# Informatikai rendszerek építése gyakorlat (GEIAK125G-B)

## 1. hét

Ismerkedés az Angular keretrendszer alapjaival.

## 2-3. hét

Tetszőleges nyilvántartó rendszer fejlesztése Angular keretrendszerben, Bootstrap helyett Tailwind CSS felhasználásával. A kezelt objektumoknak legyen legalább 4 mezője. Legyen lehetőség a tárolt rekordok listázására, törlésére, új rekord hozzáadására. Legyen felhasználva minél több Tailwind CSS által biztosított osztály.

Segédanyagok:

1. Install Tailwind CSS with Angular
2. Tailwind CSS Core Concepts

## 4-5. hét

A következő alkalmazás elkészítése: Screenshot

1. legalább 3 komponensből álljon az alkalmazás,
2. lehessen új vicceket felvinni (felhasználónév, vicc szövege),
3. legyen szavazási lehetőség (lehet többször is szavazni),
4. az eredmény viccenként és összesítve is jelenjen meg,
5. a legalább +50-es eredményt elért vicceknél jelenjen meg a “Community Approved” jelvény.

## 6-10. hét

A következő hetek feladata egy alkalmazás készítése a GitHub API felhasználásával:

1. A felület stílusának kialakításához valamelyik tanult CSS-könyvtárat (Bootstrap vagy Tailwind) használni kell.
2. A lapok közötti navigáció a beépített Angular Router-rel történjen.
3. A listák megjelenítésekor nem kell lapozási lehetőséget biztosítani, az API által alapértelmezetten visszaküldött számú találat megjelenítése elegendő.

Elkészítendő lapok:

1. **Felhasználó keresés lap**: Be lehet írni a keresett felhasználó nevét, egy “Keresés” gombra kattintva megjelennek a GitHub API-tól kapott találatok.
2. **Felhasználói adatlap**: A keresés során megtalált felhasználóknak meg lehet nyitni az adatlapját, ahol megjelenik róluk néhány alapinformáció, valamint a rendszerben szereplő repository-jaik. A repository-k kattinthatók, a linkek az adott repo adatlapjára visznek.
3. **Repository keresés lap**: Be lehet írni a keresett repository nevét, egy “Keresés” gombra kattintva megjelennek a GitHub API-tól kapott találatok.

4. **Repository adatlap**: A keresés során megtalált repository-knak meg lehet nyitni az adatlapját, ahol megjelenik néhány alapadatuk.

A 6. héten a GitHub API megismerése a cél: össze kell gyűjteni és ki kell próbálni azokat az API hívásokat, amik szükségesek az ismertetett alkalmazás megvalósításához. Egy olyan dokumentum összeállítása a cél, ami tartalmazza a szükséges adatlekérdező műveletek elérését, rövid leírását, a kimeneti adatstruktúrák fontosabb elemeit, valamint egy-egy screenshotot a Postman-ből, amiben sikeres API hívás látható.

A 7. héten a TypeORM feladat megoldásának befejezése a feladat.

A 8. héten a 2 kereső felület megvalósítása a cél. A felhasználó kereső kerüljön a főoldalra, a repository kereső a `/search-repos` útvonalon legyen elérhető!

A 9. heti gyakorlat elmarad (tavaszi szünet).

A 10. héten a felhasználói- és repository adatlapot is el kell készíteni, valamint menüt kell létrehozni, amivel a felhasználó navigálhat a két kereső között.

Referencia dokumentáció:

- Általános API-leírás
- Search repositories
- Get a repository
- Search users
- Get a user
- List repositories for a user

## 11-12. hét

TODO alkalmazás készítése, TypeORM helyett Sequelize segítségével (adatbázis tetszőlegesen választható).

- minden TODO rendelkezik leírással (szöveg), határidővel (dátum), teljesítettségi állapottal (boolean),
- el kell készíteni az alapvető CRUD műveleteket (létrehozás, összes rekord olvasása, egy rekord olvasása, módosítás, törlés),
- továbbá le lehet kérdezni azokat a TODO-kat, amik határideje lejárt, de még nem lettek teljesítve,

A 11. hét feladata a szerveroldal elkészítése (Express és Sequelize segítségével), valamint tesztelése Postman-nel.

A 12. hét feladata a kliensoldal elkészítése Angular-ban.

From:
https://edu.iit.uni-miskolc.hu/ - **Institute of Information Science - University of Miskolc**

Permanent link:
**https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:informatikai_rendszerek_epitese:bprof_gyakorlati_anyag**

Last update: **2026/04/19 09:52**