



Sveučilište Jurja Dobrile u Puli

**Odjel za informacijsko-
komunikacijske tehnologije**

Diplomski studij Informatike:

1. godina

Ak.g. 2016./2017.

Mobilne aplikacije

**Sažetak prezentiranih završnih projekata
2016./2017.**



Redovni studenti



1. RimaLima

Mobilna aplikacija za traženje rime.

AUTORI:

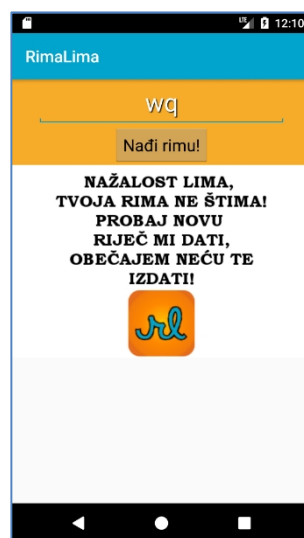
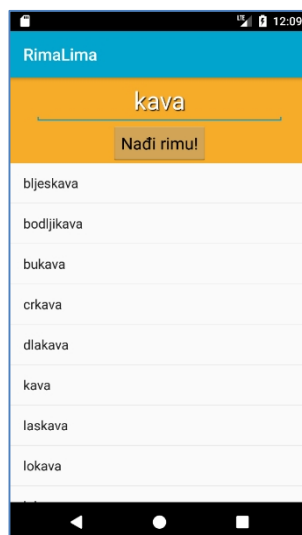
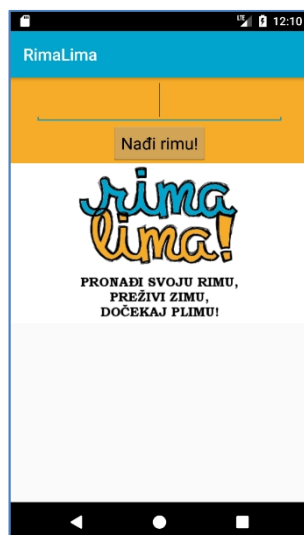
Doroteo Macan (doroteo.macan@unipu.hr)

Luka Bastijanić (luka.bastijanic@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/unipu-ict/rimovanje>

1. RimaLima



Mobilna aplikacija za traženje rime na hrvatskom jeziku.

- ◆ **PROBLEM:**
Na hrvatskom jeziku ne postoji mobilna aplikacija za traženje rime. Postoji web aplikacija, no za nju je potrebna stalna internetska veza.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Mobilna aplikacija za traženje rime na hrvatskom jeziku s uvijek dostupnim internim rječnikom i bez potrebe internetskog povezivanja s poslužiteljem.



2. E-House

Mobilna aplikacija za praćenje senzora pametne kuće.

AUTORI:

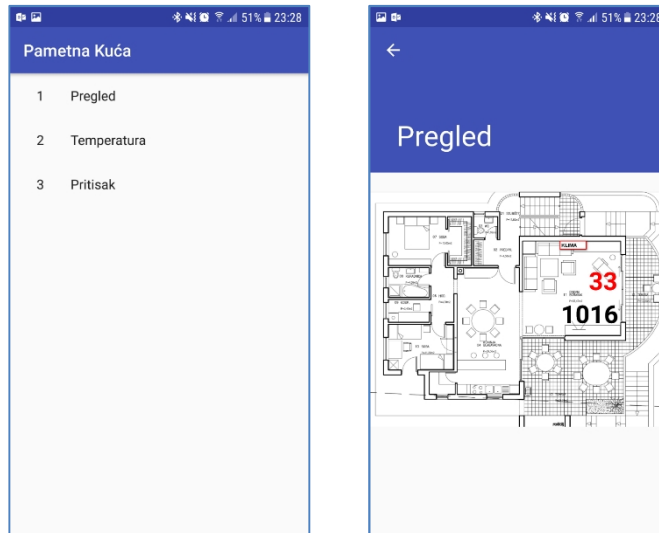
Marko Horvat (mahorvat@unipu.hr)

Ratomir Karlović (rkarlovic@unipu.hr)

GITHUB:

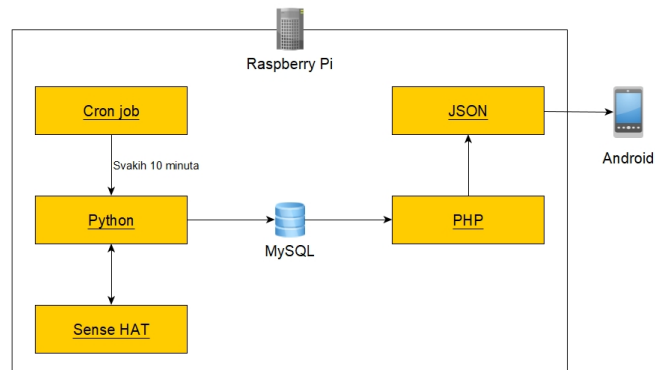
<https://github.com/unipu-ict/pametna-kuca>

2. E-House



Mobilna aplikacija za praćenje senzora pametne kuće.

◆ **PROBLEM:**
Nedostatak domaćeg besplatnog i otvorenog softvera koji funkcionalno i grafički prihvatljivo očitava raspoložive senzore unutar kućanstva. Aplikacija poput *Iskon.Smarthome* koja je namijenjena domaćem tržištu fokusira se samo na Iskon pretplatnike.



◆ **RJEŠENJE:**
Mobilna aplikacija koja očitava senzorske podatke preko Raspberry Pi ugradbenog sustava i prikazuje ih u jednostavnom grafičkom sučelju. Primjer korištenja: Prikaz informacija o temperaturi i tlaku u određenoj prostoriji.



3. Vrtlarski kalendar 2

Mobilna aplikacija s informacijama o datumima sjetve, sadnje i branja te automatskim podsjetnicima.

AUTORI:

Korenić Francesca (fkorenic@unipu.hr)

Šalov-Tadić Kristina (ksalov@unipu.hr)

GITHUB:

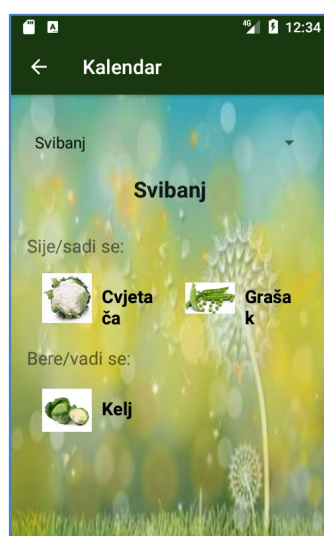
<https://github.com/unipu-ict/vrtlarski-kalendar-2>

3. Vrtlarski kalendar 2



Mobilna aplikacija s informacijama o datumima sjetve, sadnje i branja te automatskim podsjetnicima.

◆ **PROBLEM:**
Opisi biljaka, vrijeme sadnje i branja nisu uvijek brzo dostupni na svakom mjestu i u svako vrijeme.



◆ **RJEŠENJE:**
Mobilna aplikacija koja će ponuditi opise biljaka, vrijeme sadnje, branja i sl. na svakom mjestu i u svako vrijeme kada korisniku to treba bez internetske veze.



4. Hortikulturni monitor 2

Mobilna aplikacija za praćenje temperature, vlažnosti i intenziteta sunčeve svjetlosti pri uzgoju biljaka.

AUTORI:

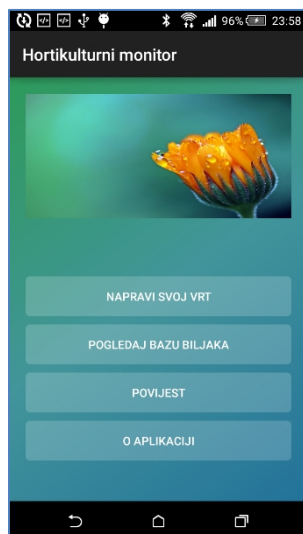
Sara Nikolašević (snikolas@unipu.hr)

Ivan Bartaković (ibarta@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/unipu-ict/hortikulturni-monitor-2>

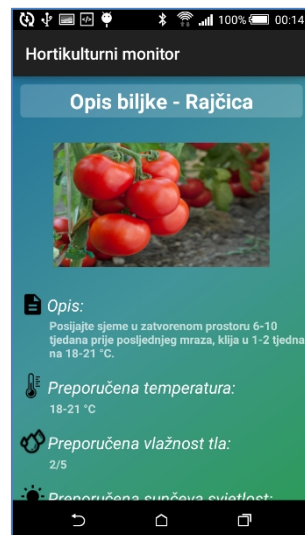
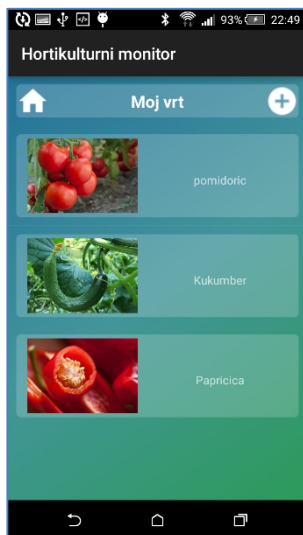
4. Hortikulturni monitor 2



Mobilna aplikacija za praćenje temperature, vlažnosti i intenziteta sunčeve svjetlosti pri uzgoju biljaka.

◆ **PROBLEM:**
Neuspješnost pri kućnom uzgoju biljaka.
Nemogućnost interaktivnog praćenja potreba biljaka.

◆ **RJEŠENJE:**
Mobilna aplikacija koja omogućava praćenje najvažnijih varijabli bitnih za uspješan i zdrav rast biljaka (temperatura, vlažnost tla i zraka, intenzitet svjetla) te mogućnost informiranja o preporučenim vrijednostima tih varijabli iz baze biljaka.





5. Ekolokator 2

Mobilna aplikacja za prijavu problema u okolišu.

AUTORI:

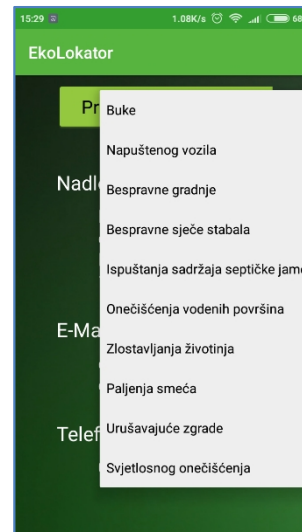
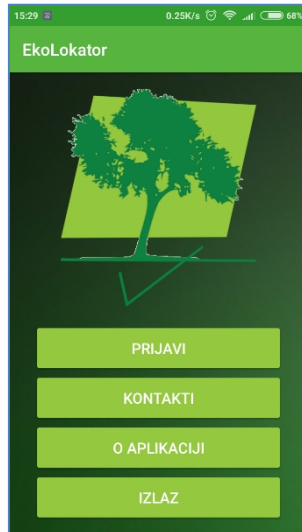
Adrian Drozina (adrozina@unipu.hr)

Toni Bileta (tbileta@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/unipu-ict/ekolokator-2>

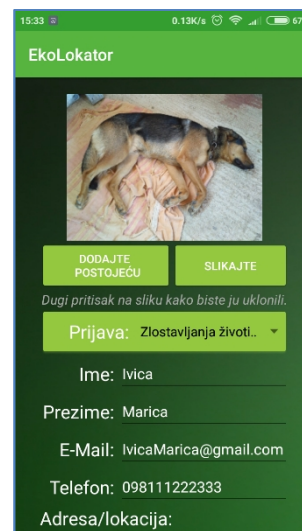
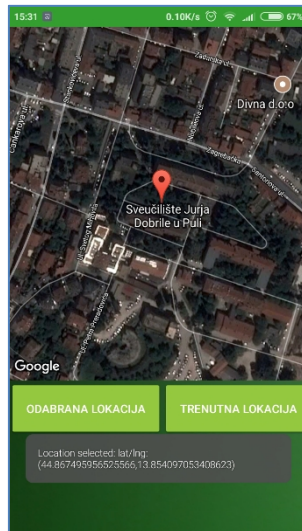
5. Ekolokator 2



Mobilna aplikacija za prijavu problema u okolišu.

