

# Poslovni info portal

## Praktikum – Napredne web tehnologije

Tim: Team Rocket

Studenti:

Adna Duraković

Elmir Hodžić

Malik Koljenović

Haris Šemić

Maj, 2016

## Historija revizija

Datum	Verzija	Opis	Autor
01.06.2016	1.0	Formiranje dokumenta	Team Rocket

## Sadržaj

1. Definisanje zahtjeva .....	2
1.1. Funkcionalni zahtjevi.....	2
1.2. Nefunkcionalni zahtjevi.....	2
2. Model procesa .....	3
2.1. Aktivnosti korisnika .....	3
2.2. Aktivnosti administratora .....	4
2.3. Activity dijagrami .....	5
3. Dizajn arhitekture .....	16
4.1. Radni zahtjevi.....	16
4.2. Kulturalni i politički zahtjevi.....	16
4.3. Performanse.....	17
4.4. Dijagram arhitekture sistema .....	17
4. Dizajn interfejsa (trenutna faza) .....	18
4.1. Početna stranica.....	18
4.2. Login forma .....	18
4.3. Forma za registraciju.....	19
4.4. Prikaz informacija o firmi .....	19
4.5. Prikaz profila korisnika .....	20
5. Work breakdown struktura.....	21
6. O implementaciji.....	22
6.1. Moduli.....	22
6.2. Softverska platforma.....	22
6.3. Potrebne instalacije na web server.....	23

## 1. Definisanje zahtjeva

### 1.1. Funkcionalni zahtjevi

#### Lični profili korisnika

- Sistem treba omogućiti registraciju i prijavu na portal
- Sistem treba omogućiti korisnicima unos kontakt informacija na profil
- Sistem treba omogućiti korisnicima uvid i promjenu unesenih informacija na profil

#### Profili firmi

- Sistem treba omogućiti korisnicima pretragu firmi
- Sistem treba omogućiti claim profila firme od strane korisnika
- Sistem treba omogućiti pregled informacija o firmi od strane korisnika

#### Interakcija sa drugim korisnicima

- Korisniku se treba omogućiti dodavanje drugih korisnika u svoj lični imenik

#### Administrativni alati

- Administratoru se treba omogućiti dodavanje, brisanje, ažuriranje, banovanje te promjene role korisnika
- Administrator treba da ima uvid u statistike pristupa i korištenja sajta pomoću chartova

#### Ostali zahtjevi

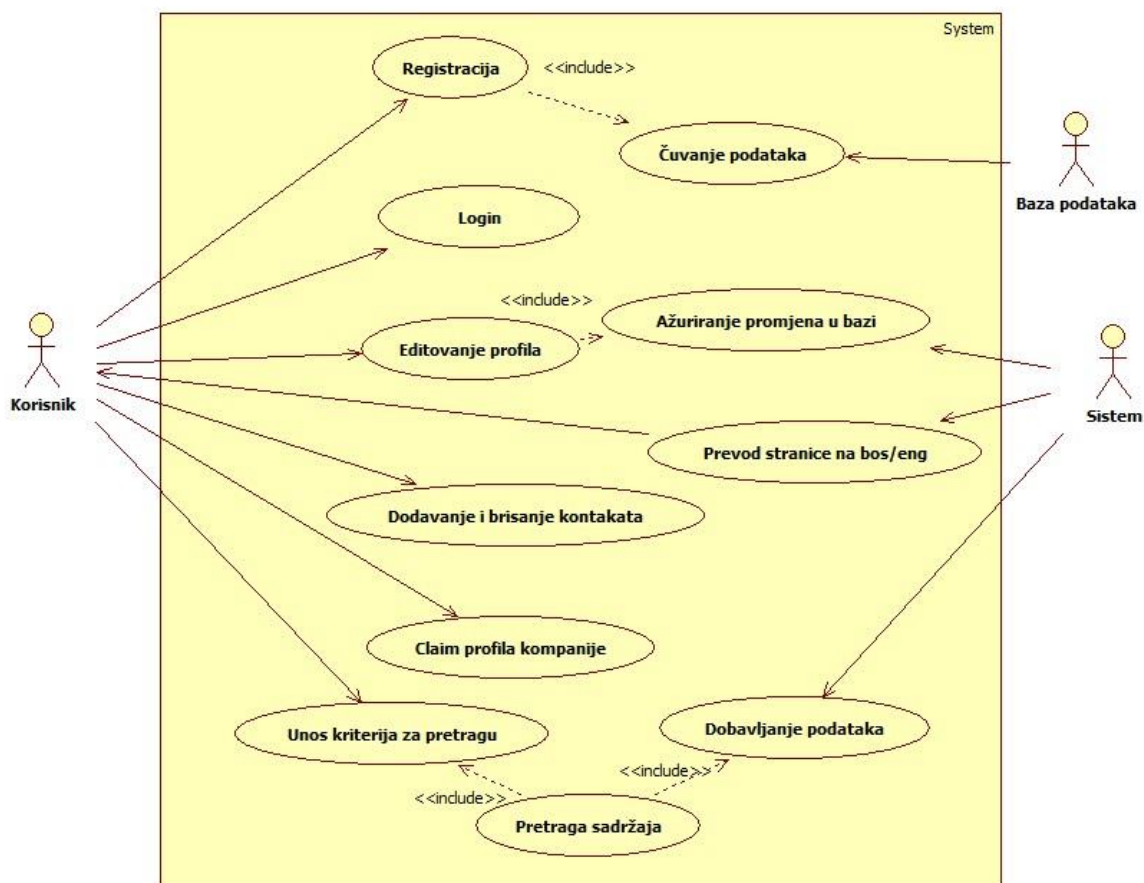
- Stranica treba biti dostupna na bosanskom i engleskom jeziku

### 1.2. Nefunkcionalni zahtjevi

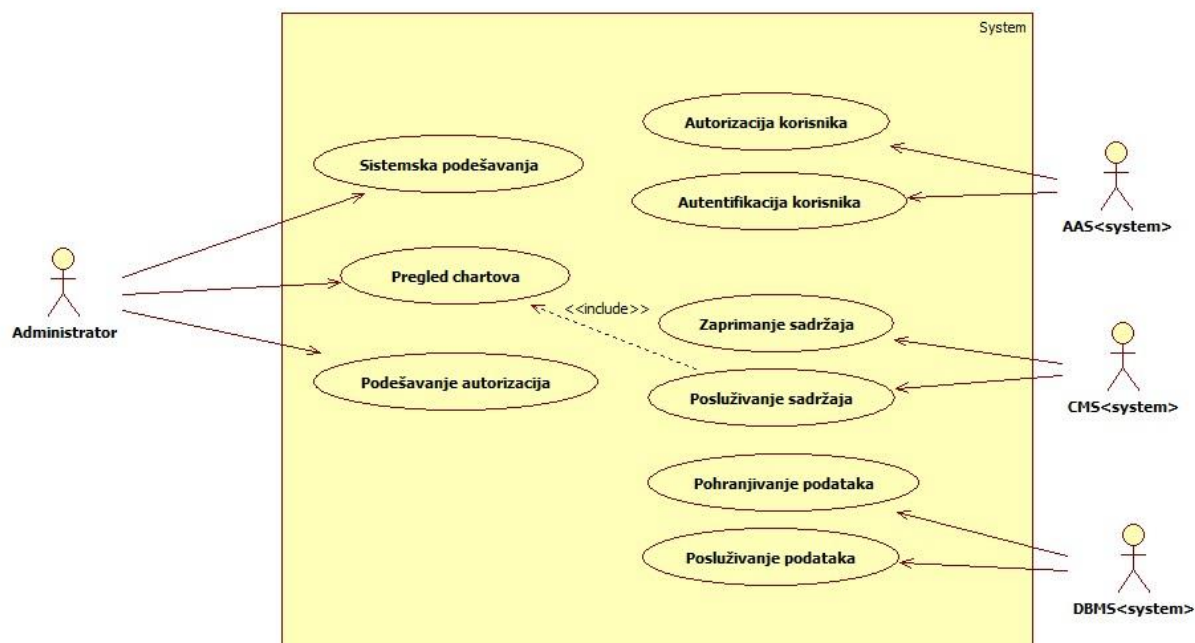
- Sistem se treba moći pokrenuti na bilo kojem web browseru
- Treba da se korisnici u slučaju greške obavijeste gdje je došlo do greške
- Svaki zaposlenik mora biti jedinstveno identificiran svojim korisničkim računom u sistemu

## 2. Model procesa

### 2.1. Aktivnosti korisnika



## 2.2. Aktivnosti administratora



## 2.3. Activity dijagrami

U narednim podiocima biti će detaljnije obrađen svaki od slučajeva upotrebe iznesen u modelu slučajeva upotrebe. Svakom od slučajeva upotrebe biti će dodijeljen jedinstveni identifikator radi lakšeg praćenja u toku životnog ciklusa projekta i eventualnih naknadnih izmjena projektne dokumentacija i samih zahtjeva.

**Oznaka slučaja:** 1A

**Naziv slučaja:** pretraga sadržaja

**Aktor:** Korisnik

**Preduslovi:**

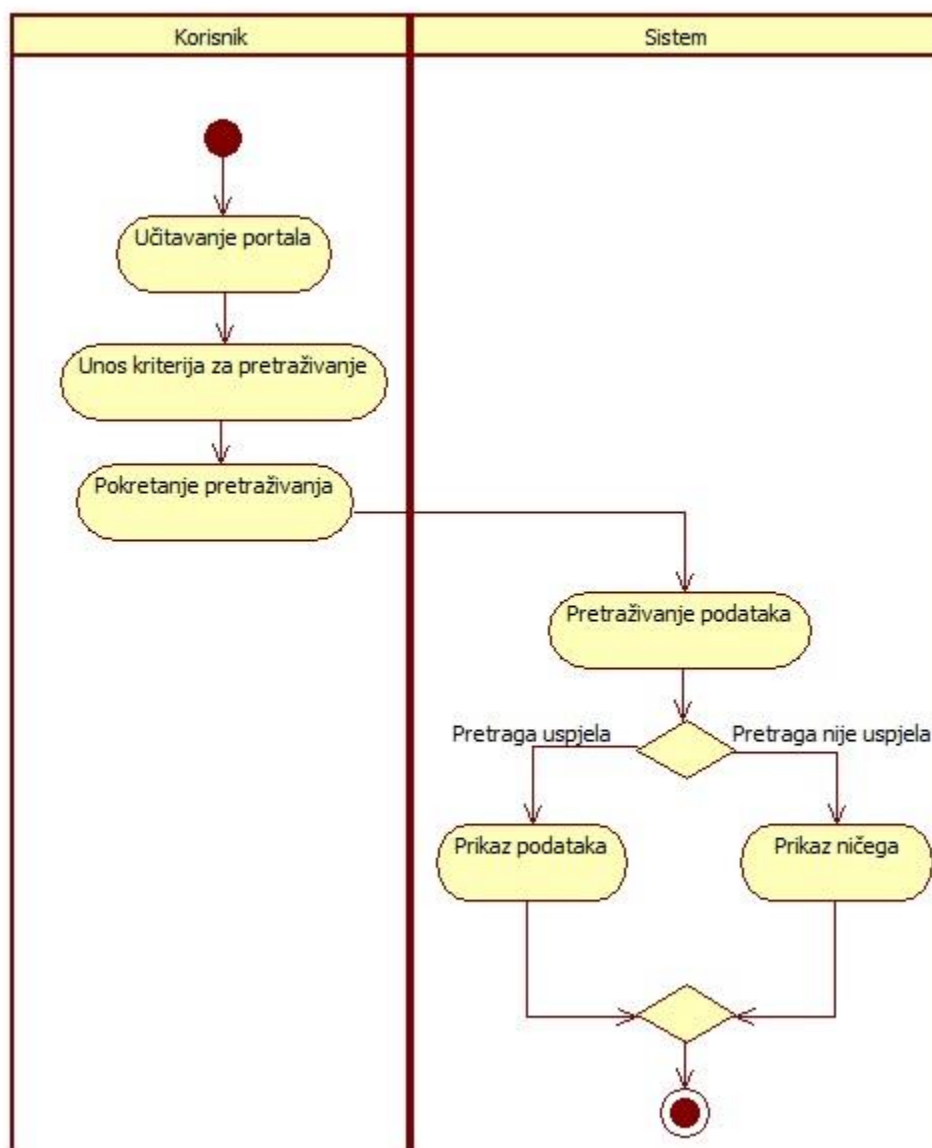
- implementiran i operativan sistem
- unesen i indeksiran sadržaj za pretragu
- unesen kriterij pretraživanja

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** prikazani rezultati pretrage po kriteriju

**Scenarij:**

1. aktor učitava portal u web pregledniku
2. aktor u polje za pretragu unosi kriterij pretraživanja
3. aktor pokreće pretraživanje
4. aktor zaprima rezultate pretrage ili poruku o grešci





**Oznaka slučaja:** 2ABC

**Naziv slučaja:** pregled informacija

**Aktor:** Korisnik

**Preduslovi:**

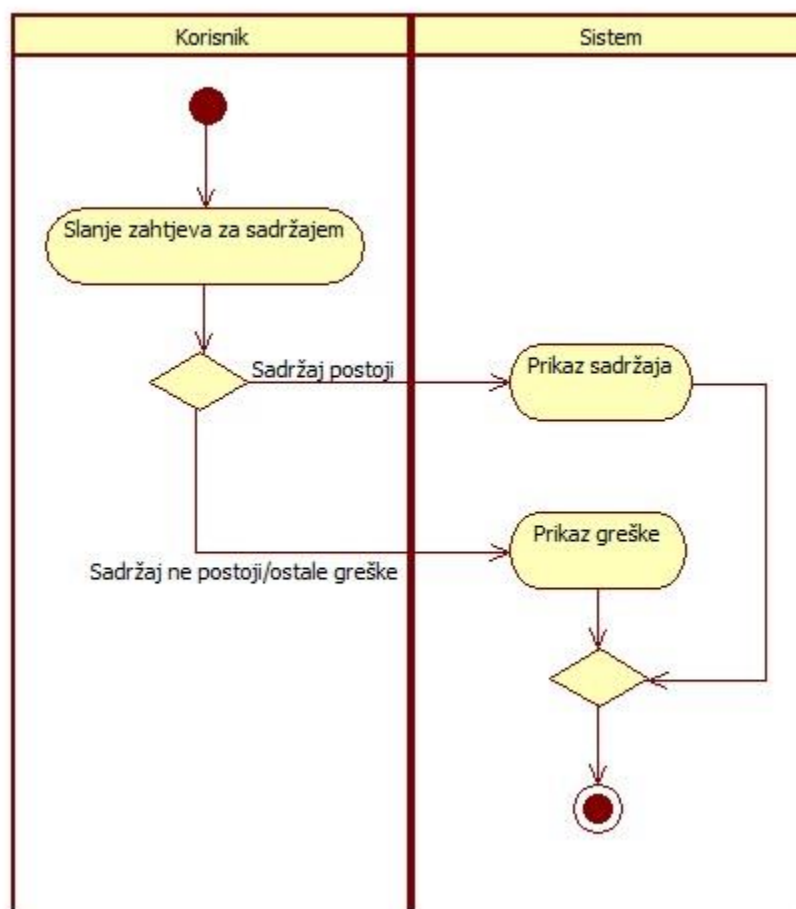
- implementiran i operativan sistem
- zaprimljen HTTP zahtjev za sadržajem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** prikazane tražene informacije u odgovarajućem formatu

**Scenarij:**

1. aktor šalje zahtjev za sadržajem
2. aktor zaprima rezultate zahtjeva ili poruku o grešci



**Oznaka slučaja:** 4A

**Naziv slučaja:** dodavanje privilegija korisnicima

**Aktor:** Administrator korisnika

**Preduslovi:**

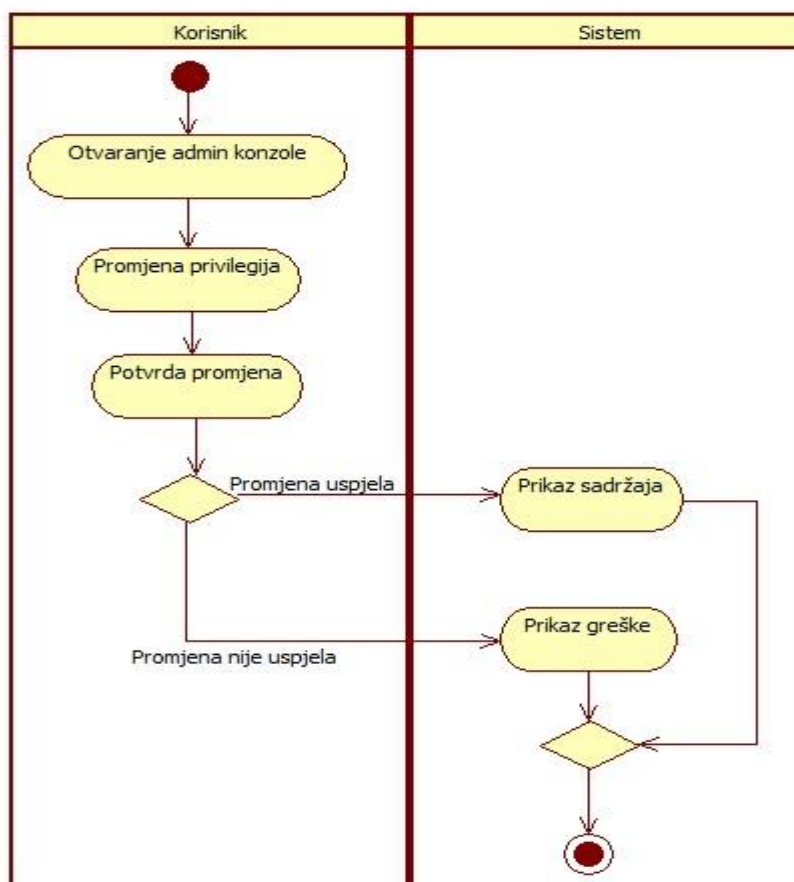
- implementiran i operativan sistem
- aktor uspješno autentifikovan
- aktor autorizovan kao administrator korisnika

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** uspješno dodan novi urednik sadržaja

**Scenarij:**

1. aktor otvara odgovarajuću konzolu za upravljanje korisnicima
2. aktor mijenja privilegije korisniku
3. aktor potvrđuje akciju dodavanja
4. aktor zaprima potvrdu o uspješno provedenoj aktivnosti



**Oznaka slučaja:** 5A

**Naziv slučaja:** autorizacija korisnika

**Aktor:** AAS<system>

**Preduslovi:**

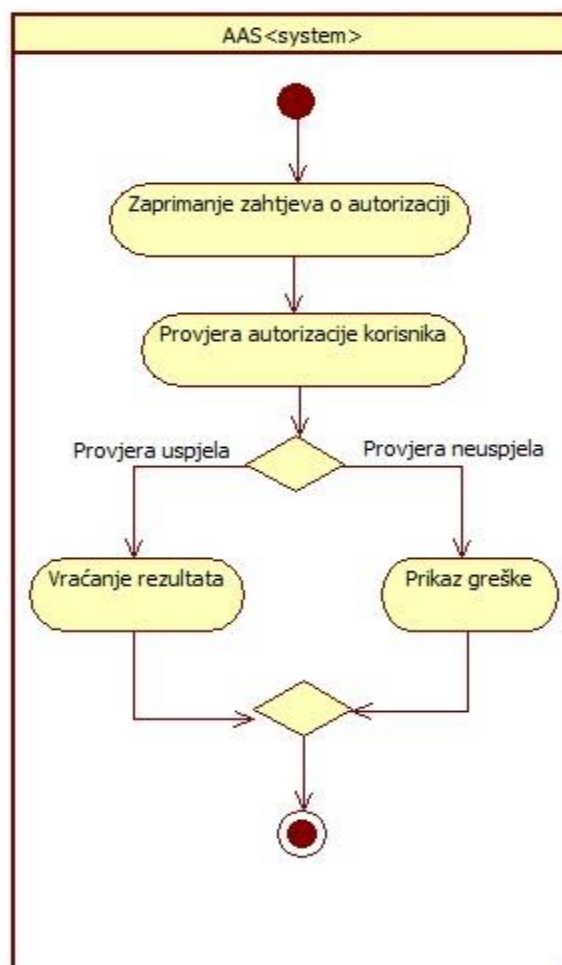
- implementiran i operativan sistem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** uspješno izvršena autorizacija korisnika

**Scenarij:**

1. aktor zaprima zahtjev za autorizaciju korisnika
2. aktor provjerava autorizacije za korisnika
3. aktor vraća rezultate o postojanju ili nepostojanju autorizacije za korisnika



**Oznaka slučaja:** 5B

**Naziv slučaja:** autentifikacija korisnika

**Aktor:** AAS<system>

**Preduslovi:**

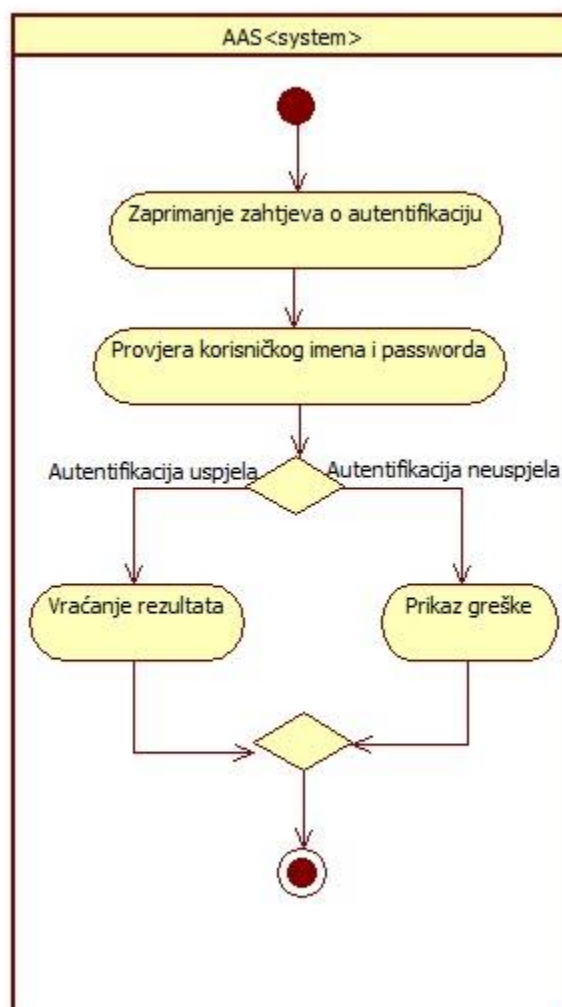
- implementiran i operativan sistem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** uspješno izvršena autentifikaciji korisnika

**Scenarij:**

1. aktor zaprima zahtjev za autentifikaciju korisnika
2. aktor provjerava dostavljene korisničke podatke u obliku korisničkog imena i pripadajuće lozinke
3. aktor vraća rezultate o validnosti dostavljenih podataka u vidu autentifikacijskog tokena sesije sa ograničenim vremenom trajanja



**Oznaka slučaja:** 6A

**Naziv slučaja:** zaprimanje sadržaja

**Aktor:** CMS<system>

**Preduslovi:**

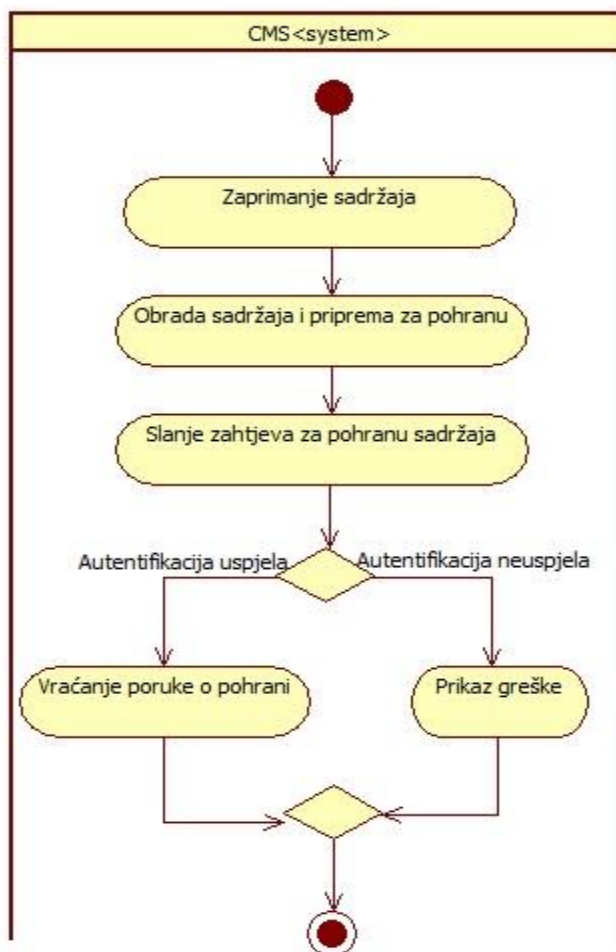
- implementiran i operativan sistem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** uspješno zaprimljen sadržaj

