ιδιότητες της αυτόνομης έκδοσης OpenMRS από την προηγούμενη έκδοση στο νέο κατάλογο OpenMRS.
- 5) Εγκαταστήστε την αυτόνομη έκδοση OpenMRS όπως περιγράφεται παραπάνω. Η νέα έκδοση του OpenMRS θα τρέχει πλέον με τα παλιά δεδομένα σας.

Σύνδεση

- Από προεπιλογή, το αρχικό όνομα χρήστη και ο κωδικός πρόσβασης έχουν ως εξής:

Όνομα Χρήστη: *admin*

Κωδικός πρόσβασης: *Admin123*

- Θα πρέπει να αλλάξετε αμέσως τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή μετά την εγκατάσταση, για λόγους ασφα-λείας. Για να αλλάξετε τον κωδικό σας , κάντε κλικ στο «Προφίλ μου» και επιλέξτε την καρτέλα «Αλλαγή στοιχείων εισόδου». Ενημερώστε τον κωδικό πρόσβασής σας και κάντε κλικ στο στοιχείο «Αποθήκευση επιλογών».

Διακοπή και Επανεκκίνηση

- Για να σταματήσει η εφαρμογή, χρησιμοποιήστε το κουμπί «Διακοπή» στο περιβάλλον εργασίας χρήστη ή επιλέξτε:
Αρχείο > Έξοδος .
- Μπορείτε να κάνετε επανεκκίνηση του GUI κάνοντας κλικ στην επιλογή «Έναρξη», ή διπλό κλικ στο αρχείο JAR και πάλι.

Έκδοση επιχείρησης OpenMRS

- Πρέπει να έχετε εγκαταστήσει το **Apache Tomcat** και **MySQL** στο σύστημά σας, πριν την εγκατάσταση της έκδοσης επιχείρησης OpenMRS.
- **Ξεκινώντας με την έκδοση επιχείρησης OpenMRS:** Την πρώτη φορά που θα εκτελέσετε το OpenMRS, ο οδηγός εγκατάστασης θα σας βοηθήσει να ρυθμίσετε την εγκατάστασή σας. Ακολουθήστε τις οδηγίες σε αυτό τον οδηγό για τη δημιουργία της βάσης δε-δομένων σας και συμπληρώστε τα στοιχεία δοκιμών, εάν είναι απαραίτητο.

Αναβάθμιση έκδοσης επιχείρησης του OpenMRS:

- Για να αναβαθμίσετε ένα αντίγραφο της έκδοσης αυτής, ακολουθήστε τα εξής βήματα:
 - 1) Χρησιμοποιήστε το Διαχειριστή Tomcat Web Εφαρμογών για να θέσει σε παύση την προηγούμενη έκδοση του OpenMRS.
 - 2) Κατεβάστε την πιο πρόσφατη έκδοση του OpenMRS Επιχείρησης.
 - 3) Εγκαταστήστε το OpenMRS όπως περιγράφεται παρα-πάνω.
- Η νέα έκδοση του OpenMRS θα τρέχει πλέον με τα παλιά δεδομένα σας .

Υπόδειγμα OpenMRS

Όροι και έννοιες χρήσιμες για την κατανόηση της εγκατάστασης και της χρήσης του OpenMRS:

- Δεδομένα
- Μεταδεδομένα
- Έννοιες και λεξικό εννοιών
- Πρόσωπα

Υπόδειγμα OpenMRS

- Ονόματα
- Διευθύνσεις
- Χαρακτηριστικά ατόμου
- Ασθενείς
- Αναγνωριστικό ασθενούς
- Σχέσεις
- Συναντήσεις
- Τοποθεσίες
- Παρατηρήσεις
- Λίστες αλλεργίας
- Εγγραφές, ροές εργασίας και καταστάσεις
- Μορφή
- Τοποθεσίες
- Παρατηρήσεις
- Λίστες αλλεργίας
- Εγγραφές, ροές εργασίας και καταστάσεις
- Μορφή
- Χρήστες, ρόλοι και προνόμια
- Ψηφίο ελέγχου

Κατανόηση της διεπαφής χρηστών

- **Σύνδεση στο σύστημα:** Για να μπορέσετε να έχετε πρόσβαση σε σελίδες στο σύστημα, θα πρέπει να συνδεθείτε. Για να το κάνετε αυτό την πρώτη φορά, θα πρέπει να γνωρίζετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή που έχετε επιλέξει κατά την αρχική σας εγκατάσταση.

Welcome to Openmrs-Standalone. Please login to proceed.

Username:

Password:

[I forgot my password](#)

Don't have an account? [Sign up](#)

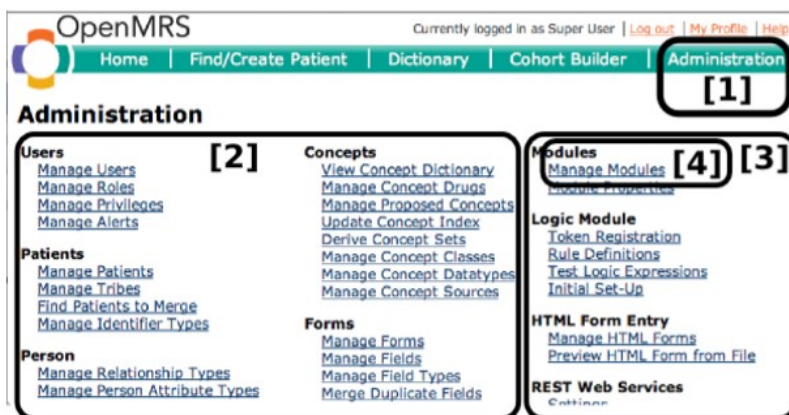
Αρχική σελίδα

- Στην προεπιλεγμένη εγκατάσταση του OpenMRS όλοι οι χρήστες βλέπουν την ίδια αρχική σελίδα μετά τη σύνδεση. Όλες οι σελίδες σας επιτρέπουν να:
 - 1) Αποσυνδεθείτε και να επεξεργαστείτε το προφίλ σας.
 - 2) Να αλλάξετε τη γλώσσα για την τρέχουσα περίοδο.



Διαχείριση

- Ως διαχειριστής του συστήματος θα πρέπει συχνά να έχετε πρόσβαση σε διαχειριστικές λειτουργίες μέσω της σελίδας Διαχείρισης.



Προβολή και δημιουργία ασθενών

- Μπορείτε να αναζητήσετε έναν ασθενή με τον αριθμό ταυτότητας του. Κάνοντας κλικ στο αποτέλεσμα της αναζήτησης θα ανοίξει το ταμπλό αυτού του ασθενούς. Εάν δεν εντοπίσετε τον ασθενή μέσω του αριθμού ταυτότητας ή του ονόματός του, μπορείτε να δημιουργήσετε νέο ασθενή.

Find Patient(s)
Patient Identifier or Patient Name:
Viewing results for '6864MO-6'

Identifier	Given	Middle	Family Name	Age	Gender	Birthc
6864MO-6	Fricton	Ambasa	Blama	34	F	15-Feb

Showing 1 to 1 of 1 entries

or

Create Patient
To create a new person, enter the person's name and other information below first to check that they don't already have a record in the system.
Name
Birthdate or Age
(Format: dd/mm/yyyy)
Gender ☐ Male ☐ Female

Πίνακας ασθενούς

- Παρέχει πρόσβαση σε διαφορετικά σημεία του ιατρικού φακέλου του ασθενούς και σας επιτρέπει να εισάγετε νέες μορφές στο φάκελο.





