



Univerza v Mariboru

FERI

Fakulteta za elektrotehniko,
računalništvo in informatiko



BREZSKRBNIK VREMENSKA BUDILKA

Predstavitev delovanja spletne storitve pri
predmetu Integracijsko programiranje

Davor Gričar 3. letnik R-IT

CILJ PROJEKTA

- Iz spletne strani Accuweather pridobiti podatke
- Podatke razpoznati
- Poslati preko spleta in jih sprejeti na androidu
- Integrirati pridobljene podatke v budilko
- Prikazati uporabniku



PROBLEMI PRI INŠTALACIJI

- Vključevanje dodatnih knjižnic v spletno storitev
- Zunanje .jar datoteke potrebno shraniti v lib mapo Tomcata



ACCUWEATHER

- Pridobim podatke za en dan naprej



- Shranim v tabelo z htmlcleanerjem



WEB SERVIS

- Apache Tomcat7 + Axis2
- Takole nam Tomcat prikaže možne servise

Service2

Service Description : Please Type your service description here

Service EPR : <http://localhost:8080/Axis2/services/Service2>

Service Status : Active

Available Operations

- main
- getVreme
- xmlCleaner
- Parser



SPLETNA STORITEV – RAZPOZNAVANJE 1

- **V spletno storitev dobim kraj**
- `public String Parser(String kraj) throws Exception{`
- **Popravim imena krajev**
- `kraj = kraj.replace("Š", "s");`
- **In pokličem XML cleaner**
- `TagName stran =
xmlCleaner("http://www.accuweather.com/en-us/si/" + kraj + "/" + kraj + "/forecast.aspx");`



SPLETNA STORITEV— RAZPOZNAVANJE 2

- `TagName[] all = findInfo(stran, "
 \"//div[@id='content_640']//div[@class='fltLeft'][1]//
 div[@style='margin-bottom: 10px;']");`
- `String[] img_url = findInfo(all[i], "
 \"//div[@class='ForecastIcon']//img\")[0].getAttributeBy
 Name("src").toString().split("/");`
- `TagName[] info = findInfo(all[i], "//span");`



SPLETNA STORITEV– PREVOD OPISA

- Iz accuweatherja dobim opis v angleščini
- Prevod v slovenščino z Microsoft Bing Translator
- Microsoft translator Java API
- String prevod =
`Translate.execute(vreme[1].getOpis().toString(),
Language.SLOVENIAN);`
- `vreme[1].setOpis(prevod);`



SPLETNA STORITEV– VRAČANJE PODATKOV

- Podatke vrnem v obliki niza
- `return vreme[1].getSlika().toString() + ";" +
vreme[1].getRealfeel().toString() + ";" +
vreme[1].getOpis().toString();`

