

Preddiplomski projekt 2020 - izvještaji

Akadska godina 2020./2021.

Mentori: prof. dr. sc. Mario Kušek

Asistenti: dr. sc. Pavle Skočir
dr. sc. Krunoslav Tržec
Ivan Čilić, mag. ing.
Petar Krivić, mag. ing.
Marko Pavelić, mag. ing.

7. tjedan (četvrtak 12.11.): **Izvještaj**

Ime i prezime	Izvještaj
Laura Abramović	Napravljena skica i opis arhitekture projekta, upoznavanje s Wasmote tehnologijom Plan za idući tjedan: Ispravak skice arhitekture projekta, daljnje proučavanje Wasmote platforme
Filip Đuran	Dosad napravljeno: Prva verzija plana projekta, čitanje Wasmote dokumentacije i upoznavanje s arhitekturom sustava Plan za idući tjedan: Isprobavanje Wasmote sklopovske platforme uz daljne čitanje dokumentacije, ispravak plana projekta
Benjamin Horvat	Istraživanje pohrane mjernih podataka uređaja u sa Spring-bootom.
Domagoj Kolega	Upoznavanje sa alatom Spring-boot. Plan za idući tjedan: Bolje upoznavanje sa Springom te izrada nekakvog probnog programa.
Luka Lacković	Čitanje Wasmote dokumentacije i upoznavanje s arhitekturom sustava, instalacija potrebnih alata za programiranje sklopovske platforme Plan za idući tjedan: daljnje upoznavanje sa sklopovskom platformom i isprobavanje jednostavnih primjera
Josip Lukačević	Dogovor osnovnih funkcionalnosti i strukture aplikacije. Plan za idući tjedan: Upoznavanje s razvojnom okolinom Android Studio i programskim jezikom Kotlin

Borna Majstorović	Razmišljanje o UI/UX za aplikaciju. Plan za idući tjedan: odlučiti o okviru za UI (UIKit ili SwiftUI).
Ana Mrkonjić	Upoznavanje s alatom Spring Boot. Plan za idući tjedan: Nastavak proučavanja alata i vježba.
Mihael Rodek	Dogovor osnovnih funkcionalnosti i strukture aplikacije. Kotlin dogovoren kao jezik za razvoj Android aplikacije. Plan za idući tjedan: Upoznavanje sa Kotlinom i Android Studiom

9. tjedan (četvrtak 3.12.):

Ime i prezime	Izveštaj
Laura Abramović	Ispravljena skica arhitekture projekta, instalacija i pokretanje Waspote razvojnog okruženja, isprobavanje osnovnih primjera Plan za idući tjedan: Dodatno proučavanje Waspote platforme
Filip Đuran	Popravljen plan projekta, isprobavanje Pycom platforme (spajanje i prolazak osnovnih primjera), proučavanje komunikacijskih protokola koji će se koristiti Plan za idući tjedan: Pokušati ostvariti komunikaciju s poveznikom preko nekog protokola
Benjamin Horvat	Istraživanje pohrane mjernih podataka uređaja u sa Spring-bootom. Plan za idući tjedan: Postavljanje Spring-boot projekta te postavljanje endpointa za prihvaćanje mjernih podataka uređaja
Domagoj Kolega	Napravljeno: Izrađen probni Spring boot projekt. Plan za idući tjedan: Postavljanje Spring-boot projekta te postavljanje endpointa za prihvaćanje mjernih podataka uređaja te izrada baze podataka u Postgree-u.
Luka Lacković	Daljnje proucavanje Waspote dokumentacije Plan za idući tjedan: Preuzimanje baterije i isprobavanje primjera vezanih za komunikaciju preko NB-IoT komunikacijskog modula
Josip Lukačević	Početno upoznavanje s programskim jezikom Kotlin i upoznavanje s razvojnim okolinom Android Studio. Plan za idući tjedan: Početak razvoja aplikacije.
Borna Majstorović	Plan za idući tjedan: Početak razvoja aplikacije.
Ana Mrkonjić	Plan za idući tjedan: Postavljanje projekta, izrada baze i unos podataka za testiranje povezanosti sa senzorima te postavljanje endpoint-a.

Mihael Rodek	<p>Upoznavanje sa osnovama Android Studia i Kotlin.</p> <p>Dogovoren izgled Android aplikacije sa svim funkcionalnostima i zahtjevima.</p> <p>Plan za idući tjedan: Početak razvoja aplikacije.</p>
--------------	---

10. tjedan (četvrtak 10.12.):

Ime i prezime	Izvještaj
Laura Abramović	
Filip Đuran	Testiranje komunikacije s probnim endpointom kao priprema za stvarnu komunikaciju s našim serverom. Plan za idući tjedan: Ostvariti komunikaciju s našim serverom i nastaviti s razvojem uređaja Pycom.
Benjamin Horvat	
Domagoj Kolega	Postavljen Spring-boot projekta te postavljani endpointovi za prihvaćanje mjernih podataka uređaja. Plan za idući tjedan: Zapravo prihvatiti neakve podatke sa uređaja.
Luka Lacković	
Josip Lukačević	Razvoj početnog grafičkog sučelja aplikacije. Plan za idući tjedan: Organizacija arhitekture u aplikaciju.
Borna Majstorović	Napravljen TabBarController sa mjerenjima za temperaturu i vlažnost. Plan za idući tjedan: Spremiti sve za prvu demonstraciju.
Ana Mrkonjić	Postavljen Spring-boot projekt i endpointovi za prihvaćanje mjernih podataka uređaja. Plan za idući tjedan: testirati komunikaciju s uređajima.

Mihael Rodek	<p>Napravljen screen za prikaz liste kultura i dodavanje novih kultura.</p> <p>Plan za idući tjedan: Složiti osnovne funkcionalnosti aplikacije i grafički ih urediti za prvu demonstraciju.</p>
--------------	--

11. tjedan (četrtek 17.12.): **Demonstracija**

Ime i prezime	Izveštaj
Laura Abramović	Testirano slanje podataka s uređaja na backend Plan za idući tjedan: spojiti senzor na uređaj
Filip Đuran	Uspješno poslani podaci s uređaja na server. Plan za idući tjedan: Pokupiti senzore i omogućiti očitavanje podataka s tih senzora.
Benjamin Horvat	
Domagoj Kolega	Primljeni podatci sa Pycom uređaja te uređivanje projekta u skladu prihvaćenih podataka. Plan za idući tjedan: prihvaćanje podataka sa ostalih uređaja te pisanje dokumentacije za backend.
Luka Lacković	
Josip Lukačević	Razvoj grafičkih komponenti za prikaz rezultata mjerenja Plan za idući tjedan: Uvođenje MVVM arhitekture u aplikaciju i uspostavljenje komunikacije s udaljenim poslužiteljem
Borna Majstorović	Komunikacija s backendom.
Ana Mrkonjić	Ostvarena komunikacija i primanje podataka s Pycom uređaja. Plan: Testiranje komunikacije s ostalim uređajima.

Mihael Rodek	Promijenjena struktura aplikacije i odnos između screenova Plan za idući tjedan: Prilagođavanje aplikacije na MVVM arhitekturu i dogovaranje osnovnih endpointova za komunikaciju sa backendom
--------------	---

12. tjedan - 1. dio (srijeda 23.12.):

Ime i prezime	Izvještaj
Laura Abramović	Napravljeno spajanje senzora na uređaj i očitavanje mjerenja senzora Plan za idući tjedan: napraviti slanje podataka sa senzora na backend
Filip Đuran	Uspješno spajanje senzora na uređaj i čitanje vrijednosti temperature i vlage zraka Plan za idući tjedan: Napraviti koncept tehničke dokumentacije i testirat slanje pravih podataka na server.
Benjamin Horvat	
Domagoj Kolega	
Luka Lacković	
Josip Lukačević	Aplikacija prilagođena na MVVM oblikovni obrazac i uspostavljena komunikacija s poslužiteljem Plan za idući tjedan: Razvoj glavnih funkcionalnosti aplikacije.
Borna Majstorović	Plan za idući tjedan: Napraviti TableViewController za kulture.
Ana Mrkonjić	Plan za idući tjedan: napraviti endpoint-ove vezane za kulturu i testiranje komunikacije s Waspote uređajem.

