

Gyógyszer emlékeztető

Feladat vezető - Kiss Norbert (BME – EMT)

Páli Viktor, Sznyida Róbert (BME)
Csáki Attila (SOTE)

BME – EMT 2009.

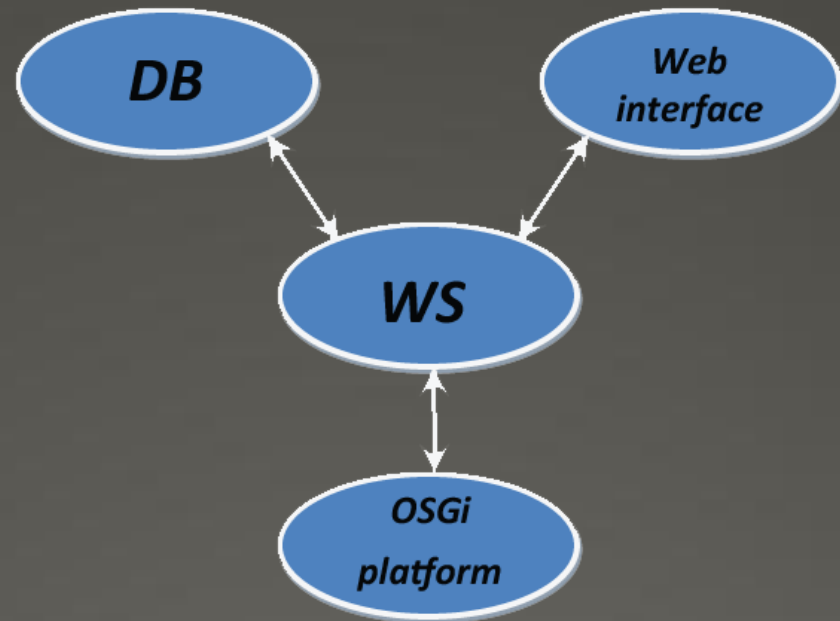
- Célunk:

*Betegek gyógyszerbeszedési problémáinak könnyítése.
Valamint a rendszer felhasználásával a beteg állapotának
egyfajta monitorozása a többi szolgáltatás segítségével.*

- A Gyógyszer emlékeztető alrendszer a Silvergate 112 szolgáltatásai között szerepel
- Emlékeztető és informáló funkcióval is rendelkezik.

Áttekintés

- Az alrendszer 4 részből áll:
 - Adatbázis
 - Webes felület (Fejlesztés alatt)
 - Web Szerver
 - Kliens oldal