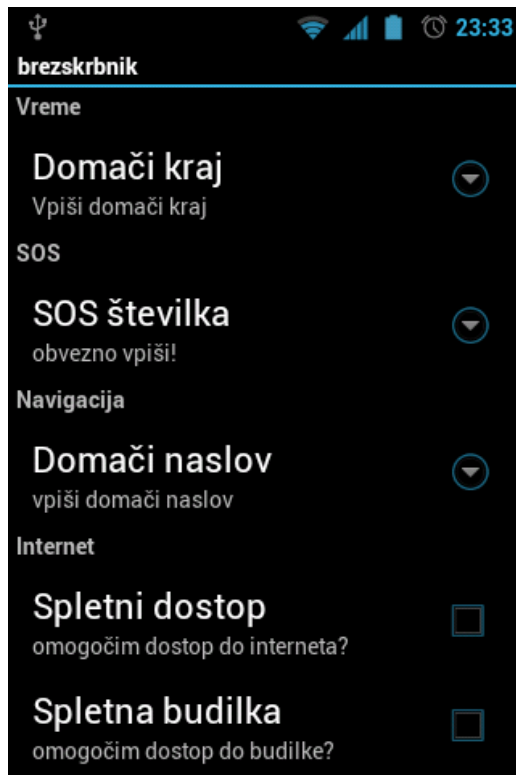


ANDROID

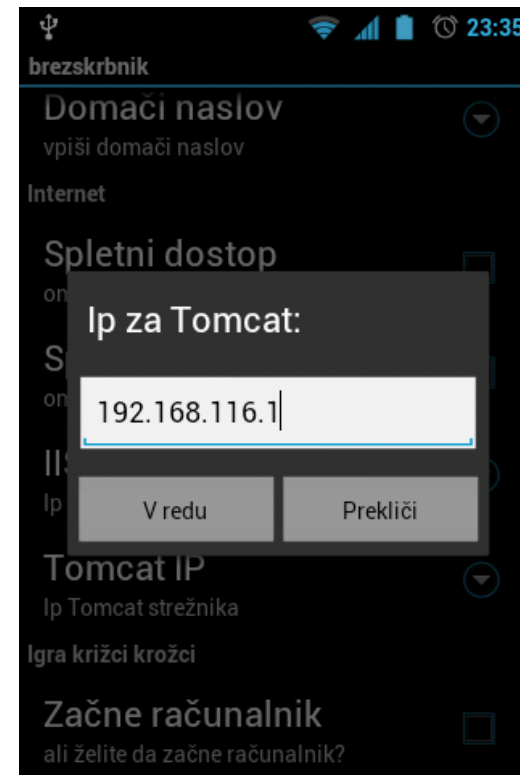
- Asinhron klic
- Uporaba ksoap2 knjižnice
- Izbira kraja
- Prikaži vreme za jutrišnji dan
- Lovljenje napak



ANDROID - PRIMER



Vpis domačega kraja



Vpis ip naslova
strežnika



ANDROID - PRIMER



Izberemo čas in
kliknemo vključi budilko



ANDROID - PRIMER



Vremenska napoved (prevedena) in možnost odločitve (če je vreme lepo bo bolj viden gumb „Da“ in obratno).

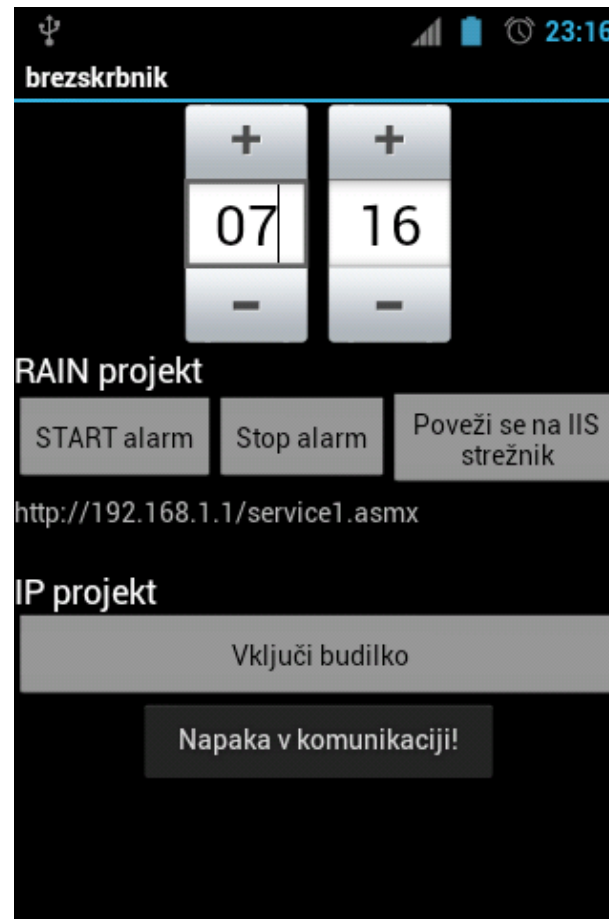


ANDROID - PRIMER



Ob kliku na ikono, se nam odpre bolj podrobna vremenska napoved.

ANDROID - PRIMER



Primer neuspešnega klica spletne storitve (ni internetne povezave).



ZAKLJUČEK IN VPRAŠANJA?

- Hvala za poslušanje