Mihael Rodek	<p>Složena MVVM struktura aplikacije, dogovoreni endpointovi za komunikaciju sa backendom</p> <p>Plan za idući tjedan: Nakon što se stvore endpointovi za kulturu, dohvatiti ih i povezati sa listom kultura</p>
--------------	--

12. tjedan - 2. dio (petak 8.1.):

Ime i prezime	Izvještaj
Laura Abramović	Dodano slanje podataka sa senzora na backend. Plan za idući tjedan: napisati tehničku dokumentaciju za uređaj
Filip Đuran	Napravljen koncept tehničke dokumentacije i uspješno slanje pravih podataka na server. Plan za idući tjedan: Napraviti prvu verziju tehničke dokumentacije.
Benjamin Horvat	Implementirani login i registracija. Popravljeni endpointi za dohvat mjerenja.
Domagoj Kolega	Implementirati endpointi za kulture; napravljen entitet, model, i RestController Plan za idući tjedan: implementirati obavjesti
Luka Lacković	
Josip Lukačević	Razvoj glavnih funkcionalnosti aplikacije, prijava i registracija u sustav i dohvat zabilježenih mjerenja. Plan za idući tjedan: Razvoj preostalih funkcionalnosti aplikacije
Borna Majstorović	Brisanje i dodavanje kultura i uređaja.
Ana Mrkonjić	Stvoreni endpoint-ovi za kulture . Plan za idući tjedan: implemenje obavijesti.

Mihael Rodek	Prikaz popisa kultura, upoznavanje sa push obavijestima Plan za idući tjedan: Dogovoriti dodatne potrebne endpointe i razvoj glavnih funkcionalnosti aplikacije
--------------	--

13. i 14. tjedan (izvještaj prije prezentacije i demonstracije):

Ime i prezime	Izvještaj
Laura Abramović	Dovršavanje tehničke dokumentacije za uređaj i senzor.
Filip Đuran	Napravljena prva verzija tehničke dokumentacije. Početak rada na prezentaciji i dovršavanje i uređivanje do sad napravljene dokumentacije.
Benjamin Horvat	Implementirane obavijesti i granice te njihovo dohvaćanje i postavljanje. Popravlak pogrešaka u API pozivima.
Domagoj Kolega	Implementirane obavijesti i granice. Napravljena tehnička dokumentacija backenda; konkretno ER-diagram i relacijska shema baze podataka.
Luka Lacković	
Josip Lukačević	Razvoj završnih funkcionalnosti aplikacije, zapisivanje bilješki u lokalnu bazu podataka, uspostavljen kanal za primanje obavijesti sa poslužitelja i dorada ostalih funkcionalnosti aplikacije. Pisanje projektne dokumentacije
Borna Majstorović	Aplikacija i dokumentacija završeni.
Ana Mrkonjić	Implementirana komunikacija sa svim uređajima, obavijesti i dodavanje granica mjerenja. Dovršavanje dokumentacije – generiranje Open API dokumentacije i dijagrami razreda.

Mihael Rodek	Razvijene sve funkcionalnosti aplikacije. Dodan prikaz i dodavanje uređaja, prikaz posljednjih mjerenja na grafu, u potpunosti uspostavljena komunikacija sa serverom te dohvat potrebnih podataka. Napravljena tehnička dokumentacija.
--------------	---