**Scenarij:**

1. aktor zaprima sadržaj
2. aktor provodi neophodne aktivnosti nad sadržajem i priprema ga za pohranu
3. aktor šalje zahtjev za pohranu sadržaja
4. u zavisnosti od uspješnosti pohrane aktor obavještava pošiljaoca sadržaja o ishodu



**Oznaka slučaja:** 6B

**Naziv slučaja:** posluživanje sadržaja

**Aktor:** CMS<system>

**Preduslovi:**

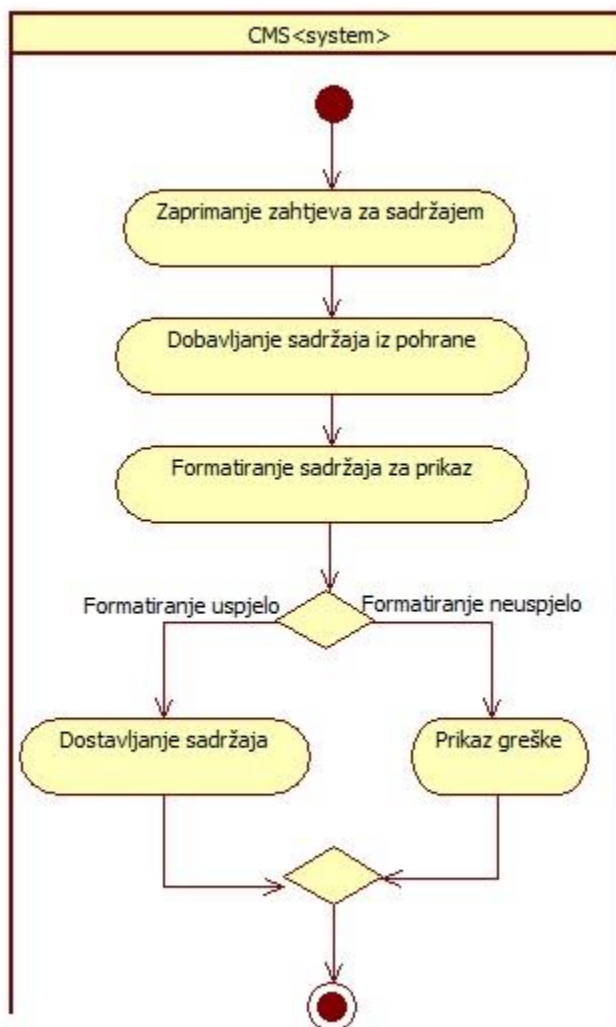
- implementiran i operativan sistem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** uspješno poslužen sadržaj

**Scenarij:**

1. aktor zaprima zahtjev za sadržajem
2. aktor dobavlja sadržaj iz pohrane
3. aktor obavlja neophone aktivnosti na formatiranju sadržaja za prikaz na odgovarajućoj platformi
4. aktor dostavlja sadržaj pošiljaocu zahtjeva



**Oznaka slučaja:** 7A

**Naziv slučaja:** pohranjivanje podataka

**Aktor:** DBMS<system>

**Preduslovi:**

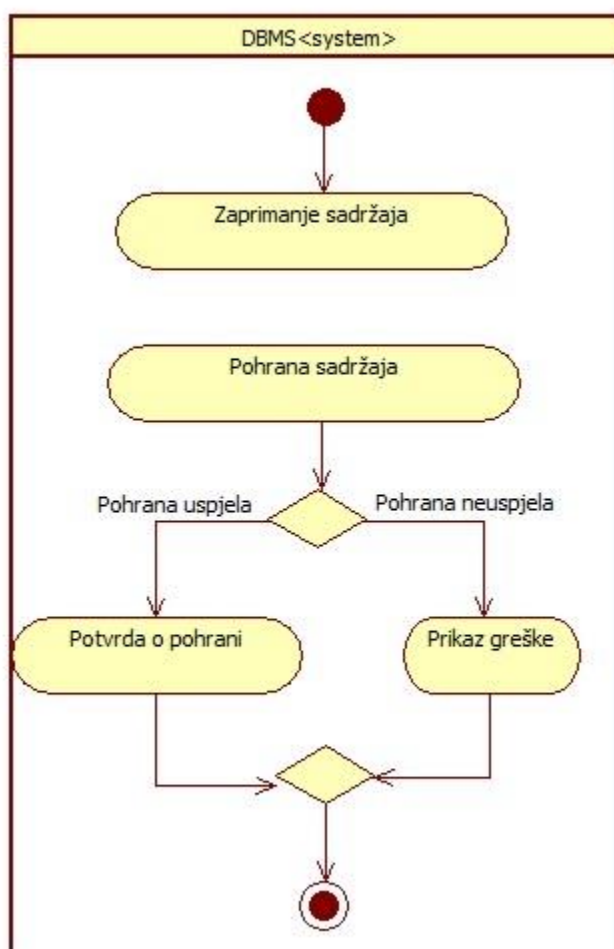
- implementiran i operativan sistem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** uspješno pohranjen sadržaj

**Scenarij:**

1. aktor zaprima sadržaj
2. aktor pohranjuje sadržaj
3. u zavisnosti od uspješnosti pohrane aktor obavještava pošiljaoca sadržaja o ishodu



**Oznaka slučaja:** 7B

**Naziv slučaja:** dohvaćanje podataka

**Aktor:** DBMS<system>

**Preduslovi:**

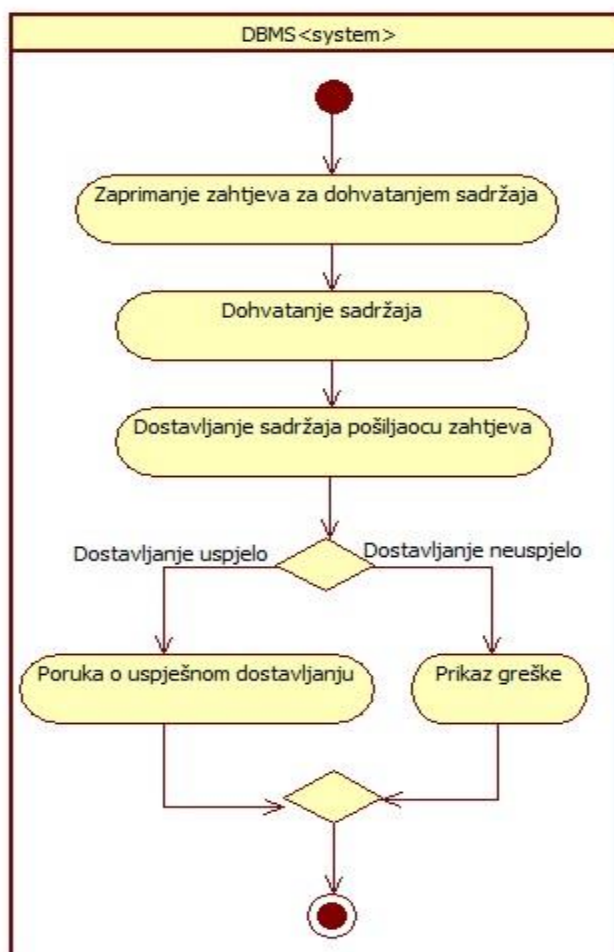
- implementiran i operativan sistem

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** dostavljen traženi sadržaj iz pohrane

**Scenarij:**

1. aktor zaprima zahtjev za dohvaćanjem sadržaja iz pohrane
2. aktor efikasno na osnovu kriterija dohvata sadržaj
3. aktor dostavlja traženi sadržaj pošiljaocu zahtjeva





**Oznaka slučaja:** 8A

**Naziv slučaja:** pronalaženje sadržaja po zadatom kriteriju

**Aktor:** Search<<system>>

**Preduslovi:**

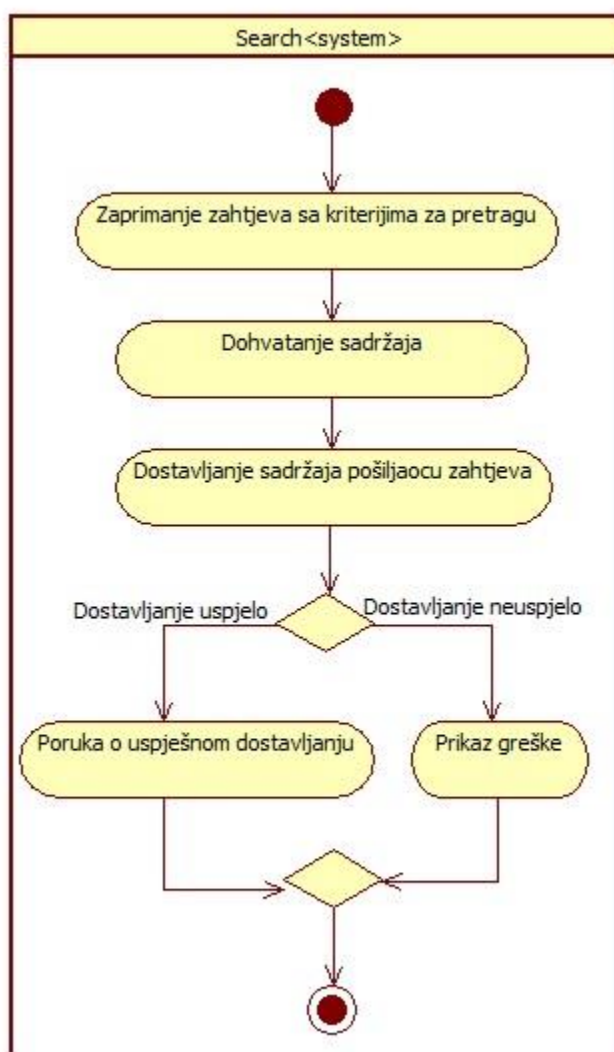
- implementiran i operativan sistem
- indeksiran sadržaj

**Minimalna garancija:** obavještenje o grešci

**Garancija:** dostavljen traženi sadržaj prema kriteriju

**Scenarij:**

1. aktor zaprima zahtjev sa kriterijima za pretragu
2. aktor efikasno na osnovu kriterija dohvata sadržaj
3. aktor dostavlja traženi sadržaj pošiljaocu zahtjeva



### 3. Dizajn arhitekture

#### 4.1. Radni zahtjevi

Tip zahtjeva	Definicija	Primjer
<b>Tehničko okruženje</b>	Hardverski, softverski i mrežni zahtjevi, koji su nametnuti poslovnim zahtjevima.	Sistemu se mora moći pristupiti putem svih poznatijih web browsera kao što je Google Chrome, Opera, Safari, Internet Explorer, Mozilla Firefox.
<b>Portabilnost</b>	U koliko će mjeri sistem raditi u drugim okruženjima.	Sistem se mora izvršavati na operativnim sistemima Microsoft i Unix tipa.
<b>Skalabilnost</b>	Očekivane promjene u poslovanju na koje se sistem mora moći adaptirati.	Nije predviđeno proširenje sistema.

