

SPRAWOZDANIE

Zajęcia: Informatyczne systemy medyczne
Prowadzący: prof. dr hab. Vasyl Martsenyuk

Laboratorium 1

07.10.2020

Temat: Podstawy systemu OpenMRS

Wszystkie warianty poza trzecim.

Radosław Siwiec
Informatyka II stopień,
stacjonarne,
2 semestr,
Gr.1B 1.

Zadanie 1. Zadanie dotyczy pobierania oraz instalacji systemu OpenMRS jako Standalone edition. Przed instalacją OpenMRS w wersji Standalone

1. Pobrać:

The screenshot shows the OpenMRS Reference Application 2.10.0 Standalone Edition download page. It includes a list of features, a description of the standalone version, and a download button. The page also features a sidebar with a list of recent updates and a 'Stay Up To Date!' section with a sign-up form.

• OpenMRS Platform is a back-end system, with a database and APIs
• OpenMRS Reference Application is an EMR that you can use out of the box

Both of these products are available in a **Standalone** version for evaluation purposes, and an **Enterprise** version suitable for production deployment.

We also encourage the creation of packaged **Distributions** to meet specific healthcare workflows, regional needs, and specialty service areas. A distribution is a particular configuration of the OpenMRS Platform, OpenMRS modules, and (optionally) other integrated applications, that can be installed and upgraded as a unit. For more information about distributions as well as the official list of Distributions, please see: <http://om.rs/distributions>

Reference Application 2.10.0

Standalone Edition

316.8 MB at sourceforge.net · Released 06-April-2020
Linux, Mac OS X, Windows · [Release Notes](#)

Recommended for new people exploring OpenMRS. A self-contained ZIP archive that includes an embedded database and application server, as well the option to install demo data for sample patients. Expand the ZIP archive and run the .jar file to start the Reference Application. Log in with username: **admin**, password: **Admin123**.

This is not intended for production use.

[Download Standalone](#)

Stay Up To Date!

Name *
First Last

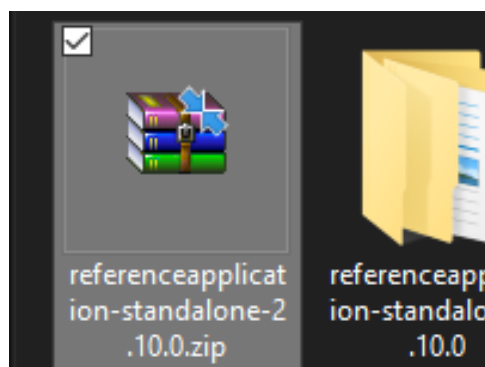
Email *

[Sign Up For Updates](#)

Charitable Donations

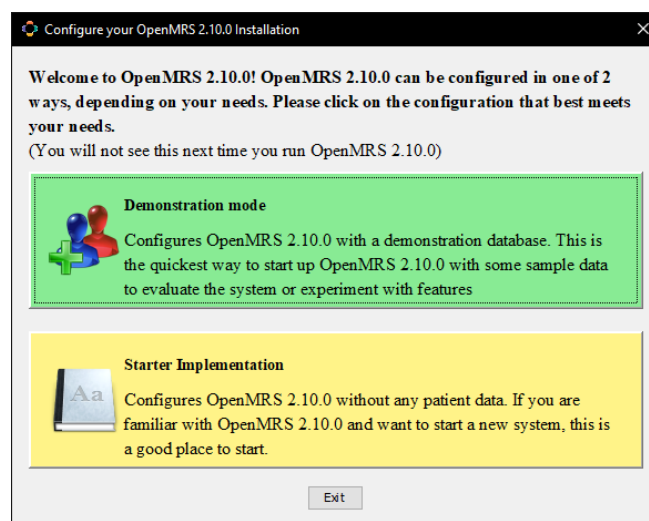
[Support OpenMRS](#)

2. Rozpakować ZIP:

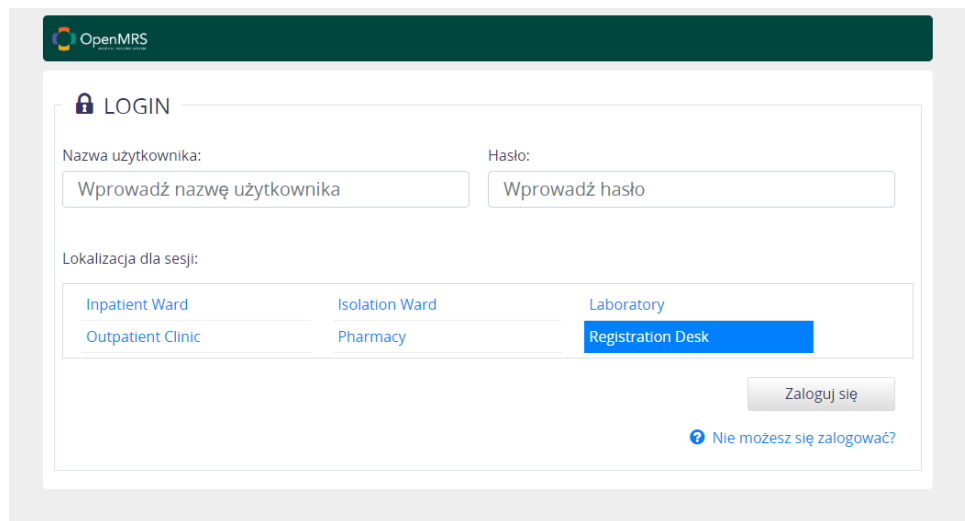


3. Zainstalować

Wybrać wersję demonstracyjną:



Po instalacji paczek, uruchamia się strona logowania:



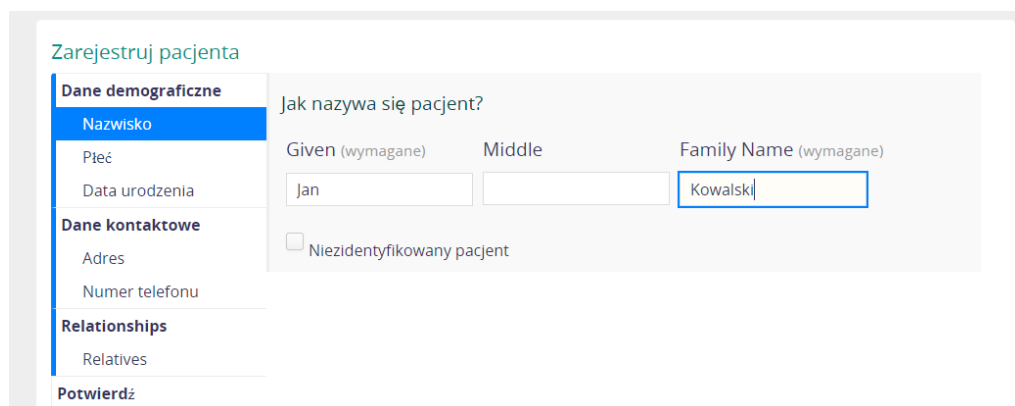
The image shows the OpenMRS LOGIN page. At the top is the OpenMRS logo. Below it is a 'LOGIN' section with a lock icon. There are two input fields: 'Nazwa użytkownika:' (Username) with the placeholder 'Wprowadź nazwę użytkownika' and 'Hasło:' (Password) with the placeholder 'Wprowadź hasło'. Below these is a 'Lokalizacja dla sesji:' (Location for session) section with a grid of buttons: 'Inpatient Ward', 'Outpatient Clinic', 'Isolation Ward', 'Pharmacy', 'Laboratory', and 'Registration Desk' (which is highlighted in blue). At the bottom right is a 'Zaloguj się' (Login) button and a link 'Nie możesz się zalogować?' (Can't log in?).

Zadanie 2. Zadanie dotyczy tworzenia 5 pacjentów.

Przy tworzeniu pacjenta, należy przejść do **Index** a potem na **Zarejestruj Pacjenta**

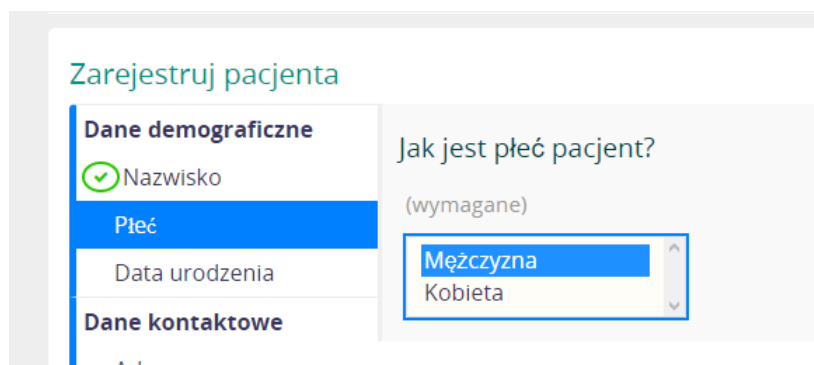
Tworzenie pacjenta:

Dane podstawowe:



The image shows the 'Zarejestruj pacjenta' (Register patient) form. On the left is a sidebar with a list of sections: 'Dane demograficzne' (Demographic data), 'Dane kontaktowe' (Contact data), 'Relationships', and 'Potwierdź' (Confirm). Under 'Dane demograficzne', 'Nazwisko' (Surname) is selected. The main form area has the title 'Jak nazywa się pacjent?' (What is the patient's name?). It contains three input fields: 'Given (wymagane)' (Required) with the value 'Jan', 'Middle' (empty), and 'Family Name (wymagane)' (Required) with the value 'Kowalski'. Below these is a checkbox labeled 'Niezidentyfikowany pacjent' (Unidentified patient).

Płeć:



The image shows the 'Zarejestruj pacjenta' form with the 'Płeć' (Gender) section selected in the sidebar. The main form area has the title 'Jak jest płeć pacjent?' (What is the patient's gender?). It contains a dropdown menu labeled '(wymagane)' (Required) with two options: 'Mężczyzna' (Male) and 'Kobieta' (Female). The 'Mężczyzna' option is currently selected.

Data urodzenia:

Zarejestruj pacjenta

Dane demograficzne

- ✓ Nazwisko
- ✓ Płeć
- Data urodzenia**

Dane kontaktowe

- Adres
- Numer telefonu

Relationships

- Relatives

Potwierdź

Jaka jest data urodzenia pacjenta?

Dzień	Miesiąc	Rok
01	Kwiecień	1967

Lub

Lata szacunkowo	Miesiące szacunkowo

Adres:

Zarejestruj pacjenta

Dane demograficzne

- ✓ Nazwisko
- ✓ Płeć
- ✓ Data urodzenia

Dane kontaktowe

- Adres**
- Numer telefonu

Relationships

- Relatives

Potwierdź

Adres

Polska 200/200

Adres 2

City/Village State/Province Country Postal Code

Kraków Śląskie Polska 43000

Numer telefonu:

Zarejestruj pacjenta

Dane demograficzne

- ✓ Nazwisko
- ✓ Płeć
- ✓ Data urodzenia

Dane kontaktowe

- ✓ Adres
- Numer telefonu**

Relationships

- Relatives

Potwierdź

Jaki jest numer telefonu pacjenta?

909090909

Krewni:

Zarejestruj pacjenta

Dane demograficzne

Nazwisko

Płeć

Data urodzenia

Dane kontaktowe

Adres

Numer telefonu

Relationships

Relatives

Potwierdź

Who is the patient related to?