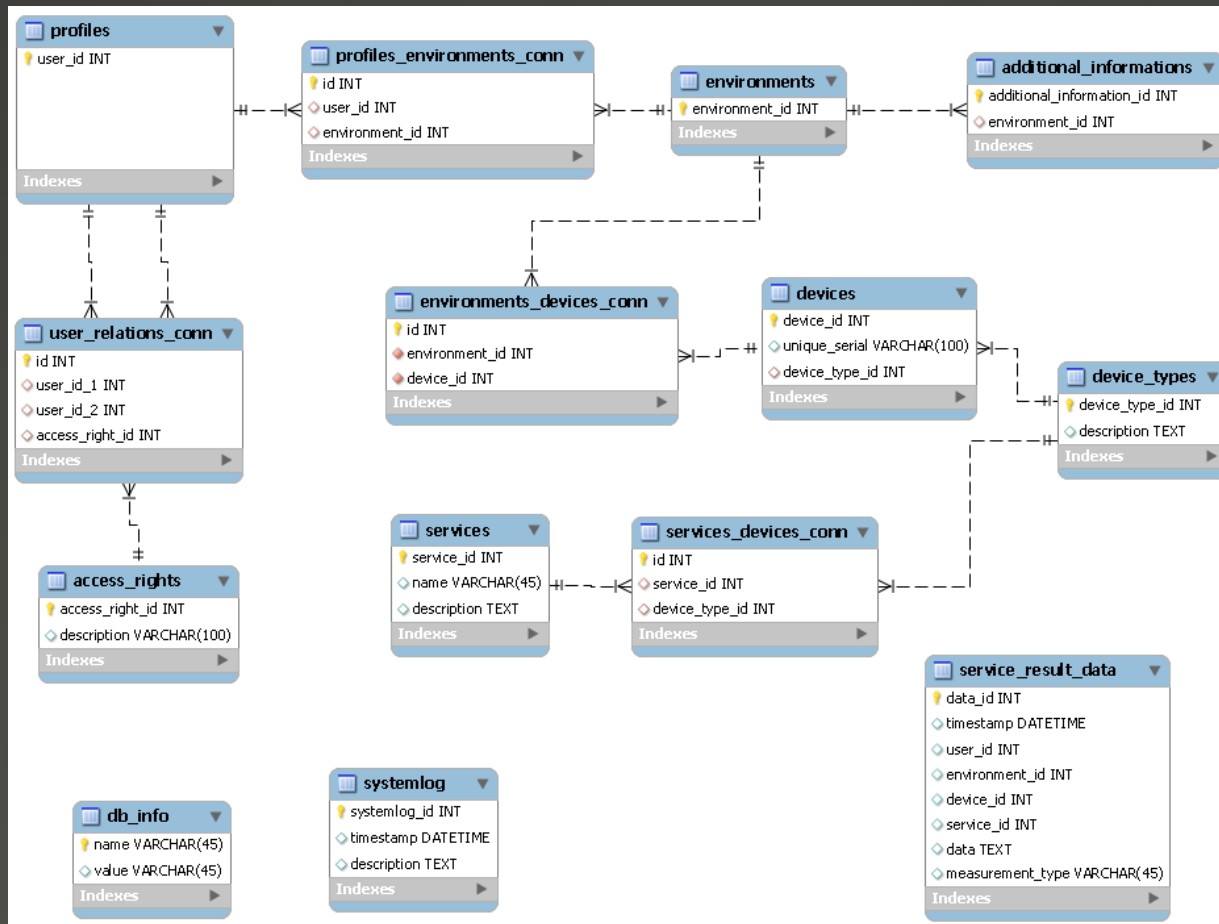
Áttekintés

Adatbázis - felépítés és lehetőségek

- PostgreSQL felhasználásával
- Egy általános adatbázis séma
- Egy-egy séma az alkalmazásokhoz

Áttekintés - Adatbázis

• Általános séma

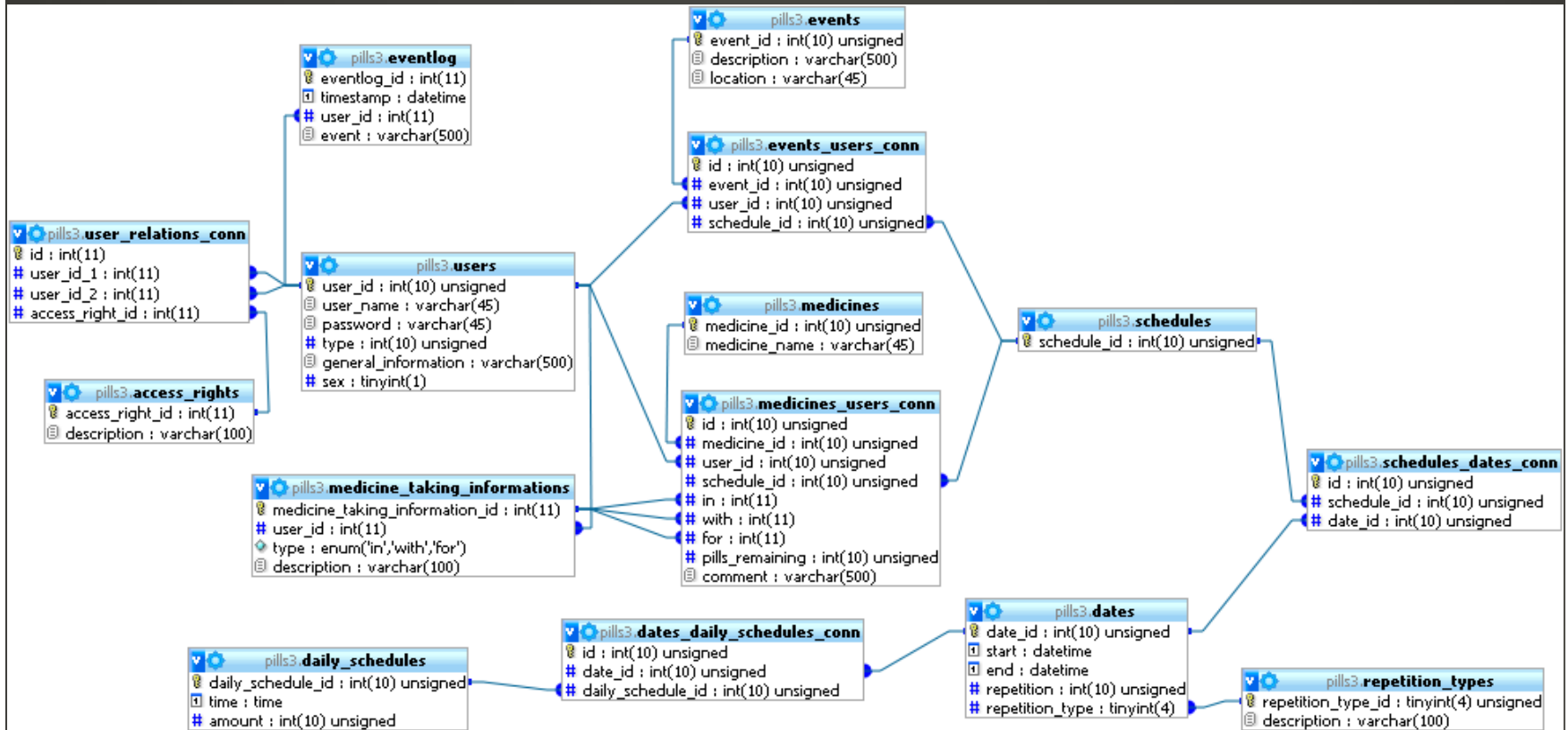


Áttekintés

- Tárolási lehetőségek:
 - Felhasználóhoz lakókörnyezet megadása (egy Felhasználóhoz akár több is)
 - Kiegészítő információk a lakhelyről
 - Egyes szolgáltatásokhoz tartozó készülékek, illetve ezek típusai
 - Általános eszközökből kinyert adatok (XML formátum)
 - Hozzáférési jogok és Felhasználók közötti kapcsolatok (pl.: orvos – beteg) definiálása

Áttekintés – Általános séma

• Gyógyszer emlékeztető séma



(Nem a végleges séma)

Áttekintés

- Tárolási lehetőségek:
 - Felhasználókhöz többlet információ (szolgáltatás specifikus információk)
 - OEP által ingyenesen elérhető gyógyszer adatbázis gyógyszerlistája (beépítve a saját sémába)
 - Saját gyógyszer felvételének lehetősége
 - Gyógyszert, emlékeztetőt köthetünk a felhasználóhoz (nem csak gyógyszer emlékeztetőként)
 - Minden eseményhez hely, leírás és időzítés köthető

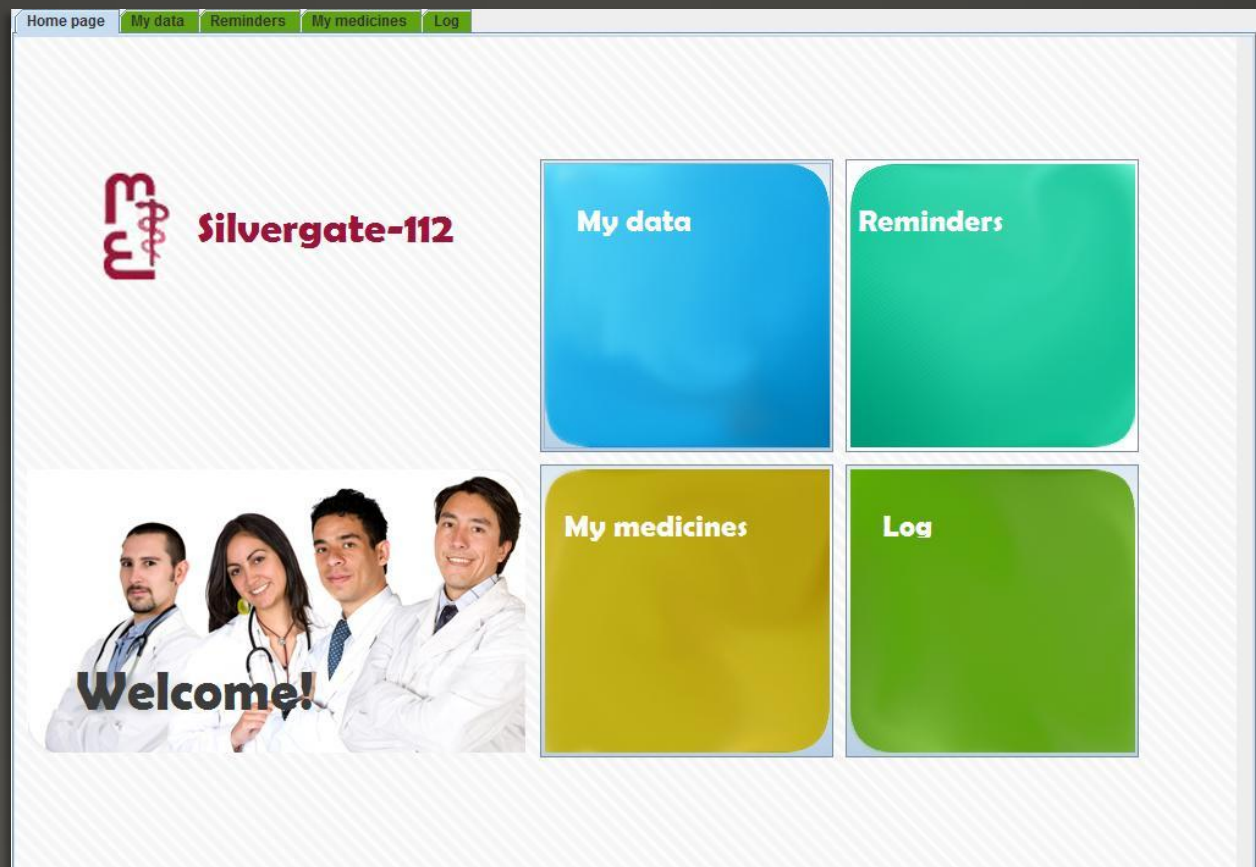
Áttekintés – Gyógyszer emlékeztető

- **Tárolási lehetőségek:**
 - Időzítésként megadható az esemény kezdete, vége, ismétlődésének ritmusa (pl.: 2 naponta, hetente)
 - A gyógyszerekhez megadható az ütemezése, mire használjuk, hogyan kell bevenni, mivel kell használni, mennyi maradt még belőle, ható mennyiség, gyógyszer formája (OEP-es, illetve meglévő gyógyszernél ezt automatikusan is kitöltheti a rendszer)
 - Egy gyógyszerhez több időpontot is megadhat a Felhasználó, különböző felhasználási lehetőségekkel
 - A beszédési eseményeket loggoljuk

Áttekintés – Gyógyszer emlékeztető

Klients oldal -
információs komponens

- Kezdőoldal



Áttekintés – Információs komponens

- Személyes adatok, nyelvi beállítások



The screenshot displays a web application window titled 'Reminder 06'. The main content area features a navigation bar with tabs: 'Kezdőlap', 'Adatok', 'Emlékeztetők', 'Gyógyszerek', and 'Napló'. The 'Adatok' tab is active. The application logo, 'Silvergate-112', is visible in the top left, and a 'Kezdőlap' button is in the top right. Below the navigation, there are two tabs: 'Személyes adatok' (selected) and 'Nyelvi beállítások'. The 'Személyes adatok' section contains two input fields: 'Név' with the value 'Elroy Liem' and 'Általános információk' with the value 'His name is Elroy'.

Áttekintés – Információs komponens

- Emlékeztetők

Reminder 06

Kezdőlap Adataim Emlékeztetők Gyógyszereim Napló

 **Silvergate-112**  Kezdőlap

Időpont	Gyógyszer
Fri Aug 28 17:00:00 CEST 2009	piroskapszula
Fri Aug 28 17:00:00 CEST 2009	piroskapszula

Név: piroskapszula

Emlékeztető időpontja: Fri Aug 28 17:00:00 CEST 2009

Bevétel módja: Érintett szem

Bevételhez ajánlott: Étél

Erre használható: Fájdalom

Rendelkezésre áll: 10

Gyógyszer forma:

Megjegyzés: Nincs comment

Áttekintés – Információs komopnens

- Gyógyszereim

The screenshot shows a patient portal interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Kezdőlap", "Adataim", "Emlékeztetők", "Gyógyszereim", and "Napló". The "Gyógyszereim" tab is active. On the left, there is a "Reminder 06" sidebar. The main content area features the "Silvergate-112" logo and a "Kezdőlap" button. Below this, a section titled "Gyógyszereim" displays a list of medications. The first entry is "piroskapszula" (red capsule), which is highlighted in blue and labeled "PRAVASTATIN ACCORD 10 MG TABLETTA". Below the list is a detailed form for the selected medication, containing the following fields:



Név	PRAVASTATIN ACCORD 10 MG TABLETTA
Bevétel módja	Érintett szem,
Bevételhez ajánlott	Étel,
Erre használható	Fájdalom,
Rendelésre áll	22
Megjegyzés	

Áttekintés – Információs komponens

- Napló

Reminder 06

Kezdőlap Adataim Emlékeztetők Gyógyszereim Napló

 **Silvergate-112**  Kezdőlap

Gyógyszer neve	Emlékeztető időpontja	Bevette?
piroskapszula	Wed Aug 26 10:41:59 CEST 2009	Nem
SULFATHIAZOLUM	Tue Aug 18 22:15:30 CEST 2009	Igen
piroskapszula	Tue Aug 25 11:38:48 CEST 2009	Nem
piroskapszula	Wed Aug 26 10:20:32 CEST 2009	Nem
piroskapszula	Mon Aug 24 10:28:41 CEST 2009	Igen
piroskapszula	Wed Aug 26 10:24:11 CEST 2009	Nem
piroskapszula	Wed Aug 26 10:26:10 CEST 2009	Igen
piroskapszula	Wed Aug 26 10:36:42 CEST 2009	Igen
piroskapszula	Wed Aug 26 10:43:04 CEST 2009	Nem
piroskapszula	Wed Aug 26 10:43:33 CEST 2009	Igen

