


Internet tehnologije – 1. i 3. domaći zadatak, Miloš Stojanović 223/11

HSMS Management System

HSMS Management System je web aplikacija za upravljanje bazom humanitarnih SMS brojeva mobilnih operatera. Ova aplikacija omogućava unos novih, ažuriranje i održavanje podataka o humanitarnim akcijama u Srbiji za koje postoje humanitarni SMS brojevi, kao i održavanje podataka o povezanim organizacijama. Ideja je da se podaci web aplikacije izlože kroz REST API kako bi se podaci mogli iskoristiti za razvoj drugih (prvenstveno mobilnih) aplikacija. Aplikacija je implementirana u PHP-u u skladu sa MVC paternom. Korišćeni su HTML, JavaScript i CSS. Osnovna struktura aplikacije je:

- app
 - core – sadrži Application i Controller osnovne klase, Application klasa implementira ruter URL zahteva
 - controllers – sadrži implementaciju kontrolera koji nasleđuju osnovni kontroler
 - home – kontroler za početnu stranu i logovanje
 - data – kontroler koji implementira rad sa podacima
 - service – kontroler koji implementira REST API za izlaganje podataka u vidu servisa
 - models – sadrži implementaciju domenskih klasa i ModelBrokera
 - views – implementacija prezentacionog sloja
 - home – view za početnu stranu
 - data – view-ovi za deo aplikacije koji se tiče upravljanja podacima
 - res – resursi prezentacionog sloja
 - PageTemplate – klasa osnovnog šablona prezentacionog sloja
 - database – sadrži DDL naredbe baze i brokera baze – DatabaseManager
 - config.php – konfiguracioni fajl
 - init.php – boot file
 - .htaccess – podešavanja Apache servera
- public
 - css – sadrži stilove za aplikaciju
 - js – sadrži JavaScript kod koji implementira dinamiku klijentske strane i AJAX funkcionalnosti
 - index.php – glavni root fajl koji instancira aplikaciju
 - .htaccess – podešavanja Apache servera kako bi se omogućilo URL rutiranje



HSMS Management System

Korisnik: Miloš
[Logout](#)

[Početna](#)

Pregled humanitarnih akcija

Prikaži 10 elemenata

Pretraga povezanih organizacija:

ID	Opis	Broj	Cena poruke	Status	Organizacija	Website	Prioritet	Napomena
2	Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Sare Živković	5045	100 din	Otvoren	Humanitarna organizacija "Dečje srce"	http://decjesrce.rs/	1	-
8	Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Une Savić	2205	100 din	Otvoren	Humanitarna organizacija "Dečje srce"	http://decjesrce.rs/	1	-
1	Pomoć ugroženima u poplavama	1003	100 din	Otvoren	Vlada Republike Srbije	http://www.srbija.gov.rs/	1	-
4	Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Srne Sedmak	6133	100 din	Otvoren	Humanitarna organizacija "Dečje srce"	http://decjesrce.rs/	1	-
9	Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Vuka Lojkovića	7553	100 din	Otvoren	Humanitarna organizacija "Dečje srce"	http://decjesrce.rs/	1	-
7	Humanitarna akcija "Jedan u milion"	2112	100 din	Otvoren	Fondacija "Ana i Vlade Divac"	http://www.fondacijadivac.org/Ana-i-Vlade-Divac/1/Naslovna.shtml	2	-
3	Humanitarna akcija "Bitka za bebu"	3100	100 din	Otvoren	Fondacija "Fond B92"	http://fondb92.org/sr/naslovna.1.1.html	2	-
6	Humanitarna akcija "Srce za decu"	2552	100 din	Otvoren	Blic fondacija	http://www.blic.rs/tag/115978/Blic-fondacija	2	-
5	Humanitarna akcija "65+ Pokret za brigu o starima"	1651	100 din	Otvoren	Fondacija "Fond B92"	http://fondb92.org/sr/naslovna.1.1.html	3	-

Prikaz 1 do 9 od ukupno 9 elemenata

Prethodna 1 Sledeća

[Dodaj novu akciju](#) [Izmeni](#) [Obrisi](#)

Copyright HSMS Management System

Ilustracija 1: Strana za upravljanje podacima

Dokumentacija REST API-ja

Kontroler service implemetira REST servis. Svaka metoda Service klase predstavlja jednu funkcionalnost servisa. Root putanja do servisa je <http://localhost/HSMS-MS/public/service/>. Sledi opis funkcionalnosti servisa:

