

**ПРИМЕНА
ВЕБ И МОБИЛНИХ
АПЛИКАЦИЈА
У ПОЉОПРИВРЕДИ**

**Душан Марковић
Агрономски факултет
у Чачку**

Веб апликације

Веб апликације представљају софтверска решења, односно програме, који су постављени на удаљеним серверима и којима се приступа преко Интернета најчешће уз помоћ Интренет прегледача (*Web browser*).

Поред наведеног други начини приступа Веб апликацији

- Приступ веб апликацијама преко клијентских програма који се инсталирају на локалним рачунарима и који размењују податке са Веб сервером.
- Мобилне Веб апликације које се инсталирају на одабраној платформи а затим у свом раду користе информације са Веб сервера преко *HTTP* протокола.

Веб апликације карактерише свеприсутност пошто се програм може користити са сваког рачунара који има приступ Интернету.

Веб апликације

Предности Веб апликација :

- Извршавање апликација се овија без обзира на врсту оперативног система на рачунару или врсту платформе све док постоји компатибилност клијентског програма (најчешће веб прегледача).
- Апликације се не инсталирају на локалним рачунарима чиме се елиминише проблем ограничених ресурса.
- Ажурирање програма извршава се на централном серверу тако да сви корисници одмах приступају једној истој верзији апликације.
- Умањује се цена за обе стране, јер мањи су захтеви за подршком и одржавањем реализатора апликације, док су са друге стране мањи захтеви за перформансе рачунара код клијената.

Мобилне апликације

Мобилне апликације представљају апликативни софтвер који је намењен да се извршава на бежичним рачунарским уређајима мањих димензија, као што су паметним телефони и таблет рачунари.

Подела мобилних апликација према развоју:



- Нативне мобилне апликације намењене конкретним мобилним платформама и могу искористити у потпуности предности свих функционалности уређаја тако да дају најбољи могући резултат перформанси. Недостатак овог приступа је већи трошак развоја и одржавања више верзија апликације за различите платформе.
- Мобилне Веб апликације немају имплементацију и директан приступ уређају као нативне апликације већ се користе за преузимање Веб апликација.
- Хибридне мобилне апликације су делом нативне а делом су Веб апликације. Оне могу искористити многе доступне функционалности уређаја као нативна апликација, док део апликације којем приступају корисници има изглед Веб апликације и може бити исти за различите платформе.

Систем за прикупљање података преко GSM модула




Веб апликација “Пољо-надзорни систем”

cs1.ftn.kg.ac.rs:8088/Orchard1/nodes_data.jsp 90% Search



Poljo-nadzorni sistem






[Početna](#) [Min/Max vrednosti](#) [Srednje vrednosti](#) [Slike](#) [Merenja \(Nodes\)](#)

Odabir prametara



Drugi sektor

Prvi datum:


Drugi datum:

	Broj cvora: 11112	Broj uredjaja: 358278002087260
Vreme merenja	Temperatura	Relativna vlažnost
Datum: 13-02-2017 Vreme: 17:19:38	4.7 °C	88.08%
	Broj cvora: 11113	Broj uredjaja: 358278002087260
Vreme merenja	Temperatura	Relativna vlažnost
Datum: 29-10-2015 Vreme: 19:50:01	24.34 °C	62.66%
	Broj cvora: 11114	Broj uredjaja: 358278002087260
Vreme merenja	Temperatura	Relativna vlažnost
Datum: 30-10-2015 Vreme: 13:49:04	24.27 °C	49.0%

Минималне и максималне вредности



Poljo-nadzorni sistem



Početna Min/Max vrednosti Srednje vrednosti Slike Merenja (Nodes)

Odabir prametara

Drugi sektor ▾

Minimalne vrednosti

Maksimalne vrednosti

Temperature

Relative vlažnosti

Prvi datum:

Drugi datum:

[Listing](#)

Broj uređaja: 358278002087260 Merno mesto: **Drugi sektor** Lokacija: **Vranici** Export...

ID Telita	Datum merenja	Početak minimuma	Kraj minimuma	Vreme trajanja minimuma	Minimalna temperatura
358278002087260	2013-04-10	13:50:41	-200		25.2
358278002087260	28-07-2011	23:56:26	00:11:27	00:15:00	21.1
358278002087260	29-07-2011	23:57:34	00:27:36	00:30:01	16.2
358278002087260	30-07-2011	23:38:33	23:53:34	00:15:01	14.5
358278002087260	31-07-2011	05:08:56	05:23:57	00:15:01	11.9
358278002087260	01-08-2011	03:09:46	03:24:48	00:15:02	15.2
358278002087260	02-08-2011	03:53:33	04:08:34	00:15:01	14.9
358278002087260	03-08-2011	06:22:25	06:36:23	00:13:58	15.5
358278002087260	04-08-2011	04:56:58	05:12:00	00:15:02	14.5
358278002087260	04-08-2011	05:55:23	06:10:24	00:15:01	14.5
358278002087260	05-08-2011	05:40:01	05:54:22	00:14:21	17.0
358278002087260	06-08-2011	06:08:24	06:37:23	00:28:59	15.1
358278002087260	07-08-2011	05:09:04	05:24:05	00:15:01	16.7
358278002087260	08-08-2011	05:39:06	06:09:24	00:30:18	18.0
358278002087260	09-08-2011	23:47:29	00:17:31	00:30:01	15.6
358278002087260	10-08-2011	23:59:36	00:14:37	00:15:00	14.9
358278002087260	11-08-2011	17:16:22	17:44:23	00:28:01	-40.1
358278002087260	12-08-2011	04:47:01	05:02:02	00:15:01	9.8
358278002087260	12-08-2011	05:17:03	05:32:04	00:15:01	9.8

Средње вредности



Poljo-nadzorni sistem



Početna

Min/Max vrednosti

Srednje vrednosti

Slike

Merenja (Nodes)

Odabir prametara

Prvi sektor

Prvi datum:

Drugi datum:

[Listing](#)

Broj uredjaja: 358278006216840

Merno mesto: Prvi sektor

Lokacija: Vranici

Export...

Suma srednjih dnevnih temperatura: 1210.6

Početak sumiranja: 28-07-2011

Kraj sumiranja: 30-09-2011

ID Telita	Datum merenja	Srednja temperatura	Srednja relativna vlažnost
358278006216840	28-07-2011	26.0	56.7
358278006216840	29-07-2011	18.7	90.8
358278006216840	30-07-2011	20.5	69.7
358278006216840	31-07-2011	19.3	75.4
358278006216840	03-08-2011	26.6	58.7
358278006216840	11-08-2011	17.4	62.7
358278006216840	12-08-2011	19.6	61.0
358278006216840	13-08-2011	21.8	60.9
358278006216840	14-08-2011	23.9	58.8
358278006216840	15-08-2011	25.0	55.8
358278006216840	16-08-2011	23.6	64.3
358278006216840	17-08-2011	23.7	61.3
358278006216840	18-08-2011	24.3	57.8
358278006216840	19-08-2011	25.2	51.9
358278006216840	20-08-2011	25.7	54.0
358278006216840	21-08-2011	24.8	49.3
358278006216840	22-08-2011	24.6	46.3
358278006216840	23-08-2011	26.2	47.0
358278006216840	24-08-2011	27.7	48.1

Веб апликација “Праћење животиња”

