

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 többretegűnek 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


 Fotóalbum

Kezdőlap

davidpataki ▾

Fotók


Rendezés ▾



Paris

📅 2025-04-06 23:09


👤 davidpataki



London

📅 2025-04-06 23:08

👤 davidpataki



Barcelona

📅 2025-04-06 23:07

👤 davidpataki

Összefoglalás

- Az alkalmazás teljesíti a feladatlírásban meghatározott követelményeket
- További, tetszőleges funkciókkal való bővítésre készen áll
- Elérhető: <https://gallery-web-app-4ghk.onrender.com>
- GitHub: <https://github.com/davidpatakio/gallery-web-app>