Opis funkcije	pregled svih humanitarnih akcija i odgovarajućih SMS brojeva
HTTP metoda	GET
URL	/listhsms
URL parametri	/currency:true (npr. /eur:true za prikaz cena poruka u evrima, usd za dolare) prikaz u dinarima je podrazumevan, bez parametara
HTTP body parametri	/
Format body parametara	/
Izlaz	<pre>{ "actions": [{ "id": "2", "desc": "Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Sare Živković", "number": "5045", "price": "100 din", "status": "Otvoren", "organisation": "Humanitarna organizacija \"Dečje srce\"", "web": "http://decjesrce.rs/", "priority": "1", "remark": "-" }, { "id": "1", "desc": "Pomoć ugroženima u poplavama", "number": "1003", "price": "100 din", "status": "Otvoren", "organisation": "Vlada Republike Srbije", "web": "http://www.srbija.gov.rs/", "priority": "1", "remark": "-" }, { "id": "4", "desc": "Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Srne Sedmak", "number": "6133", "price": "100 din", "status": "Otvoren", "organisation": "Humanitarna organizacija \"Dečje srce\"", "web": "http://decjesrce.rs/", "priority": "1", "remark": "-" }, { "id": "9", "desc": "Humanitarna akcija za pomoć u lečenju Vuka Lojkovića", "number": "7553", "price": "100 din", "status": "Otvoren", "organisation": "Humanitarna organizacija \"Dečje srce\"", "web": "http://decjesrce.rs/", "priority": "1", "remark": "-" }] }</pre>

	<pre> }, { "id": "3", "desc": "Humanitarna akcija \"Bitka za bebe\"", "number": "3100", "price": "100 din", "status": "Otvoren", "organisation": "Fondacija \"Fond B92\"", "web": "http://fondb92.org/sr/naslovna.1.1.html", "priority": "2", "remark": "-" }, { "id": "6", "desc": "Humanitarna akcija \"Srce za decu\"", "number": "2552", "price": "100 din", "status": "Otvoren", "organisation": "Blic fondacija", "web": "http://www.blic.rs/tag/115978/Blic-fondacija", "priority": "2", "remark": "-" }] </pre>
Format izlaza	application/json

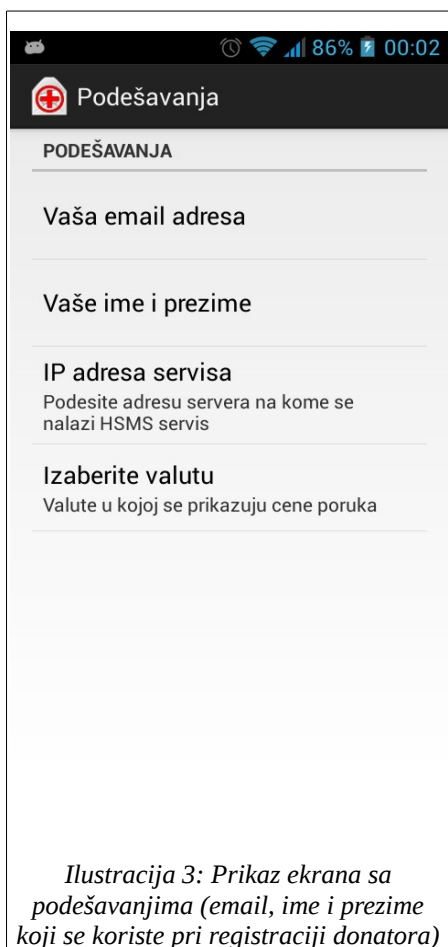
Opis funkcije	registrovanje novog donatora
HTTP metoda	POST
URL	/registerDonator
URL parametri	/
HTTP body parametri	email i ime novog donatora, npr. email=elab@elab.rs&name=Marko Markovic
Format body parametara	application/x-www-form-urlencoded
Izlaz	Izlaz je statusna poruke sa potvrdom registracije ili objašnjenjem greške, npr. <pre> { "status": "Registration successful." } </pre>
Format izlaza	application/json

Opis funkcije	ažuriranje postojećeg donatora (ažuriranje imena)
HTTP metoda	PUT
URL	/updatedonator
URL parametri	/
HTTP body parametri	email korisnika koji se ažurira i ime email=elab@elab.rs&name=Pera Peric
Format body parametara	application/x-www-form-urlencoded
Izlaz	Izlaz je statusna poruke sa potvrdom ažuriranja ili objašnjenjem greške, npr.

	{"status": "Donator updated successfully."}
Format izlaza	application/json

Opis funkcije	registrowanje nove donacije
HTTP metoda	GET
URL	/donate
URL parametri	email donatora i id humanitarne akcije za koju se vrši donacija u formatu /email:x/id:y (x - email donatora, y - id humanitarne akcije) npr. /email:elab@elab.rs/id:6
HTTP body parametri	/
Format body parametara	/
Izlaz	Izlaz je statusna poruke sa potvrdom ažuriranja ili objašnjenjem greške, npr. { "status": "Donation registered successfully." }
Format izlaza	application/json

U okviru ovog projekta kreirana je i jednostavna Android aplikacija da bi se demonstrirala upotreba REST servisa aplikacije.



Izvorni kod HSMS Management System aplikacije dostupan je na javnom GitHub repozitorijumu na adresi <https://github.com/somi92/hsms-ms>.

Izvorni kod Android klijenta dostupan je na javnom GitHub repozitorijumu na adresi <https://github.com/somi92/hsms-client-android/tree/iteh>.