

ПРЕДЛОГ ТЕМЕ ЗАВРШНОГ РАДА

Назив факултета:	Факултет информacionих технологија
Студијски програм:	Софтверско Инженјерство
Шифра и назив предмета:	SE495 - Завршни рад
Предметни наставник:	Проф. др Милена Богдановић
Кандидат:	Алекса Цекић, 4173
Назив теме завршног рада:	Фитнес апликација за праћење дневних активности тренинга
Садржај завршног рада:	<ul style="list-style-type: none"> • Увод <ul style="list-style-type: none"> ○ Мотивација за израду завршног рада ○ Преглед неких постојећих фитнес апликација • Базе података <ul style="list-style-type: none"> ○ Релационе базе података ○ MySQL база података ○ Тип веза • Опис и избор коришћених технологија и библиотека <ul style="list-style-type: none"> ○ React радни оквир за кориснички интерфејс ○ Spring Boot радни оквир за логику апликације ○ SQL база података • Захтеви система <ul style="list-style-type: none"> ○ Функционални захтеви ○ Нефункционални захтеви • Имплементација <ul style="list-style-type: none"> ○ Случајеви коришћења ○ Архитектура пројекта ○ Систем секвенцијалних дијаграма ○ База података ○ Структура пројекта ○ Обрада изузетака ○ Тестирање апликације <ul style="list-style-type: none"> ▪ Јединично тестирање ▪ Интеграционо тестирање • Демонстрација функционалности апликације • Упутство за кориснике • Закључак • Литература
Очекивани резултат:	<p>Циљ овог завршног рада јесте развој функционалне веб апликације за праћење и рачунање података о дневној физичкој активности корисника. Апликација ће бити развијена тако да сваком кориснику на основу података које уноси на почетку апликације, препручи вежбе и тренинге које би он требао да ради.</p> <p>Корисник при креирању налога поред корисничког имена и шифре треба да унесе и податке о својој тежини, типу тела, жељену тежину и колико вежбе би недељно радио.</p> <p>Корисник добија све информације путем корисничког интерфејса апликације.</p>

	<p>Логика апликације ће бити развијена у Java програмском језику користећи Spring Boot радни оквир, док је база података MySQL.</p>
Литература и линкови:	<p>[1] http://lams.metropolitan.ac.rs:8080/lams/index.do [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[2] https://library.ku.ac.ke/wp-content/downloads/2011/08/Bookboon/IT,Programming%20and%20Web/an-introduction-to-relational-database-theory.pdf [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[3] https://www.ibm.com/docs/en/mam/7.6.0?topic=structure-database-relationships [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[4] IT350 - Базе података, ауторизовани наставни материјали – Универзитет Метрополитан Београд; (Лекције 01 - 15) [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[5] https://stackoverflow.com/questions/4048151/what-are-the-options-for-storing-hierarchical-data-in-a-relational-database [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[6] http://prof.mau.ac.ir/images/Uploaded_files/Clean%20Architecture_%20A%20Craftsman%E2%80%99s%20Guide%20to%20Software%20Structure%20and%20Design-Pearson%20Education%20(2018)%5B7615523%5D.PDF [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[7] https://refactoring.guru/design-patterns [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[8] https://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/ [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[9] https://react.dev/learn [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[10] https://savvycomsoftware.com/fitness-app-development/ [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[11] SE311 - Пројектовање и архитектура софтвера, ауторизовани наставни материјали – Универзитет Метрополитан Београд; (Лекције 01 - 15) [Приступљено: 11.09.2023]</p> <p>[12] IT355 - Веб системи 2, ауторизовани наставни материјали – Универзитет Метрополитан Београд; (Лекције 01 - 15) [Приступљено: 11.09.2023]</p>
Датум дефинисања предлога:	10.09.2023.

Предлог саставио:

X

Предметни наставник

Проф. др Милена Богдановић

САГЛАСНОСТ НА ИЗАБРАНУ ТЕМУ:

Декан

Доц. др Немања Здравковић

ИЗРАДА ЗАВРШНОГ РАДА ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

На основу члана 26 Статута Универзитета Метрополитан и захтева руководиоца израде завршног рада који потврђује да је студент завршио израду истог, доноси се

РЕШЕЊЕ

Студенту [Алекси Цекићу](#), бр.индекса [4173](#), одобрава се одбрана завршног рада са темом „[Фитнес апликација за праћење дневних активности тренинга](#)“

пред комисијом у саставу

1. Проф. др Мирослава Распоповић Милић, председник
2. Доц. др Емилија Кисић, члан
3. Проф. др Милена Богдановић, ментор

Предлагач
Предметни наставник

[Проф. др Милена Богдановић](#)

☒

Потврђује се да је студент [Алекса Цекић](#), бр.индекса [4173](#) испунио услове за одбрану завршног рада

Референт за студентска питања

САГЛАСНОСТ НА ИЗБОР ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ И ОДБРАНУ ЗАВРШНОГ РАДА

Декан

[Доц. др Немања Здравковић](#)

☐