# Felhőalapú elosztott rendszerek laboratórium

4-5. feladat: Web app PaaS környezetben

Készítette: Pataki Dávid

### Feladat ismertetése

#### Cél

 Megismerkedni egy PaaS környezettel felhasználói szinten és segítségével létrehozni egy fényképalbum alkalmazást.

#### Eszközök, feltételek

- A megoldásnak valamilyen publikusan elérhető PaaS környezetben (OpenShift/AppEngine/Heroku/...) kell működnie.
- A végleges alkalmazásváltozatnak skálázhatónak és többrétegűnek kell lennie.
- Tetszőleges nyelv, tetszőleges keretrendszer használható.
- GitHub-ra feltöltve a build induljon el automatikusan.

### Architektúra

- PaaS környezet: Render
- Backend: Node.js Express keretrendszerrel
- Frontend: React.js
- Adatbázis: MongoDB (MongoDB Atlas felhőszolgáltatással)
- Képtárolás: Cloudinary
- Felhasználókezelés: JWT alapú autentikáció

## Technológiai összefoglaló

#### Frontend

- React.js hook-okkal az állapotkezeléshez
- Reszponzív dizájn Bootstrap segítségével

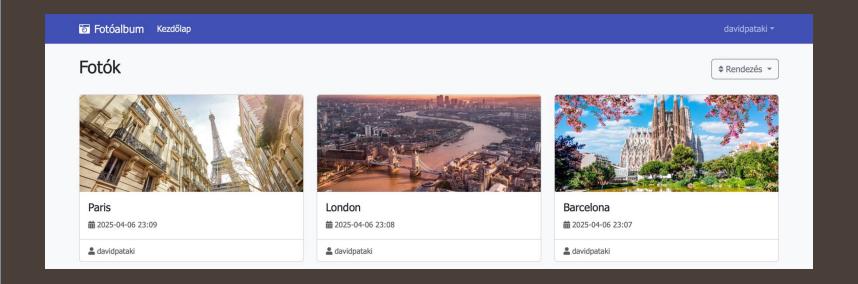
#### Backend

- Express.js RESTful API
- Multer a feltöltések kezelésére
- Cloudinary SDK képek tárolásához
- Sequelize ORM használata az adatbázis műveletekhez

#### Database

- MongoDB
- User model (felhasználók kezelése)
- Photo model (feltöltött képek adatai)

# Eredmény



### Összefoglalás

- Az alkalmazás teljesíti a feladatleírásban meghatározott követelményeket
- További, tetszőleges funkciókkal való bővítésre készen áll
- Elérhető: <a href="https://gallery-web-app-49hk.onrender.com">https://gallery-web-app-49hk.onrender.com</a>
- GitHub: <a href="https://github.com/davidpatakio/gallery-web-app">https://github.com/davidpatakio/gallery-web-app</a>