◆ **PROBLEM:**
Ljudi ne znaju kome i preko kojih kanala prijaviti ekološke probleme.

◆ **RJEŠENJE:**
Mobilna aplikacija koja omogućava korisnicima da na brz i efikasan način elektronički kontaktiraju nadležne službe te im pošalju putem automatiziranog obrasca relevantne podatke (koji uključuju: GPS lokaciju, fotografiju, unaprijed definirani tekst).





6. Baby Monitor

Mobilna aplikacija za uživo praćenje beba uz pomoć Raspberry Pi-a i video kamere.

AUTORI:

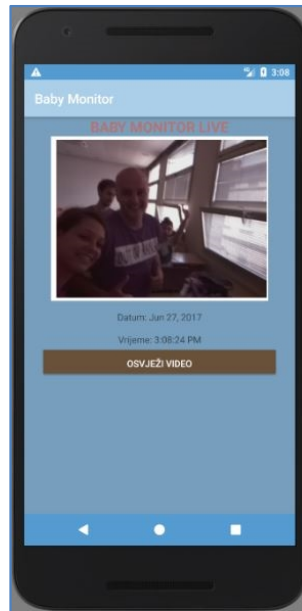
Mislav Hager (mhager@unipu.hr)

Sean Hasanagić (shasanagic@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/unipu-ict/udaljeno-pracenje-bebe>

6. Baby Monitor



Mobilna aplikacja za udaljeno praćenje bebe putem video kamere i Raspberry Pi ugradbenog sustava.

- ◆ **PROBLEM:**
Postoje slične mobilne aplikacije za praćenje beba, ali one zahtijevaju korištenje dva mobilna uređaja na kojima je instalirana aplikacija, te se međusobno spajaju i komuniciraju.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Rješenje ovog problema uz pomoć Raspberry Pi-a ne zahtjeva korištenje drugog pametnog uređaja, te je korištenje Raspberry Pi-a znatno jeftinije i fleksibilnije rješenje.



7. Intervalna štoperica

Mobilna aplikacija za sastavljanje vlastitog treninga te praćenja intervala izvođenja pojedinih vježbi.

AUTORI:

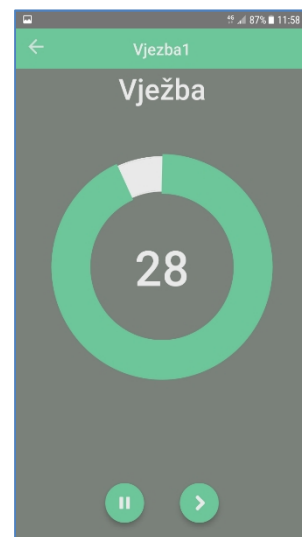
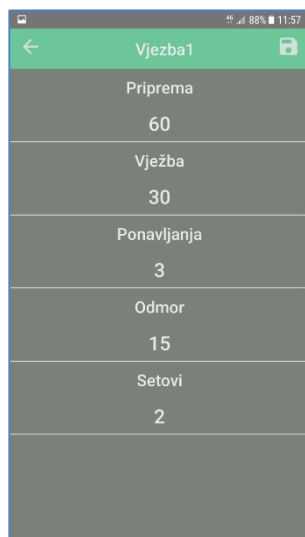
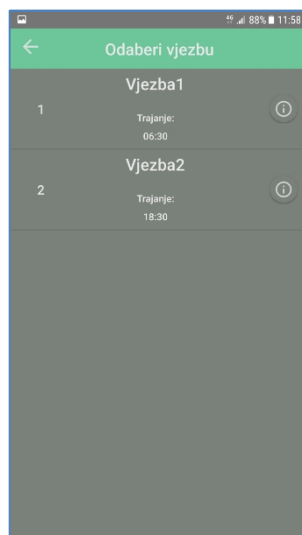
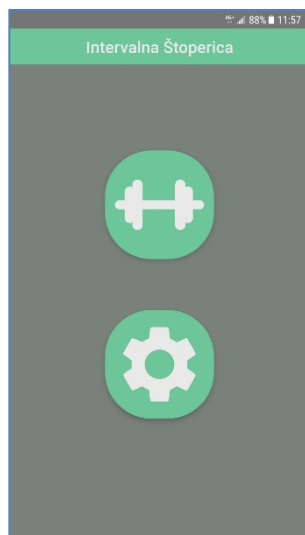
Hugo Pačandi (hpacandi@unipu.hr)

Lea Tončetić (ltoncetic@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/unipu-ict/intervalna-stoperica>

7. Intervalna štoperica



Mobilna aplikacija sa štopericom za intervalni trening npr. trčanja.

- ◆ **PROBLEM:**
Nepostojanje domaće aplikacije za planiranje intervalnog treninga.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Aplikacija koja omogućava da si korisnik sam postavi koliko dugo će mu trajati pojedini dijelovi treninga, odnosno koliko dugo će trajati zagrijavanje, koliko ponavljanja pojedine vježbe će napraviti, koliko će sveukupno setova napraviti te koliki će biti odmor između setova.



9. Monitor potrošnje

Mobilna aplikacija za praćenje i izvještavanje o stanju osobnog računa.

AUTORI:

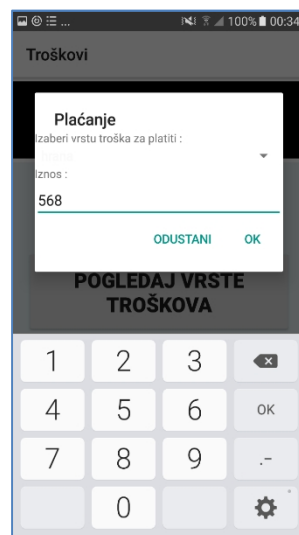
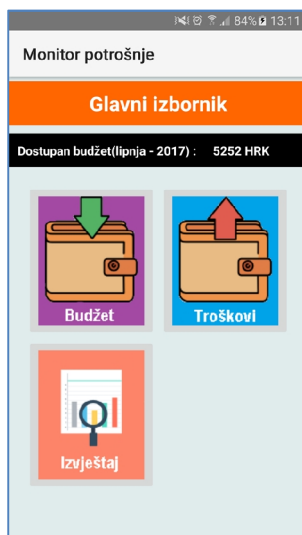
Mateo Kovaček (mkovacek@unipu.hr)

Edi Crnković (ecrnkovic@unipu.hr)

GITHUB:

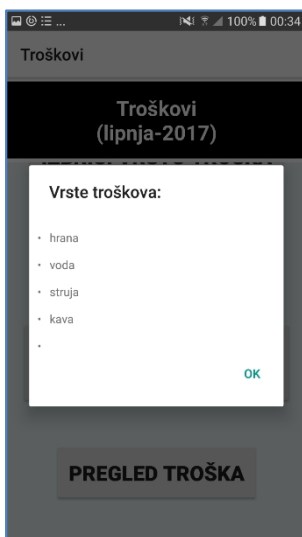
<https://github.com/unipu-ict/monitor-potrosnje>

8. Monitor potrošnje



Mobilna aplikacija za praćenje i kontrolu vlastite potrošnje.

- ◆ **PROBLEM:**
Praćenje proračuna i imajući uravnotežen proračun može vam pomoći pri organiziranju budžeta i spavati bolje noću. No taj posao zahtjeva puno vremena i dobru organiziranost.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Za lakše vođenje novčane evidencije i baratanjem podacima, najbolje rješenje je mobilna aplikacija koja kroz unose vrijednosti novčane potrošnje prati koliko je novac potrošeno na određeni mjesec ili godinu i na koje stvari.





