

МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Гњатовић	Име:	Милица
Е-пошта:	milicagnjatovic18@gmail.com		
Број индекса:	1062/2022	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1062/2022-2

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Имплементација оцењивача задатака из SQL-a

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Процес учења програмирања се у великој мери састоји из решавања задатака. Студенти могу погрешно да решавају задатке и да самим тим уче погрешно у мањој или већој мери. Да би се студенти подстакли на самосталан рад најбоље је да вежбају задатке који немају решење, али у том случају постоји могућност да не знају да ли је њихов резултат тачан. Аутоматским оцењивањем задатака се постиже да студенти интерактивно током учења имају одговор да ли њихов рад представља тачно решење постављеног задатка. У оквиру аутоматског оцењивања задатака из SQL-a, важно је осмислити добар систем аутоматског одлучивања да ли је решење које је послато тачно или не. Потребно је омогућити интерактивни паралелни рад са већим бројем корисника, као и паралелни приступ оцењивачу и бази података у реалном времену.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је да се прикажу могућности и ограничења аутоматског оцењивања задатака из SQL-a. У раду ће бити имплементиран систем који се састоји од аутоматског оцењивача задатака писаног у Java програмском језику, а који користи СУБП DB2, из серверског дела писаног у Java програмском језику, који контактира оцењивача, и клијентског дела писаног у Angular-у. Серверски део ће бити имплементиран тако да ради у систему Docker контејнера и биће постављен на витуелном серверу у циљу ефикасније употребе ресурса. Систем ће бити развијен тако да може да подржи више оцењивача, на пример, оцењивача који користе друге СУБП попут MySQL, Mongo, Postgres, али и оцењивача који тестирају задатке из осталих програмских језика, као што су C, C++, Java, Python и других.

Комисија:

1. Ментор: Ивана Танасијевић
2. Председник: Саша Малков
3. Члан: Данијела Симић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 8. мај 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ

☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ

9. мај 2024., Мирослав Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ: