# Oktatást segítő rendszer tervezése és megvalósítása

KÉSZÍTETTE: SZEPES NÓRA

KONZULENSEK: DR. GAJDOS SÁNDOR, GOLDA BENCE

# A régi laboradminisztrációs rendszer

Szoftver laboratórium 5 tantárgy adminisztrációs rendszere

Golda Bence és három további hallgató készítette 2003 tavaszán

#### Technológiák

- Oracle SQL
- PHP
- XSLT

#### Hiányosságok

- Újabb felhasználói elvárások kielégítése
- Elavulttá vált a technológia fejlődésével

## Tervezés folyamata

Use Case-ek meghatározása

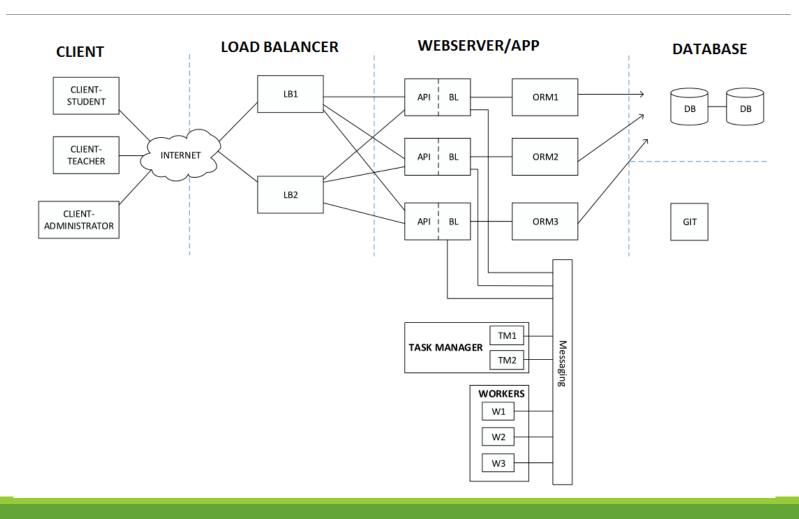
- Régi rendszer dokumentációi
- •5 Miért
- User Stories

Adatbázis séma megtervezése

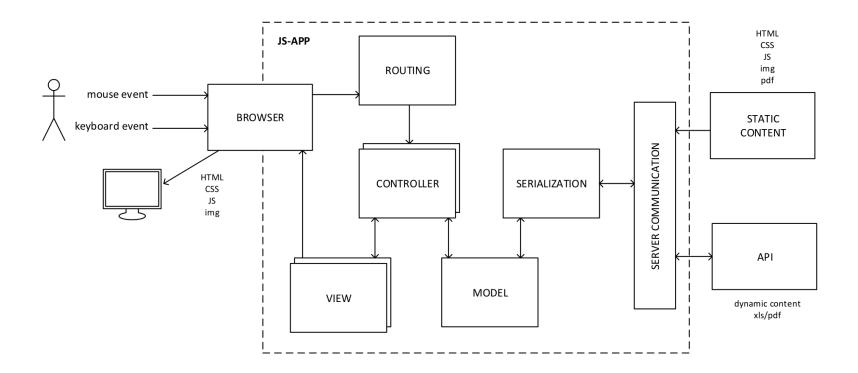
Kliens és szerver közti kommunikáció megtervezése

- •REST
- **oJSON**

### Rendszerterv



### Frontend rendszerterv



# Frontend keretrendszer választás

Single Page Application

Összehasonlítási szempontok

- AJAX kérések
- Adat kötés (data binding)
- Routing

Példaalkalmazás, GitHub

Megvizsgált JavaScript keretrendszerek

- React
- AngularJS
- Mithril

# Implementálás és automatizálás

A projekt open source, GitHub-on elérhető

#### Automatizálás

Gulp

### Frontend tesztelés

### Elfogadási tesztek

Cucumber

Kód lefedettségi teszt

Istanbul

**Mock Server** 

### Konklúzió/értékelés

Hallgatói kliens

Rendszer, adatbázis séma tervezés

Automatizálás, keretrendszerek megismerése

Dokumentációk elkészítése

Tesztelés

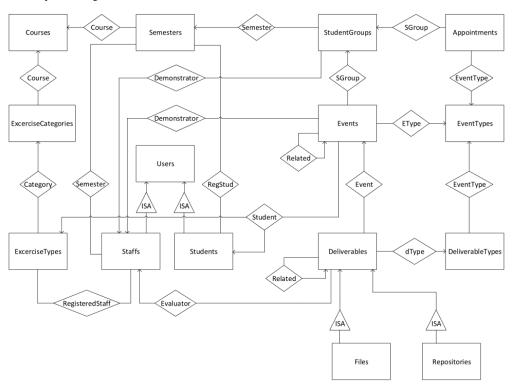
A projekt jövője

- A fejlesztés nem állt meg
- Következő félévtől használnánk



### Bírálói kérdés

Milyen aspektusokból volt fontos az ER diagram kidolgozása a frontend kialakítása szempontjából?



### Bírálói kérdés

Ismertessen kétféle web szolgáltatás protokollt, beleértve az azok által használatos adatformátumokat!

- Simple Object Access Protocol (SOAP)
  - Szabvány: HTTP
  - Adatformátum: XML
- Representation State Transfer (REST)
  - Szabvány: HTTP
  - Adatformátum: XML, JSON