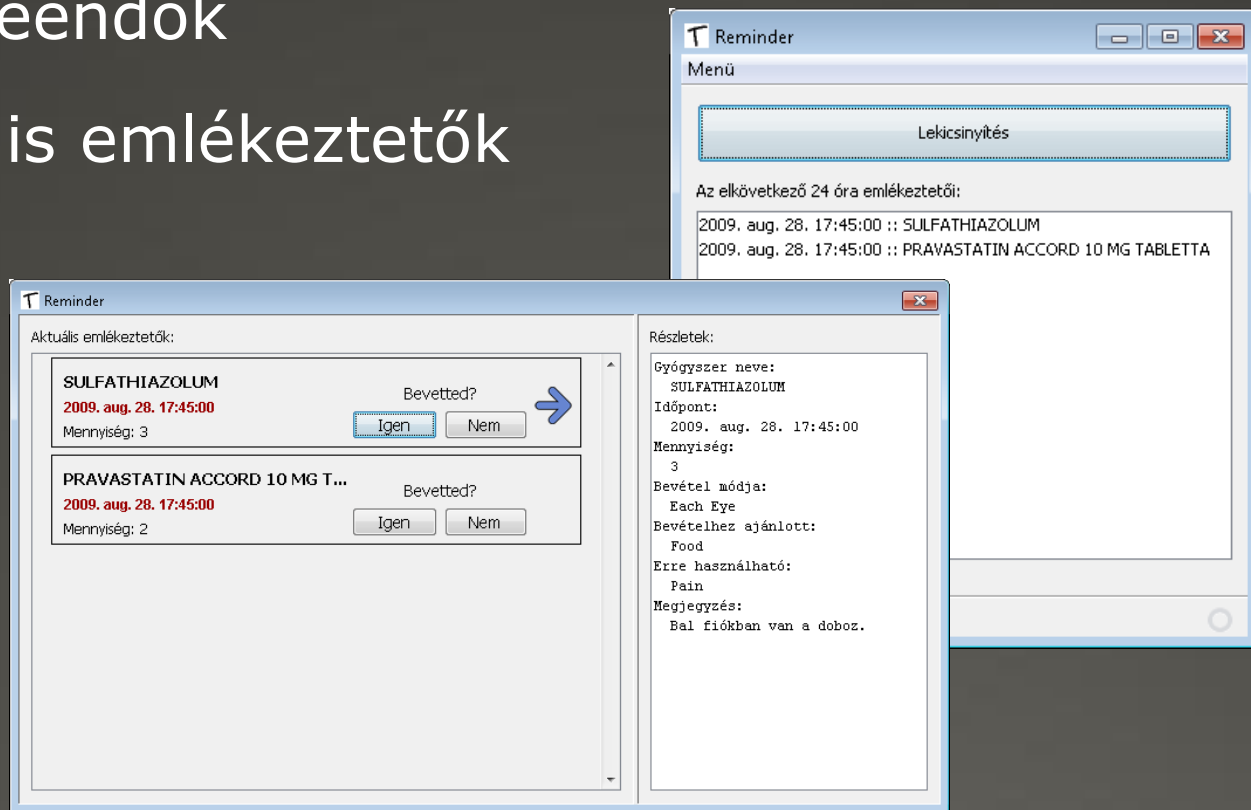
Áttekintés – Információs komponens

Kliens oldal -
emlékeztető komponens

- ```
private boolean isTest = false;
// ...
// Creates new form NewInternalFrame
// ...
Locale currentLocale = new Locale("hu", "HU");
// ...
initComponents();
// ...
// ...
this.myAlert_table1.getSelectionModel().addListSelectionListener(new ListSelectionListener() {
 public void valueChanged(ListSelectionEvent e) {
 DefaultListModel d = (DefaultListModel)e.getSource();
 int selectedIndex = e.getSelectionIndex();
 d.convertRowIndexToModel(selectedIndex);
 fireAlarmSelected(new AlarmEvent(
 this,
 Double.parseDouble(dataAlarms.get(selectedIndex).get("medicine_id").toString()),
 dataAlarms.get(selectedIndex).get("medicine_group").toString(),
 Integer.parseInt(dataAlarms.get(selectedIndex).get("medicines_users_conn_id").toString()),
 dataAlarms.get(selectedIndex).get("alarm_time").toString()));
 }
});
// ...
this.myMeds_table.getSelectionModel().addListSelectionListener(new ListSelectionListener() {
 public void valueChanged(ListSelectionEvent e) {
 // TODO Auto-generated method stub
 ListSelectionModel lsm = (ListSelectionModel)e.getSource();
 }
});
```
- Az OSGi rendszertől független
  - Java alapú megvalósítás
  - Operációs rendszer elindításakor kezd futni
  - Az adatbázissal van közvetlen kapcsolatban

## Áttekintés – Emlékeztető komponens

- Emlékeztető két része:
  - Napi teendők
  - Aktuális emlékeztetők



**Áttekintés – Emlékeztető komponens**

**Köszönöm a figyelemet!**