Izvanredni studenti



9. Školski kviz Mozgalica

Mobilna aplikacija za informatičke kvizove osnovnih i srednjih škola.

AUTORI:

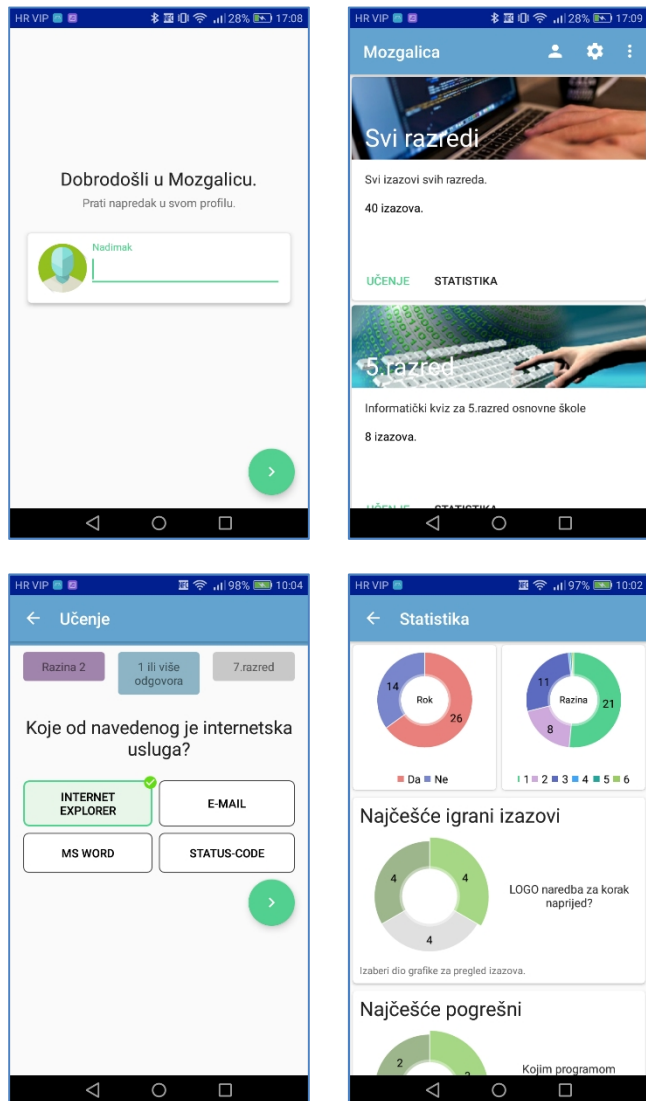
Melita Poropat (meporopat@unipu.hr)

Tatjana Berc (tberc@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/meporopat/Mozgalica>

9. Školski kviz Mozgalica



Aplikacija namijenjena učenicima osnovnih i srednjih škola za praćenje napretka i samoprocjene informatičkog obrazovanja.

- ◆ **PROBLEM:**
Kako pratiti vlastiti napredak u informatičkom obrazovanju kroz osnovnu i srednju školu. Nakon prelaska iz osnovne u srednju školu ne postoji centralizirano mjesto za prethodno savladano gradivo.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Aplikacija koja će pratiti napredak pojedinog učenika u informatičkom obrazovanju od osnovne do srednje škole.



10. Simulator štednje

Mobilna aplikacija za simulaciju štednje i olakšavanje učenja kamatnog računa.

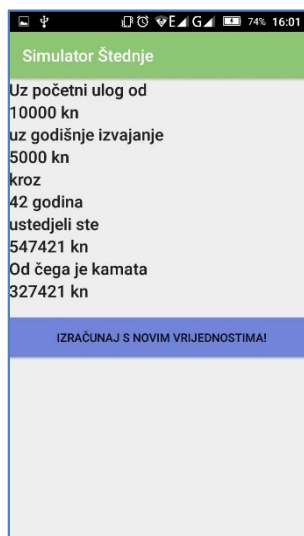
AUTORI:

Matija Plastić (matija.plastic@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/brucos/SimulatorStednje>

10. Simulator štednje



Mobilna aplikacija za simulaciju štednje i olakšavanje učenja kamatnog računa.

