

**Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје**  
**Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство**  
**Прв циклус на студии**



**Проектна задача по предметот**  
**Сервисно ориентиран архитетури**  
**На тема:**  
**FINKI Blogger**

**Ментор:**  
**д-р Панче Рибарски**

**Кандидат:**  
**Ѓорги Нечовски**  
**број на индекс 211177**

## Опис на проектот

Апликацијата е едноставна страница за блогови, каде има автентикација, CRUD можности за блогови, пишување на коментари и оставање на “likes” за кои има систем за notifications преку email.

Апликацијата е поделена на 6 сервиси:

- JWT Service
- Blogging service
- Comment service
- Like Service
- Frontend
- Email Service

Главните сервиси во апликацата се JWT Service, Blogging service, Comment service, Like Service каде сите според нивното име имаат своја задача со поделена одговорност. Email Service е Utility Service кој е користен само од Like Service за да му сподели на корисникот кој го креирал блогот дека има добиено одреден број на likes.

Се користат 2 postgres databases една за корисниците, а друга за блоговите.

Се користи Kong API Gateway и loadbalancing, секој сервис има 3 replicas. Има имплементирано RabbitMq Message Que преку кој се испраќаат пораки за email помеѓу like service I email service.

Се користи Zookeeper за Service Registry за сервисите кои користат FastAPI имплементација.

Линк до Github repository: <https://github.com/GjorgiNechovski/FINKI-Blogger>