**Универзитет Св. Кирил и Методиј - Скопје**

**Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство**

**Прв циклус на студии**

**A blue and white logo

Description automatically generated**

**Проектна задача по предмететот**

**Сервисно ориентирани архитектури**

**На тема:**

**FINKI Blogger**

**Ментор: Кандидат:**

**д-р Панче Рибарски 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>