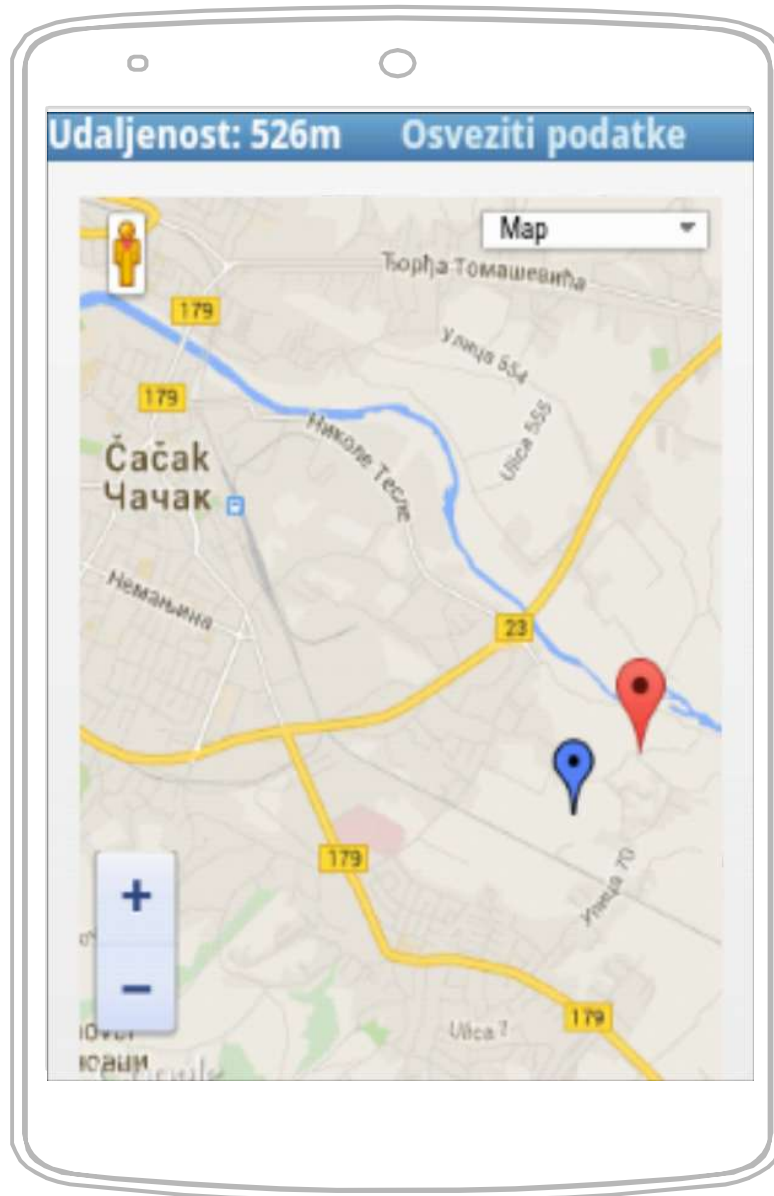
PRAĆENJE ŽIVOTINJA

Odabrati kategoriju

- Kontrolne tacke
- Pozicije životinja
- Putanja životinja
- Mobilne sluzbe



Мобилна апликација “Праћење животиња”



Приказ локације корисника (плави маркер) и објекта праћења (црвени маркер)

Веб апликација “Амбијентални подаци”

Ambijentalni podaci u CSL

Prvi datum:



Drugi datum:



Podaci za period od 18-01-2017 do 01-03-2017

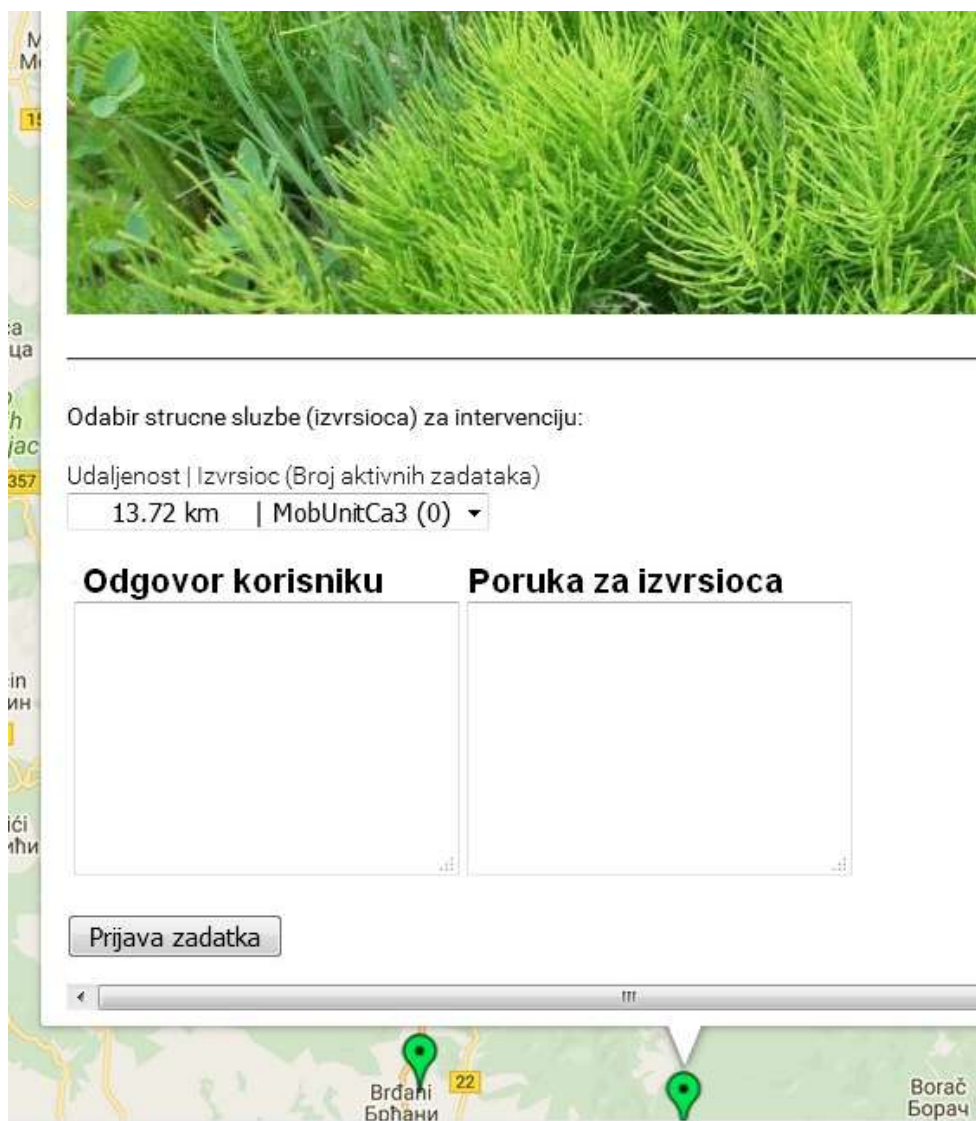
Redni broj	Vreme merenja	Temperatura (°C)	Relativna Vlaznost (%)	Toplotna komfortnost
1	2017-01-18 00:00:01	17.49	24.71	Umereno hladno
2	2017-01-18 00:15:02	17.33	24.55	Umereno hladno
3	2017-01-18 00:30:02	17.29	24.51	Umereno hladno
4	2017-01-18 00:45:01	17.01	24.77	Umereno hladno
5	2017-01-18 01:00:01	16.89	24.65	Umereno hladno
6	2017-01-18 01:15:01	16.57	24.87	Umereno hladno
7	2017-01-18 01:30:03	16.57	24.87	Umereno hladno
8	2017-01-18 01:45:01	16.29	24.59	Umereno hladno
9	2017-01-18 02:00:01	16.45	24.21	Umereno hladno
10	2017-01-18 02:15:01	16.41	24.71	Umereno hladno
11	2017-01-18 02:30:01	16.29	24.59	Umereno hladno
12	2017-01-18 02:45:01	16.53	24.29	Umereno hladno
13	2017-01-18 03:00:03	16.45	24.21	Umereno hladno
14	2017-01-18 03:15:01	16.45	24.21	Umereno hladno
15	2017-01-18 03:30:01	16.45	24.21	Umereno hladno
16	2017-01-18 03:45:01	16.61	24.37	Umereno hladno
17	2017-01-18 04:00:01	16.45	24.21	Umereno hladno
18	2017-01-18 04:15:01	16.85	23.53	Umereno hladno
19	2017-01-18 04:30:01	17.45	23.58	Umereno hladno
20	2017-01-18 04:45:02	17.85	23.44	Umereno hladno