- ◆ **PROBLEM:**
Apstraktni pojam kamatnog računa mnogima je teško razumjeti.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Mobilnom aplikacijom vizualizirati kamatni račun i omogućiti simulaciju štednje.



11. Pčelarski dnevnik KeepBee

Mobilna aplikacija za praćenje pčelinjaka.

AUTORI:

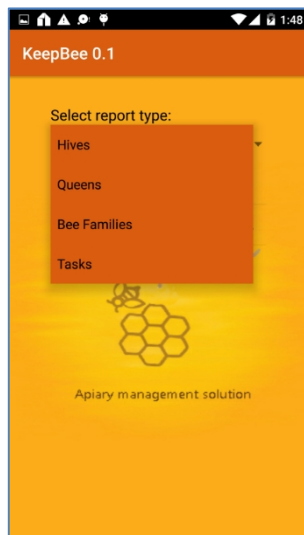
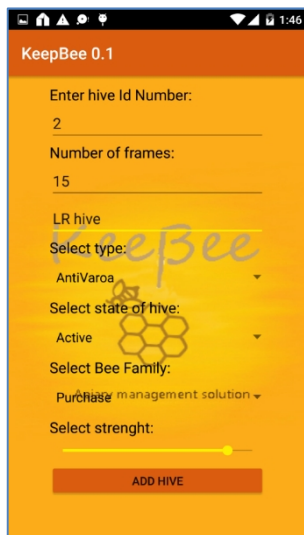
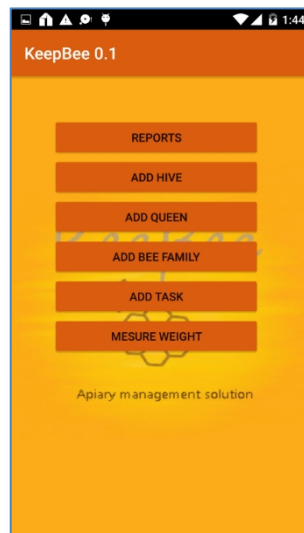
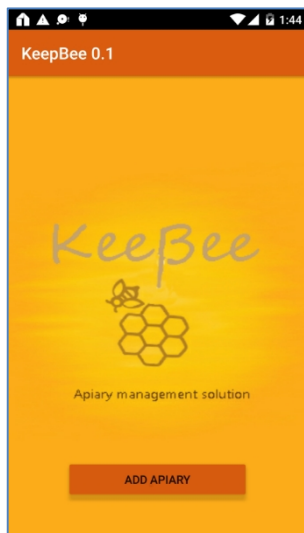
Tvrtko Jelić (tjelic@unipu.hr)

Kristijan Pauro (kpauro@unipu.hr)

GITHUB:

<https://github.com/unipu-ict/pcelarski-dnevnik>

11. Pčelarski dnevnik



Mobilna aplikacija za praćenje stanja košnice/pčelinjaka.

- ◆ **PROBLEM:**
Vođenja evidencije o rojevima, maticama, košnicama te unosu trenutno se rješava pomoću dnevnika te mehaničkih vagi.
- ◆ **RJEŠENJE:**
Mobilna aplikacija za cjelokupnu pčelarsku aktivnost, lagano korištenje i stalna dostupnost dnevnika.



Hvala!

ORGANIZACIJA:

Sveučilište Jurja Dobrile u Puli

Odjel za informacijsko-komunikacijske tehnologije

Diplomski studij Informatike, 1. godina

Mobilne aplikacije, Ak.g. 2015./2016.

Voditelj: doc.dr.sc. Siniša Sovilj (ssovilj@unipu.hr)