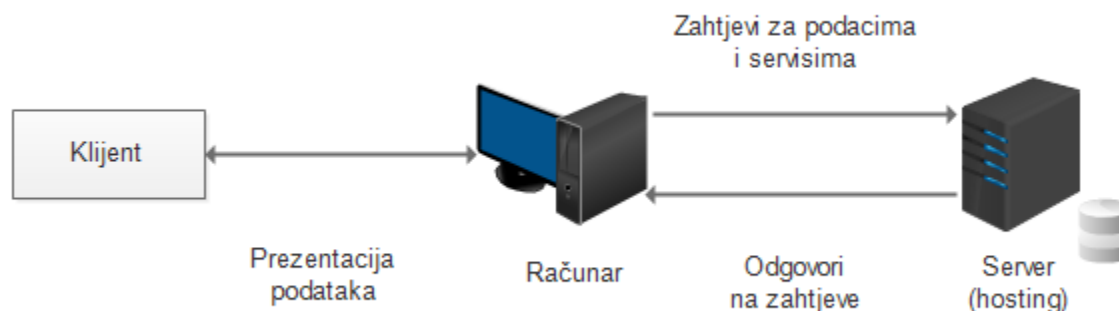
#### 4.2. Kulturalni i politički zahtjevi

Tip zahtjeva	Definicija	Primjer
<b>Višejezičnost</b>	Jezik sistema	- Sistem će podržavati sljedeće jezike: bosanski, engleski.
<b>Prilagodljivost</b>	Koje funkcionalnosti sistema se mogu izmijeniti od strane lokalnih korisnika.	- Nije predviđeno mijenjenje sistema od strane korisnika.
<b>Formati zapisa</b>	Specificira formate koji se koriste u različitim regijama.	- Datumi su u formatu DD/MM/YY

### 4.3. Performanse

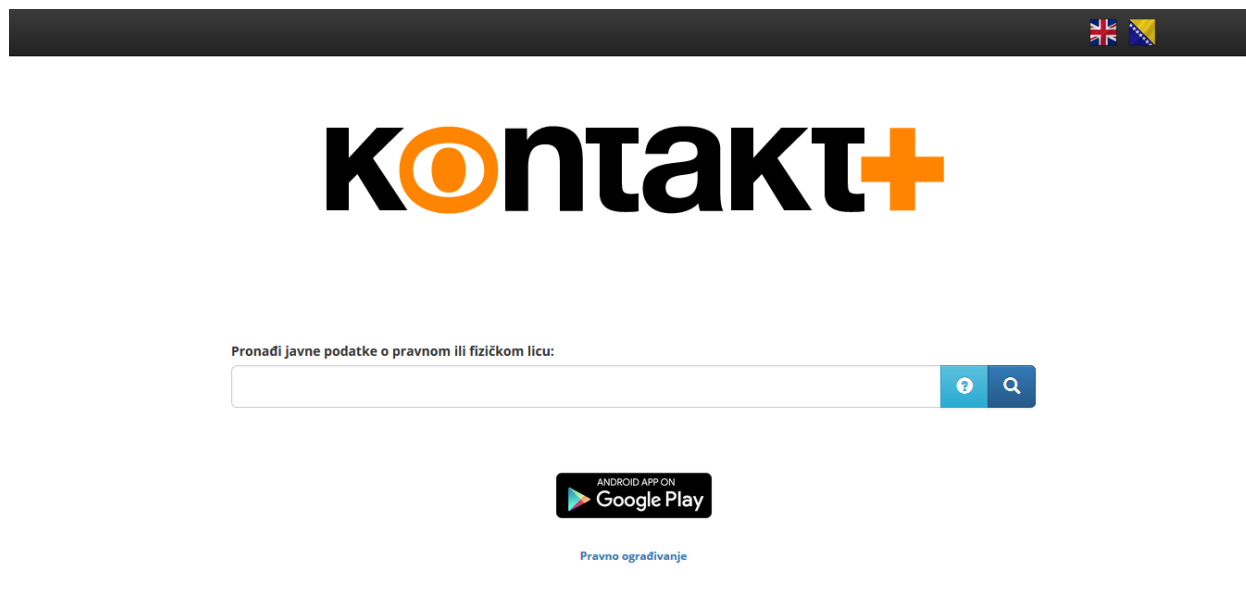
Tip zahtjeva	Definicija	Primjer
<b>Brzina</b>	Vrijeme unutar kojeg sistem mora izvršiti svoje aktivnosti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Baza podataka se mora ažurirati u realnom vremenu.</li> <li>- Vrijeme odziva za sve mrežne transakcije zavisi od hostinga (nekoliko sekundi)</li> </ul>
<b>Kapacitet</b>	Očekivani najveći i ukupan broj korisnika i podataka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipična transakcija će zahtjevati prenos količine podataka od reda KB</li> <li>- Sistem će pohranjivati podatke o hiljadama firmi i korisnicima, tako da će biti potrebna dedicated baza podataka</li> </ul>
<b>Dostupnost i pouzdanost</b>	Mjera u kojoj sistem mora biti dostupan korisnicima i vjerovatnoća da će sistem uspješno obaviti funkciju za koju je namjenjen bez greške.	- Sistem će biti dostupan 24/7. Izuzetci su problemi na hostingu

### 4.4. Dijagram arhitekture sistema

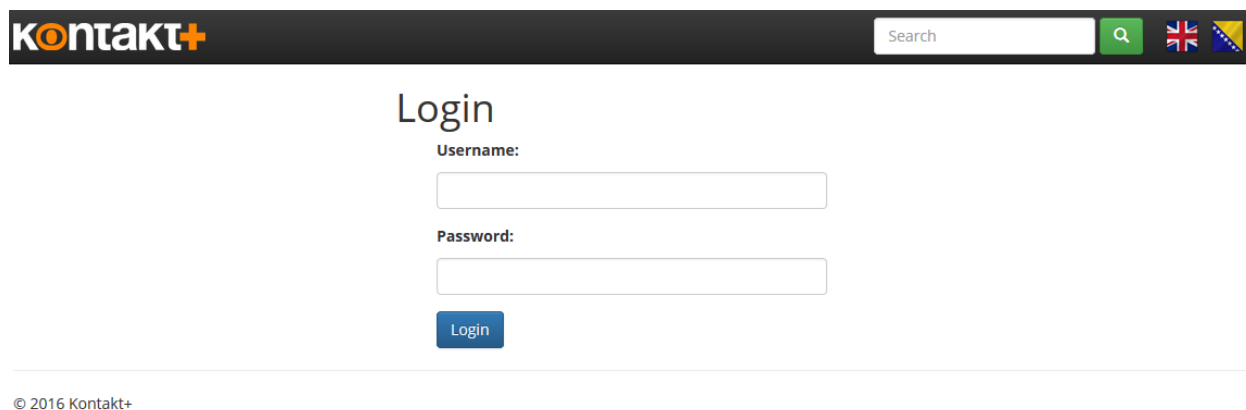


## 4. Dizajn interfejsa (trenutna faza)


### 4.1. Početna stranica






### 4.2. Login forma



### 4.3. Forma za registraciju



## Create an account

**Username**


Required. 30 characters or fewer. Letters, digits and @/./+/-/\_ only.