Мобилна апликација “Агро-Мобилни” систем



Слање података са
терена

Веб апликација “Агро-Мобилни” систем



Odabir strucne sluzbe (izvrsioca) za intervenciju:

Udaljenost | Izvrsioc (Broj aktivnih zadataka)
13.72 km | MobUnitCa3 (0) ▾

Odgovor korisniku	Poruka za izvrsioca
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Prijava zadatka

Brdani
Bohani 22

Borač
Borач

Прослеђивање
одговора
корисницима

Веб апликација “Агро-Мобилни” систем

Преглед статуса
активног задатка
и његово
потврђивање

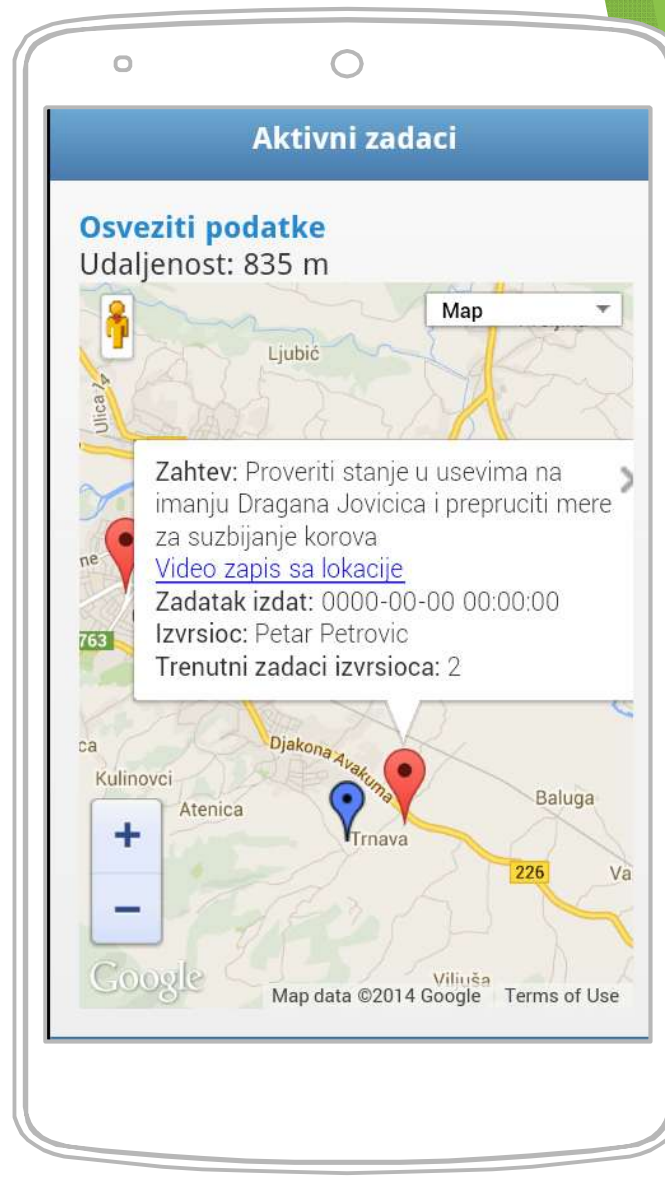


Zahtev: **Proveriti stanje useva**
Zadatak izdat: 2014-09-15 13:49:13
Izvrsioc: Petar Petrovic
Telefon: 064256963
E-mail: perap@nesto.com
Trenutni zadaci izvrsioca: 3

Zadatak izvršen

Map showing a location pin.

Мобилна апликација “Агро-Мобилни” систем



Приказ
зadataка за
стручна лица
на терену

ХВАЛА ВАМ НА ПАЖЊИ!