Parent

Marcin

Parent

Marianna

Doctor

Rafał

Zatwierdzenie dane pacjenta:

Zarejestruj pacjenta

Dane demograficzne

Nazwisko

Płeć

Data urodzenia

Dane kontaktowe

Adres

Numer telefonu

Relationships

Relatives

Potwierdź

Nazwisko: Jan, Kowalski

Płeć: Mężczyzna

Data urodzenia: 01, Kwiecień, 1967

Adres: Polska 200/200, Kraków, Śląskie, Polska, 43000

Numer telefonu: 909090909

Relatives: Marcin - Parent, Marianna - Parent, Rafał - Doctor

Potwierdzasz wprowadzenie?

Anuluj

Potwierdź

Podsumowanie:

Jan Kowalski

Given

Family Name

Mężczyzna 53 lat (01.Apr.1967)

Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie

ID pacjenta 10000X

ROZPOZNANIA

Brak

DANE ŻYCIOWE

Brak

LATEST OBSERVATIONS

HEALTH TREND SUMMARY

None

WEIGHT GRAPH

Weight (kg)

No Data

WIZYTY

Brak

RECENT VISITS

None

FAMILY

coreapps.none

CONDITIONS

ATTACHMENTS

ALERGIE

Nieznane

Ogólnie zdarzenia

Rozpocznij wizytę

Dodaj odbytą wizytę

Połącz wizyty

Zaplanuj wizytę

Zawnioskuj o wizytę

Mark Patient Deceased

Edit Registration

Information

Delete Patient

Attachments

5 pacjentów w bazie:

Wyszukaj Kartę Pacjenta

Wyszukaj po identyfikatorze lub nazwisku

Numer identyfikacyjny	Nazwa	Pieć	Wiek	Data urodzenia
10004M Recent	Anna Maria Wesołowska	F	66	22.Apr.1954
10003P Recent	Dariusz Roman Fiznek	M	90	12.Sep.1930
10002T Recent	Tomasz Górecki	M	75	07.Dec.1945
10001V Recent	Karolina Maja Polak	F	21	24.Apr.1999
10000X Recent	Jan Kowalski	M	53	01.Apr.1967

Wyświetlam od 1 do 5 z 5 rekordów

[Pierwszy](#) [Poprzedni](#) [1](#) [Następny](#) [Ostatni](#)

Zadanie 3 pominięte (zgodnie z ustaleniami).

Zadanie 4. Zadanie dotyczy edycji danych osobowych pacjenta (demography).

Do edycji danych, należy przejść do **Index**, następnie **Wyszukaj Kartę Pacjenta** potem **Pacjent i Edytuj**.

Tomasz Górecki Given Family Name Mężczyzna 75 lat (07.Dec.1945) Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie ID pacjenta 10002T

ROZPOZNANIA
Brak

DANE ŻYCIOWE
Brak

LATEST OBSERVATIONS

HEALTH TREND SUMMARY
None

WEIGHT GRAPH
Weight (kg)
No Data

WIZYTY
Brak

RECENT VISITS
None

FAMILY
Brak

CONDITIONS

ATTACHMENTS

ALERGIE
Nieznane

Ogólnie zdarzenia

- Rozpocznij wizytę
- + Dodaj odbytą wizytę
- Polącz wizyty
- Zaplanuj wizytę
- Zawnioskuj o wizytę
- Mark Patient Deceased
- Edit Registration Information
- Delete Patient
- Attachments

Edytujemy dane na własne potrzeby i przejść do podsumowania:

Dane demograficzne

Save Form Wyjdź z formularza

Dane demograficzne

Nazwisko

Płeć

Data urodzenia

Potwierdź

Jak nazywa się pacjent?

Given (wymagane) Middle Family Name (wymagane)

Radosław Siwiec

Widoczne efekty po zmianie:

Dane demograficzne

Save Form

Wyjdź z formularza

Dane demograficzne

Nazwisko

Płeć

Data urodzenia

Potwierdź

Nazwisko: Radosław, Siwiec

Płeć: Mężczyzna

Data urodzenia: 24, Kwiecień, 1993

Potwierdzasz wprowadzenie?

Anuluj

Potwierdź

Zadanie 5. Zadanie dotyczy tworzenia historii pacjentów (patient history).

W index należy przejść do zakładki „Wyszukaj Kartę Pacjenta” kliknąć w dane pacjenta następnie Karta „Ogólne zdarzenia” -> Dodaj odbytą wizytę:

Dariusz Roman Fiznek

Mężczyzna 90 lat (12.Sep.1930)

Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie

ID pacjenta 10003P

To tymczasowy rekord niezidentyfikowanego pacjenta

Merge into another Patient Record

ROZPOZNANIA

Brak

DANE ŻYCIOWE

Brak

LATEST OBSERVATIONS

HEALTH TREND SUMMARY

None

WEIGHT GRAPH

Weight (kg)

No Data

WIZYTY

Brak

RECENT VISITS

None

FAMILY

Brak

CONDITIONS

ATTACHMENTS

ALERGIE

Nieznane

Ogólne zdarzenia

Rozpocznij wizytę

+ Dodaj odbytą wizytę

Połącz wizyty

Zaplanuj wizytę

Zawnioskuj o wizytę

Mark Patient Deceased

Edit Registration Information

Delete Patient

Attachments

Wybrać datę:

Dodaj odbytą wizytę

Data początkowa

10 Nov 2020

Data końcowa

10 Nov 2020

AnulujPotwierdź

Potwierdzić

Dariusz Roman Fiznek

Given

Middle

Family Name

Mężczyzna 90 lat (12.Sep.1930)

Edytuj

Wyświetl informacje o kontakcie

ID pacjenta

10003P

To tymczasowy rekord niezidentyfikowanego pacjenta

Merge into another Patient Record

Wizyty

Wizyty

Zdarzenia

🕒 10.Nov.2020 - 10.Nov.2020

Jeszcze nie ma rozpoznania.

🕒 Rozpoczęto o 10.Nov.2020 - Zakończono o 10.Nov.2020, 23:59:59

Edytuj datę | Usuń wizytę

⚠️ Uwaga! Te zdarzenia dotyczą wizyty z przeszłości:

📎 Attachments

Wrócić do konta pacjenta i zobaczyć efekty:

Dariusz Roman Fiznek

Mężczyzna 90 lat (12.Sep.1930)EdytujWyświetl informacje o kontakcie ▾

GivenMiddleFamily Name

To tymczasowy rekord niezidentyfikowanego pacjenta

Merge into another Patient Record

ROZPOZNANIA

Brak

RECENT VISITS

10.Nov.2020

Zadanie 6. Zadanie dotyczy planowania wizyty pacjentów.

Aby zaplanować wizytę, należy skonfigurować dostępność personelu oraz usług. W tym celu należy się udać z Index na: Planowanie wizyt a następnie Zarządzaj dostępnością personelu

Poniżej jest kalendarz wizyt:

OpenMRS admin Registration Desk Wyloguj

Planowanie wizyt > Zarządzaj zestawami wizyt

Zarządzaj zestawami wizyt

Lokalizacja: Registration Desk Dostawca: John Smith Usługi: Wybierz jedną lub kilka usług Wyświetl wszystkie typy

Miesiąc Tydzień Dzień

November 2020

Dziś < >

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27

Aby dodać nowe usługi i dostępność, trzeba kliknąć w dany dzień i edytować oraz zapisać:

Utwórz zestaw wizyt

Lokalizacja: Registration Desk Dostawca: John Smith Data: 19-January-2021

Czas rozpoczęcia: 08 : 00 AM Czas zakończenia: 01 : 00 PM

Usługi: Gynecology (New Patient) Infectious Disease Surgery Obstetrics

Wybierz jedną lub kilka usług

Wyświetl wszystkie typy

Po zapisaniu:

Zarządzaj zestawami wizyt

Lokalizacja: Registration Desk Dostawca: Wybierz jedną lub kilka usług Wyświetl wszystkie typy

Miesiąc Tydzień Dzień January 2021 Dzisiaj < >

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri
28	29	30	31	1
4 John Smith, Mental Health (New Patient), General Medicine, Obstetrics (New Patient), Oncology	5 Jake Smith, Surgery (New Patient), General Medicine (New Patient), Pediatrics, Gynecology (New Patient), Surgery, Obstetrics	6	7	8
11	12	13	14	15
18	19 John Smith, Infectious Disease, Gynecology (New Patient), Surgery, Obstetrics	20	21	22

Żeby zaplanować wizytę, należy przejść z Pacjenta na zakładkę "Ogólne zdarzenia" i Zaplanuj wizytę:

Karolina Maja Polak Kobieta 21 lat (24.Apr.1999) Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie ID pacjenta 10001V

ROZPOZNANIA: Brak

DANE ŻYCIOWE: Brak

LATEST OBSERVATIONS

HEALTH TREND SUMMARY

RECENT VISITS: None

FAMILY: Brak

CONDITIONS

ATTACHMENTS

Ogólne zdarzenia

- Rozpocznij wizytę
- Dodaj odbytą wizytę
- Połącz wizyty
- Zaplanuj wizytę**
- Zawnioskuj o wizytę
- Mark Patient Deceased
- Edit Registration Information
- Deleat Patient

Wyszukać potrzebną usługę i datę:

Karolina Maja Polak Kobieta 21 lat (24.Apr.1999) Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie ID pacjenta 10001V

Wizyty pacjenta

Ramy czasowe (Opcjonalne): 18 Jan 2021 Wyczyść

Brak wizyt

Zlecenia wizyt: Brak zleceń wizyt

Zaplanuj nową wizytę

Wybierz typ usługi Pokaż pełne przedziały czasu ☐ Ramy czasowe (Opcjonalne)

Surgery Wyświetl wszystkie typy 10 Jan 2021 Wyczyść 22 Jan 2021 Wyczyść

Wróć Wyszukaj

Filtruj


Przedział czasu	Dostawca	Lokalizacja	Wizyty
19 Jan 2021 8:00 AM - 1:00 PM	John Smith	Registration Desk	0 Zaplanowane (300 dostępne minuty)

Zatwierdzić ponownie:

Karolina Maja Polak

GivenMiddleFamily Name

Kobieta 21 lat (24.Apr.1999) Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie ▾



Zlecenia wizyt

Brak zleceń wizyt

Potwierdzić wizytę?

Data: **19 Jan 2021, 8:00 AM - 1:00 PM**

Personel: **John Smith**

Lokalizacja: **Registration Desk**


Dodatkowe notatki (opcjonalne):

Podsumowanie:


Karolina Maja Polak

GivenMiddleFamily Name


Kobieta 21 lat (24.Apr.1999) Edytuj Wyświetl informacje o kontakcie ▾




ID pacjenta 10001V


 **ROZPOZNANIA**

Brak


 **DANE ŻYCIOWE**

Brak

 **LATEST OBSERVATIONS**


 **HEALTH TREND SUMMARY**

None


 **WEIGHT GRAPH**

Weight (kg)


No Data

 **WIZYTY**


19 Jan 2021 08:00 AM - 1:00 PM
Surgery, John Smith


 **RECENT VISITS**


None

 **FAMILY**

Brak


 **CONDITIONS**


 **ATTACHMENTS**


 **ALERGIE**


Nieznane


Ogólnie zdarzenia


 Rozpocznij wizytę


 Dodaj odbytą wizytę


 Połącz wizyty


 Zaplanuj wizytę

 Zawniosuj o wizytę

 Mark Patient Deceased

 Edit Registration Information

 Delete Patient

 Attachments

Wnioski końcowe:

Na podstawie uzyskanych wyników można stwierdzić, że program OpenMRS może w łatwy sposób tworzyć dane pacjenta i wykonywać operacje na bazie danych po zapoznaniu się z jej działaniem, a program jest w pełni profesjonalny w leczeniu.

Link do repozytorium

<https://github.com/SiwiecSoft/ATH/tree/master/ISM>