

МОЛБА

Школска 2024/25. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Васић	Име:	Теодора
Е-пошта:	mi231039@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1039/2023	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: m1039/2023-2

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Развој веб апликације за управљање хотелским услугама у AWS облаку

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Тема мастер рада обухвата развој веб апликације у облаку за хотелски менаџмент. Посебна пажња биће посвећена структури система, интеграцији сервиса и организацији комуникације унутар дистрибуиране архитектуре, као и избору база података у складу са архитектонским захтевима. Рад би допринео разумевању преласка са монолитног на микросервисни модел и примени добрих пракси у изградњи скалабилних и прилагодљивих система. Практични значај теме огледа се у унапређењу дигиталних услуга у хотелској индустрији.

Специфични циљ рада:

Циљ мастер рада је развој веб апликације за управљање хотелским капацитетима, са фокусом на интеграцију различитих типова база података у дистрибуираној архитектури уз примену AWS инфраструктуре. Биће имплементиране кључне функционалности попут резервација смештаја, плаћања и слања обавештења, као и механизам за динамичко формирање цена. Рад ће приказати примену оквира FastAPI, микросервисне архитектуре (AWS Lambda), поређење SQL и NoSQL решења (RDS и DynamoDB), као и пример употребе модела polyglot persistence. Такође, биће реализован опис инфраструктуре кроз AWS CDK, као и CI/CD процес преко GitHub Actions. Предвиђено је и тестирање свих компоненти у циљу обезбеђивања стабилности и поузданости система у облак окружењу.

Комисија:

- Ментор: Мирјана Маљковић Ружицић
- Председник: Александар Картељ
- Члан: Ивана Танасијевић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

- образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 30. јун 2025.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ ☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ	30. јун 2025., Мирослав Марић (датум, име, презиме и потпис)
---	--

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: