

МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Мићић	Име:	Никола
Е-пошта:	mi221086@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1086/2022	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1086/2022-2

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Развој система за препоруку у AWS облаку коришћењем сервиса *Amazon Personalize*

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Овај рад се бави истраживањем и развојем система за препоруку у области интернет платформи. Решење је модуларно и може се прилагодити различитим индустријским секторима и областима, чиме се повећава значај овог рада с обзиром на појаву све већег броја интернет платформи које имају потребу за персонализованим искуством корисника ради бољег сналажења и бржег проналажења одговарајућег садржаја.

Специфични циљ рада:

Главни циљ овог рада је имплементација система за препоруку који се извршава у AWS облаку инфраструктури, а који се састоји од различитих AWS сервиса. Главни део решења јесте *Amazon Personalize* сервис који представља сервис машинског учења за генерисање препорука, односно персонализацију садржаја унутар различитих веб сајтова/апликација.

Остале битне информације:

Осим *Amazon Personalize* сервиса, ово решење користи и друге AWS сервисе као што су *AWS Glue* за ЕТЛ процесе, *AWS S3* за складиштење података, *Step Functions* за дефинисање тока процеса, *AWS Lambda* за извршавање процеса, а поред тога и *Amazon DynamoDB* као *NoSQL* базу за чување генерисаних препорука. Имплементација ће бити фокусирана на ажурирање скупова података, тренирање модела и генерисање препорука на основу интеракције корисника и метаподатака. Идеја је да целокупно решење буде имплементирано кроз *Инфраструктуру као код (Infrastructure as Code - IaC)* уз помоћ сервиса *AWS CloudFormation*.

Комисија:

1. Ментор: Александар Картељ
2. Председник: Владимир Филиповић
3. Члан: Сташа Вујичић Станковић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 20. март 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

25. март 2024., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: