

МАТФЕТЕРИЈА

Лазар Васовић Душан Пантелић

Математички факултет, Универзитет у Београду
gitlab.com/matfpvbe/projekti/2019-2020/36-matfeterija

31. август 2020.



Садржај

- 1 Опште
- 2 Клијент
- 3 Сервер
- 4 База

Функционалности

- Студентска огласна табла Математичког факултета
- Регистрација, потврда преко мејла, пријава
- Преглед, додавање, лајковање, брисање објава
- Преглед, додавање, лајковање, брисање коментара
- Филтрирање по већем броју критеријума
- Подешавање свог налога, преглед и праћење других
- Информација о тренутно активним корисницима
- Прототипна соба за госте – анонимне поруке

Клијент

- meAn – Angular, TypeScript
- Дизајн – одговоран, у духу актуелног визуелног идентитета факултета, неколико анимација и графичких занимљивости
- Све са часа – све врсте директива, сервиса и везивања података, референце, рутирање, филтери, реактивни формулари, HTTP...
- Пресретачи – допуна захтева креденцијалима, обрада грешака
- Робусност – кликтање дугмади, рад при паду базе или сервера, ауторизациони сервис (canActivate), рад са претплатама...
- Ажурност – превазилажење тога што је HTTP без стања
- Соба за госте – vanilla Js, fetch API, манипулација DOM-ом

Сервер

- mEaN – Node.js, Express.js
- Све са часа – путање и датотеке, рутирање, функције средњег слоја, креативни EJS за излиставање интерфејса...
- REST API – JSON одговори и по једна датотека и HTML
- Аватари – сервер их чува, док је у бази само линк за GET
- Безбедност и аутентификација – JWT колачић, RSA енкрипција, потврда налога преко званичног факултетског мејла

База

- Mean – MongoDB, Mongoose ODM
- Реплицирана нерелациона база – дистрибуиране трансакције, редундантност података, већи одзив и доступност
- Све са часа – схеме, обавезне и подразумеване вредности, низови, страни кључеви и њихово попуњавање, разни упити...
- Индекси – обични, сложени, јединствени, временски (TTL)
- Окидачи над схемама – решавање каскадних зависности
- Безбедност – лозинке заштићене хеширањем и селектором
- Соба за госте – Monk, једноставно али неструктурирано

ХВАЛА НА ПАЖЊИ!
Питања?