**E-mail**

**Password**


**Password confirmation**




Enter the same password as before, for verification.

**Captcha** 


© 2016 Kontakt+


### 4.4. Prikaz informacija o firmi





<b>MEGGLE d.o.o. za proizvodnju i trgovinu Posušje</b>	Posušje, Posušje, Posušje, Osrdak b.b.	<b>Marketing</b> +387 33 727-279	JIB: 4272106350005 PDV: 272106350005
--	--	-------------------------------------	---



 [Prijava se](#)

 [Registruj se](#)

#### Kontakti






**Almira Zulić**  
direktorica izvoza


- almira.zulic@klas.ba
- +387 33 727 193
- +387 33 657 279
- +387 61 476 577

#### Tim

## 4.5. Prikaz profila korisnika





**KONTAKT+**

Search   



**Adnin Admin**  
**@admin**  
direktorica izvoza  
Klas d.d. Sarajevo

**Kontakt podaci**

	admin@kontakt.ba
	+387 33 727 193
	+387 33 657 279
	+387 61 476 577

© 2016 Kontakt+

## 5. Work breakdown struktura

1. Poslovni info portal **(15 sedmica)**
  - 1.1. Projektovanje sistema **(1 sedmica)**
    - 1.1.1. Work breakdown struktura **(2 dana)**
    - 1.1.2. Identifikacija komponenti sistema **(4 sata)**
    - 1.1.3. Specifikacija softverskih zahtjeva **(4 dana)**
  - 1.2. Dokumentacija **(1 sedmica)**
    - 1.2.1. Projektna **(4 dana)**
    - 1.2.2. Korisnicka **(3 dana)**
  - 1.3. Frontend **(4 sedmice)**
    - 1.3.1. Dizajn **(1 sedmica)**
      - 1.3.1.1. Mockup **(3 dana)**
      - 1.3.1.2. Finalni dizajn **(4 dana)**
    - 1.3.2. Implementacija **(3 sedmice)**
      - 1.3.2.1. Korisnicki login **(1 dan)**
      - 1.3.2.2. Poslovni profili **(6 dana)**
      - 1.3.2.3. Licni profili **(4 dana)**
      - 1.3.2.4. Pretraga **(1 dan)**
      - 1.3.2.5. Administrativna konzola **(4 dana)**
      - 1.3.2.6. Pregled liste i detalja firme pogodan za google indeksiranje **(1 dan)**
      - 1.3.2.7. Komunikacijska konzola (poruke i datoteke) **(4 dana)**
  - 1.4. Okruzenje izrsavanja **(3 dana)**
    - 1.4.1. Konfiguracija okruzenja **(3 dana)**
  - 1.5. Backend **(6 sedmica)**
    - 1.5.1. Sistem upravljanja korisnicima (autentifikacija i autorizacija) **(3 dana)**
    - 1.5.2. Upravljanje privatnoscu **(4 dana)**
    - 1.5.3. Baza podataka **(1 sedmica)**
    - 1.5.4. API **(1 sedmica)**
    - 1.5.5. Generisanje PDF izvjestaja **(3 dana)**
    - 1.5.6. AFIP Uploader **(4 dana)**
    - 1.5.7. Pretraga **(2 dana)**
    - 1.5.8. Sistem poruka **(5 dana)**
    - 1.5.9. Sistem razmjene datoteka **(1 sedmica)**
  - 1.6. Deployment aplikacije **(4 dana)**
    - 1.6.1. Pakovanje aplikacije **(2 dana)**
    - 1.6.2. Izrada deployment skripte **(1 dan)**
    - 1.6.3. Testiranje deployane aplikacije **(1 dan)**
  - 1.7. Testiranje aplikacije **(2 sedmice)**
    - 1.7.1. Izrada testova i deployment testova **(2 sedmica)**

## 6. O implementaciji

### 6.1. Moduli

1. Profili firmi ( **ORG** )
  - a. genericki javni profili
  - b. potvrđeni profili
  - c. unos informacija o firmi (kontakt, AFIP)
  - d. custom URL <http://nazivfirme.kontakt.ba/>
2. Poslovni imenik ( **IMENIK** )
  - a. pretraga poslovnog imenika
  - b. google indeksiranje poslovnog imenika
3. Licni podprofili ( **PERS** )
  - a. osobe mogu kreirati vlastite profile i pridruzivati ih firmama po zelji
  - b. pridruzenim profilima mogu biti dodjeljene role (direktor, komercijalista prodaje etc)
4. Adresar ( **ADR** )
  - a. osobe i firme sa potvrđenim profilima mogu formirati vlastite adresare dodavanjem kontakata u personaliziranu listu
5. Sistem poruka i razmjene datoteka ( **KOM** )
  - a. sistem razmjene poruka i datoteka za potvrđene i licne profile
  - b. [username@kontakt.ba](mailto:username@kontakt.ba)
6. PDF Reporti ( **REP** )
  - a. Izjestaji o firmi pogodni za stampanje

### 6.2. Softverska platforma

**OS** : Linux Server (cloud)  
**Baza** : postgresql  
**Frontend** : jquery, angular  
**Backend** : django  
**Search** : elastic



### 6.3. Potrebne instalacije na web server

```
sudo usermod -a -G nwt adna
sudo usermod -a -G nwt elmir
sudo usermod -a -G nwt haris
sudo usermod -a -G nwt malik
sudo chgrp nwt /home/django
sudo chmod 775 /home/django
cd /home/django
virtualenv informer_env
source informer_env/bin/activate
pip install django
pip install django-rest-framework
pip install django-registration-redux
sudo apt-get -y --force-yes install zlib1g-dev libjpeg-dev libfreetype6-dev python-dev
pip install django-simple-captcha
pip install django-angular
pip install psycpg2
sudo apt-get -y --force-yes install git
sudo apt-get install openjdk-7-jre
curl -L -O https://download.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch-2.3.2.deb
sudo dpkg -i elasticsearch-2.3.2.deb
sudo /etc/init.d/elasticsearch start
pip install elasticsearch
sudo pip install git+https://github.com/django-haystack/django-haystack.git
pip install django-haystack
pip install drf-haystack
git clone https://github.com/koljenovic/nwt-informer.git
cd nwt-informer/Registar
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
python manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```