

Zagreb, 10. ožujka 2023.

Polje: **2.09 Računarstvo**

ZAVRŠNI ZADATAK br. 1170

Pristupnik: **Valentina Valić (0036531585)**

Studij: Računarstvo

Zadatak: **Usluga u FER-ovoj IoT platformi za alarmiranje u slučaju kvara uređaja**

Opis zadatka:

U današnjem Internetu značajno raste broj jednostavnih uređaja poput senzorskih i aktuatorskih čvorova koji prikupljaju i odašilju podatke s različitih senzora te primaju naredbe koje izvršavaju u fizičkom svijetu. Takvi čvorovi su obično vezani za pojedine stvari i tvore Internet stvari (Internet of Things - IoT). U laboratoriju za Internet stvari napravljena je platforma koja služi za povezivanje uređaja u Internetu stvari, spremanje njihovih podataka i kroz aplikacijsko programsko sučelje dohvaćanje podataka pomoću REST sučelja.

Vaš zadatak je nadograditi postojeću FER-ovu IoT platformu s uslugom koja će slati alarme pomoću Microsoft Teamsa i Telegrama. Alarmi koji se šalju trebaju biti vezani za detekciju IoT uređaja koji neko vrijeme ne šalju podatke jer su se pokvarili ili ugasili jer im se potrošila baterija. IoT uređaji su postavljeni da šalju podatke periodički. Kada se detektira nekoliko propuštenih termina potrebno je poslati alarm s upozorenjem na postojeći problem.

Svu potrebnu literaturu i uvjete za rad osigurat će Vam Zavod za telekomunikacije.

Zadatak uručen pristupniku: 10. ožujka 2023.

Rok za predaju rada: 9. lipnja 2023.

Mentor:

Predsjednik odbora za
završni rad modula:

prof. dr. sc. Mario Kušek