Fricton Ambasa Biama OpenMRS Identification Number: **68**
34 yrs (~15-Feb-1977)

BMI: **16.0** (Weight: 41.0 kg , Height: 160.0 cm) CD4: | Regimen:
Last encounter: **ADULTRETURN @ Unknown Location, 31-May-2006**

[Overview](#) [Regimens](#) [Encounters](#) [Demographics](#) [Graphs](#) [Form](#)

Encounters

Show entries

Edit	View	Encounter Date	Encounter Type	Provider	Form	Location
		31/05/2006	ADULTRETURN	Super User		Unknown Location
		15/03/2006	ADULTRETURN	Super User		Unknown Location

Showing 1 to 2 of 2 entries

Προσαρμογή OpenMRS

- Το OpenMRS έχει τέτοια αρχιτεκτονική που επιτρέπει την προσθήκη ή την αφαίρεση ειδικών λειτουργιών από το σύστημα, τροποποιώντας ή ενισχύοντας έτσι τη συμπεριφορά του συστήματος αυτού.
- **Μονάδα αποθήκευσης**
- **Διαχείριση μονάδων**
- Μια μονάδα διανέμεται ως ένα ενιαίο αρχείο με την επέκταση *.omod*. Μπορείτε να την εγκαταστήσετε από το ειδικό τμήμα Διαχείρισης μονάδων στη σελίδα διαχείρισης ή από τη μονάδα αποθήκευσης με τις δημοσιευμένες μονάδες.

Ομαδοποιημένες μονάδες

- Το OpenMRS περιλαμβάνει ορισμένες ομαδοποιημένες μονάδες σε μια τυπική εγκατάσταση.
- Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης OpenMRS.
- *Μπορείτε, επίσης, να δημιουργήσετε τη δική σας μονάδα.*

Διαχείριση εννοιών και μεταδεδομένων

- Διαχείριση κατηγορίας εννοιών:
 - 1) Προσθέστε μια νέα κατηγορία εννοιών.
 - 2) Κάντε κλικ για να επεξεργαστείτε ή να διαγράψετε μια υπάρχουσα κατηγορία εννοιών.
- **Αρχέτυποι εννοιών:** Σκοπός τους είναι να δείξουν τις διαφορετικές μορφές δεδομένων που είναι αποθηκευ-μένες στις Έννοιες.
- Για να δείτε τις έννοιες που είναι διαθέσιμες στο σύστημα σας κάντε κλικ στο «Λεξικό» που βρίσκεται στην κορυφή του αρχικού Μενού.

Δημιουργία νέας έννοιας

- 1) Αλλαγή γλώσσας
- 2) Προσθήκη συνωνύμου
- 3) Επιλογή Αρχέτυπου
- 4) Η ενότητα αυτή αλλάζει ανάλογα με τον ε-πιλεγμένο αρχέτυπο, σε αυτή την περίπτωση μπορείτε να επεξεργαστείτε μια λίστα απαντήσεων.
- 5) Μπορείτε επίσης να προσθέσετε αντιστοιχίσεις, ώστε να διευκολυνθεί η διαχείριση των λεξικών των εννοιών.

Creating New Concept

[New](#)

Id

Locale [English](#) | [French](#) [1]

Fully Specified Name ☐ Preferred

Synonyms ☐ Add

[2]

Search Terms

Short Name

Description

Class

Is Set ☐

Datatype [3]

Answers [4]

Mappings [5]

Version

Ανταλλαγή εννοιών και μεταδεδομένων



- Εισαγωγή νέου πακέτου
- Κατάλογος των πακέτων για τα οποία είστε συνδρομητής

Metadata Sharing

Import Metadata

^[1]

Packages subscriptions:

 Subscription	 Status
--	--

[2]

No matching records found

Showing 0 to 0 of 0 entries

Ανταλλαγή εννοιών και μεταδεδομένων

- Επιλογή αρχείου που επιθυμείτε να εισάγετε
- Προσθήκη URL συνδρομής


Metadata Sharing

Import package

File

Package ZIP File

[1]


 No file chosen

- or -

URL

Package URL

[2]



Ανταλλαγή εννοιών και μεταδεδομένων

- Επιλογή επιπέδου εμπιστοσύνης
- Μετάβαση στην περίληψη εισαγωγής μέσω της οποίας μπορείτε να αξιολογήσετε διαφορετικά στοιχεία και μεταδεδομένα.

Import package

2. Choose trust level

☐ Require Confirmation

I want to manually confirm before overwriting any of my existing metadata with incoming items from this package. (For example when importing a form from another implementation that uses a different concept dictionary.)

☒ Trust Incoming

This package comes from a source that I trust to manage my metadata for me. (For example an update from the authority that manages my concept dictionary.) By default incoming items will overwrite existing items that they match.

Εγγραφή ασθενούς

- Δημιουργία φόρμας ασθενούς

Εγγραφή ασθενούς

Δημιουργία ασθενούς:

- Κλικ στο Find/Create patient
- Συμπλήρωση φόρμας ασθενούς
- Κλικ στο save

Find Patient(s)

Patient Identifier or Patient Name:

or

Create Patient

To create a new person, enter the person's name and other information below if you don't already have a record in the system.

Name

Birthdate or Age
(Format: dd/mm/yyyy)

Gender ☒ Male ☐ Female

[2]

Create a New Patient

Name	Given	Middle	Family Name
	<input type="text" value="Asaba"/>	<input type="text" value=""/>	<input type="text" value="Mutesa"/>
ID Number(s)	Identifier	Identifier Type	Identifier Location Preferred
	<input type="text" value="1"/>	Old Identification Number	Unknown Location <input type="button" value="Remove"/>
<input type="button" value="Add Identifier"/>			
Demographics	Gender	Age	Birthdate (Format: dd/mm/yyyy)
	<input checked="" type="radio"/> Male <input type="radio"/> Female	(21 yrs)	<input type="text" value="01/01/1990"/> <input checked="" type="checkbox"/> Estimated
Address	Address <input type="text" value=""/>		
	Address 2 <input type="text" value=""/>		
	City/Village <input type="text" value=""/>	State/Province <input type="text" value=""/>	Country <input type="text" value=""/> Postal Code <input type="text" value=""/>
	Latitude <input type="text" value=""/>	Longitude <input type="text" value=""/>	
Deceased	Check if this person is deceased <input type="checkbox"/>		
<input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Back"/>			

Εισαγωγή δεδομένων

Τρεις Φόρμες εισαγωγής δεδομένων:

- HTML φόρμα
- X φόρμα
- Inforpath φόρμα

Εισαγωγή δεδομένων

HTML φόρμα:

- 1) Επικεφαλίδα φόρμας
- 2) Πιστοποίηση και δημιουργία φόρμας
- 3) Δημιουργία φόρμας
- 4) Δημιουργία δομής οπτικής φόρμας με HTML
- 5) Εισαγωγή στοιχείων και παρατηρήσεων

Εισαγωγή δεδομένων

1) Επικεφαλίδα φόρμας:

- Ημερομηνία συνάντησης
- Κέντρο υγείας
- Όνομα κλινικού γιατρού
- Όνομα παρατήρησης

1. Encounter Details

Date: 20/10/2011 (dd/mm/yyyy)

Location: Choose a Location... 1

Provider: Choose... 1

Patient Name: Demo The Person

Εισαγωγή δεδομένων

2) Πιστοποίηση και δημιουργία φόρμας:

- Χρήση εννοιών αναφοράς που υπάρχουν στο λεξικό εννοιών
- Ή εισαγωγή νέων εννοιών

Εισαγωγή δεδομένων

3) Δημιουργία φόρμας:

- Κλικ στο Manage HTML form στη σελίδα διαχείρισης
- Καταχώρηση της βασικής φόρμας πληροφοριών και κλικ στο save

**Administration****Users**

- [Manage Users](#)
- [Manage Roles](#)
- [Manage Privileges](#)
- [Manage Alerts](#)

Patients

- [Manage Patients](#)
- [Find Patients to Merge](#)
- [Manage Identifier Types](#)

Person

- [Manage Relationship Types](#)
- [Manage Person Attribute Types](#)

Encounters

- [Manage Encounters](#)
- [Manage Encounter Types](#)

Locations

- [Manage Locations](#)
- [Manage Location Tags](#)
- [View Location Hierarchy](#)

Observations

- [Manage Observations](#)

Concepts

- [View Concept Dictionary](#)
- [Manage Concept Drugs](#)
- [Manage Proposed Concepts](#)
- [Update Concept Index](#)
- [Derive Concept Sets](#)
- [Manage Concept Classes](#)
- [Manage Concept Datatypes](#)
- [Manage Concept Sources](#)

Forms

- [Manage Forms](#)
- [Manage Fields](#)
- [Manage Field Types](#)
- [Merge Duplicate Fields](#)

HL7 Messages

- [Manage Queued Messages](#)
- [Manage Held Messages](#)
- [Manage HL7 Errors](#)
- [Manage HL7 Archives](#)
- [Migrate HL7 Archives](#)

Maintenance

- [Set Implementation Id](#)
- [System Information](#)

Modules

- [Manage Modules](#)
- [Module Properties](#)

Logic Module

- [Token Registration](#)
- [Rule Definitions](#)
- [Test Logic Expressions](#)
- [Initial Set-Up](#)

Metadata Sharing

- [Share Metadata](#)

HTML Form Entry

- [Manage HTML Forms](#)
- [Download HTML Form File](#)

XForms

- [Manage XForm Properties](#)
- [Medical History Fields](#)
- [Patient XForm Design](#)

Reports

- [Run Reports](#)
- [Manage Reports](#)
- [Manage Report Macros](#)

Click [New Form](#).

Click New Form.



OpenMRS Currently logged in as

[Home](#) | [Find/Create Patient](#) | [Dictionary](#) | [Cohort Builder](#) | [Reporting](#) | [Administration](#)

[Admin](#) | [Manage HTML Forms](#) | [Preview HTML Form from File](#)

Manage HTML Forms

[New HTML Form](#)

Name	Version	Description	Published
Amazil Antenatal History	1.0		
Mario test	1		

Enter the basic form information and click Save.



OpenMRS Current

[Home](#) | [Find/Create Patient](#) | [Dictionary](#) | [Cohort Builder](#) | [Reporting](#) | [Admin](#)

[Admin](#) | [Manage HTML Forms](#) | [Preview HTML Form from File](#)

Create HTML Form

Name

Description

Version

Encounter Type

Εισαγωγή δεδομένων

4) Δημιουργία δομής οπτικής φόρμας με HTML:

- Επιτρέπει τη δημιουργία μιας φόρμας που θα μοιάζει με τη έντυπη φόρμα

5) Εισαγωγή στοιχείων και παρατηρήσεων:

- Εισαγωγή ετικέτας για κάθε παρατήρηση

Εισαγωγή δεδομένων

Εισαγωγή δεδομένων ασθενούς με χρήση φόρμας HTML:

- Κλικ στο find and create

Πληκτρολογήστε το ΑΜ ή το όνομα του ασθενούς και επιλέξτε τον ασθενή.

- Κλικ στο Form Entry

Επιλέξτε την κατάλληλη φόρμα και κάντε κλικ στο enter form.

Click on **Find/Create Patient** from anywhere within OpenMRS.



Begin typing the patient's ID number or name, then select the patient for whom you are entering data.

57

OpenMRS Currently I

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Patient Search

Find Patient(s)

Patient Identifier or Patient Name:

Patient Identifier	Given	Family	Age	Gender
22345678	Darius	Test	33	M

or

Create Patient

To create a new person, enter the person's name and other information below first to double-check that they don't already have a record in the system.

Name:

Birthdate (Format: dd/mm/yyyy): or Age:

Gender: ☐ Male ☐ Female

Click the **Form Entry** tab.

OpenMRS Current

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Darius Test

33 yrs (~01-Jan-1978) Old

BMI: 7 (Weight: , Height:) CD4: | Regimen:

Last encounter: **No Previous Encounters**

Overview | Regimens | Encounters | Demographics | Graphs | **Form Entry**

OpenMRS Current

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Darius Test

33 yrs (~01-Jan-1978)

BMI: 7 (Weight, Height) CD4: | Regimen:

Last encounter: No Previous Encounters

Overview | **Regimens** | Encounters | Demographics | Graphs | Form Entry

Last Three Encounters

Edit	View	Encounter Date	Encounter Type	Provider	Form	Location	Enterer
Enter Form							
Search: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Include Retired							
		Name	Version	Encounter Type			
		Amani Antenatal History 1.0 (Unpublished)	PEDSINITIAL				
		test 1.0 (Unpublished)	ADULTINITIAL				
Showing 1 to 3 of 3 entries							

You can now see the completed form under the **Form Entry** tab of the patient's chart.

OpenMRS Current

Home | Find/Create Patient | Dictionary | Cohort Builder | Reporting | Admin

Darius Test

33 yrs (~01-Jan-1978)

BMI: 7 (Weight, Height) CD4: | Regimen:

Last encounter: PEDSINITIAL @ Unknown Location, 20-Oct-2011

Overview | **Regimens** | Encounters | Demographics | Graphs | **Form Entry**

Edit	View	Encounter Date	Encounter Type	Provider	Form	Location	Enterer
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20/10/2011	PEDSINITIAL	Super User	Amani Antenatal History	Unknown Location	Super User

Enter Form

Search: ☐ Include Retired

Name Version Encounter Type

Amani Antenatal History 1.0 (Unpublished) PEDSINITIAL

Cohort builder

Εργαλείο που επιτρέπει το συνδυασμό ερωτημάτων σε πιο σύνθετα με αναζήτηση ανά:

- Παρατήρηση
- Δημογραφικά στοιχεία
- Συναντήσεις
- Πρόγραμμα εγγραφών
- Συνδυαστικές αναζητήσεις

Αναφορές

Η ενότητα αυτή συμβάλει στην παρακολούθηση και αξιολόγηση του προγράμματος, με την αναφορά σε συγκεκριμένους δείκτες επιτρέποντας έτσι:

- Αναφορές με πολλαπλά σελ δεδομένων
- Την ομαδοποίηση αναφορών
- Τον υπολογισμό μιας ομάδας ασθενών που έχουν ένα κοινό δείκτη την ίδια χρονική περίοδο
- Τη χρήση παραμέτρων και τη χαρτογράφηση τους

Ειδοποιήσεις ασθενών και Σημαίες

- Καθίσταται δυνατή η ανατροφοδότηση με τη χρήση σημαιών στο πίνακα ασθενούς, για συγκεκριμένα κριτήρια.
- Η ταξινόμηση των σημαιών γίνεται κατά προτεραιότητα, αφού προηγουμένως έχει οριστεί ώστε να χαρακτηρίζει μια ομάδα ασθενών.

Διαχείριση χρήστη και Έλεγχος πρόσβασης

- Οι ρόλοι χρησιμοποιούνται σε ομαδικά προνόμια σε πιο εύχρηστες ομάδες.
- Τα προνόμια ορίζουν τι πρέπει ή τι δεν πρέπει να γίνει στο σύστημα.
- Παράδειγμα:
Προβολή ασθενών
Επεξεργασία ασθενών
Προσθήκη ασθενών

Ρόλοι σχεδιασμού και Σχήματα προνομίων

Role	Privilege(s)
Medical Student	View Patients
Data Assistant	View Patients Edit Patients
Data Manager	View Patients Edit Patients Add Patients



Role	Inherit Privileges from Role(s)	Additional Privilege(s)
Medical Student		View Patient
Data Assistant		View Patient Edit Patient
Data Manager	Data Assistant	Add Patient

Ενσωματωμένοι Ρόλοι

- Στο OpenMRS υπάρχουν κάποιοι ειδικοί ρόλοι από προεπιλογή και δεν μπορούν να διαγραφούν. Αυτοί είναι οι εξής:

Ανώνυμος

Επικυρωμένος

Προγραμματιστής συστήματος



Υπερ-Χρήστης



Δημιουργία Ρόλων

- Δημιουργία ρόλων μέσω:
Διαχείριση > Διαχείριση ρόλων

[Admin](#) | [Manage Users](#) | **[Manage Roles](#)** | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Role Management

[Add Role](#) [1]

Current Roles				
Role	Description	Inherited Roles	Privileges	[2]
 Anonymous [3]	Privileges for non-authenticated users.		View Navigation Menu	
 Authenticated	Privileges gained once authentication has been established.		View Locations , View Person At	

- 1) Προσθήκη νέου ρόλου
- 2) Εμφάνιση όλων των ρόλων που υπάρχουν στο σύστημα σε μορφή λίστας.
- 3) Πατήστε ένα ρόλο για επεξεργασία.

Εάν μετά ακολουθήσετε το σύνδεσμο **Προσθήκη Ρόλου** θα δείτε μια φόρμα για προσθήκη νέου ρόλου

Δημιουργία Ρόλων

[Admin](#) | [Manage Users](#) | **[Manage Roles](#)** | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Role Management

Role

[1]

Description

Inherited Roles

[2]

This role inherits privileges from these roles

<input type="checkbox"/> Provider	<input type="checkbox"/> System Developer
-----------------------------------	---

Privileges

[3]

Greyed out checkboxes represent privileges inherited from other roles, these cannot be removed individually.

<input type="checkbox"/> Add Allergies	<input type="checkbox"/> Add Cohorts
<input type="checkbox"/> Add Concept Proposals	<input type="checkbox"/> Add Encounters
<input type="checkbox"/> Add FormEntry Archive	<input type="checkbox"/> Add FormEntry Error
<input type="checkbox"/> Add FormEntry Queue	<input type="checkbox"/> Add Observations
<input type="checkbox"/> Add Orders	<input type="checkbox"/> Add Patient Identifiers
<input type="checkbox"/> Add Patient Programs	<input type="checkbox"/> Add Patients

- 1) Προσθήκη ονόματος ρόλου
- 2) Επιλογή Δικαιωμάτων ρόλων τα οποία επιθυμείτε να κληρονομηθούν
- 3) Επιλογή Δικαιωμάτων τα οποία θέλετε να έχουν οι ρόλοι

Δημιουργία Ρόλων

- Η δημιουργία αυτών των χρηστών, θα γίνει μέσω:
Διαχείριση > Διαχείριση χρηστών
- Αυτήν η σελίδα σας επιτρέπει να βρείτε και να επεξεργαστείτε τους υπάρχοντες χρήστες.

[Admin](#) | [Manage Users](#) | [Manage Roles](#) | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

User Management

[Add User](#) [1]

Find User on Name
Role [2]
Include Disabled ☐

Current Users

System Id	Username	Given	[3]
admin		Super	[4]

- 1) Δημιουργία νέου χρήστη
- 2) Αναζήτηση χρηστών με βάση το όνομα ή το ρόλο
- 3) Αναζήτηση αποτελεσμάτων
- 4) Επεξεργασία ενός χρήστη

Δημιουργία Χρηστών

- Οι χρήστες στο OpenMRS χρειάζεται να σχετίζονται με τους ανθρώπους.

[Admin](#) | [Manage Users](#) | [Manage Roles](#) | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Add User

A User account must belong to a Person in the system

Create a new person

Use a person who already exists

Which person?



Και στις δύο περιπτώσεις θα σας οδηγήσει στην ίδια οθόνη **Προσθήκη/Επεξεργασία Χρήστη**.

[Admin](#) | [Manage Users](#) | [Manage Roles](#) | [Manage Privileges](#) | [Manage Alerts](#)

Add/Edit User

Demographic Info

Given

Middle

Family Name

Gender ☐ Male ☐ Female

Login Info

System Id (System Id will be generated after saving)

Username User can log in with either Username or System Id

User's Password

Confirm Password Retype the password (for accuracy)

Force Password Change ☐ Optionally require that this user change their password on next login

Roles

☐ Provider

☐ System Developer

[Show Advanced Options](#)

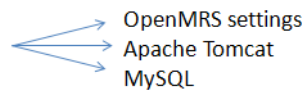
Συντήρηση

- Για να επιβεβαιώσετε ότι το σύστημα λειτουργεί ομαλά και χωρίς λάθη, ακολουθείστε τις παρακάτω συμβουλές ως ένα σημείο έναρξης για τη δημιουργία ενός πλάνου συντήρησης για την εγκατάσταση του OpenMRS.

- **ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΑΚΟΜΙΣΤΗ**

- **ΑΝΤΙΓΡΑΦΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

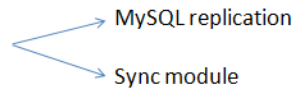
- **ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ**



- **ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ**

- **ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ Του OpenMRS**

- **ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΕΝΟΤΗΤΩΝ**



- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήστη του OpenMRS.

Αντιμετώπιση προβλημάτων κατά την εγκατάσταση

- Σας προτείνουμε να χρησιμοποιήσετε το Apache Tomcat 6.0.29 για να λειτουργήσετε το OpenMRS.
- Για πιθανά προβλήματα και λύσεις, ελέγξτε τον οδηγό του OpenMRS και το κεφάλαιο «Αποκτήστε βοήθεια από την κοινότητα του OpenMRS”.

Ζητήστε βοήθεια από την κοινότητα του OpenMRS

- Το OpenMRS υποστηρίζεται από μία ζωντανή κοινότητα. Εάν χρειάζεστε βοήθεια για εγκατάσταση, χρήση, ενη-μέρωση ή επέκταση του OpenMRS, μπορείτε να βρείτε βοήθεια σε πολλά μέρη.
- Το μόνο που χρειάζεστε είναι ένα **ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ OPENMRS** (<http://go.openmrs.org/id>)
- **OPENMRS WIKI** (<http://wiki.openmrs.org>)
- **ΛΙΣΤΕΣ ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑΣ** (<http://go.openmrs.org/lists>)
- **ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ OPENMRS** (<https://answers.openmrs.org/>)
- **IRC** (Internet Relay Chat, <http://go.openmrs.org/irc>)
- **ΓΡΑΦΕΙΟ ΒΟΗΘΕΙΑΣ** (<http://go.openmrs.org/helpdesk>)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Το απαιτούμενο υλισμικό εξαρτάται από το μέγεθος της εκτέλεσής σας. Για μικρές εκτελέσεις, το OpenMRS μπορεί να λειτουργήσει σε κάθε υπολογιστή ή λάπτοπ.
- Ελάχιστες απαιτήσεις- εκατοντάδες ασθενών
1 GHz επεξεργαστής ή καλύτερος, 256 MB μνήμης ή περισσότερο, 40 GB σκληρός δίσκος ή μεγαλύτερος.
- Ελάχιστες απαιτήσεις- 10.000 ασθενείς
1.5+ GHz, 2 GB μνήμης, και 150+ GB σκληρός δίσκος με RAID και κατάλληλη υποδομή για αντίγραφα ασφαλείας.
- Ελάχιστες απαιτήσεις- 250,000 ασθενείς
δύο 2.26 GHz τετραπύρρηνοι επεξεργαστές, 16 μνήμη και 500 GB σκληρός δίσκος με RAID και κατάλληλη υποδομή για αντίγραφα ασφαλείας.

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας!!

