

**VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA
STRUKOVNIH STUDIJA
SUBOTICA**

**PROJEKAT
iz predmeta E-mobil aplikacije**

KANDIDATI

Daniel Ištvan

Martin Kiš

MENTOR

dr Zlatko Čović

SUBOTICA 2018.god.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
OPIS ZADATKA	3
REALIZACIJA ZADATKA	4
STRUKTURA BAZE PODATAKA	5
OPIS FUNKCIONALNOSTI	6

OPIS ZADATAKA

Naš projektni zadatak će biti web sajt (za računare i mobilne telefone) na kojem se korisnici mogu informisati o javnom prevozu unutar određenih gradova koje će sajt podržavati. Aplikacija će sadržati informacije kao što su stanični autobusni red vožnje, podaci o taksi vozilima, lokacije rent-a-bike kioska, i eventualno druge vidove javnog prevoza. U prvom planu je Grad Subotica, za koji ćemo kreirati bazu podataka u koju administrator unosi sve podatke o javnom prevozu (trase, polasci, daljina linija, informacije o taksi i rent a bike-u...), a pored toga se planira i podrška za Google Transit Feed Specification (GTFS) sistem za Segedin i još neki drugi grad za koji postoji javno dostupna baza podataka. Korisnik bira grad u kojem se nalazi, i informacije koje želi. Naš sistem (Subotica) i GTFS (Segedin) će imati sličan prikaz podataka za korisnike. Administratori / moderatori unutar gradova će moći postavljati informacije vezane za gradski prevoz (linije, stajališta ili drugo), kao i za ostale vidove gradskog prevoza. Administratori / moderatori će takođe moći da postavljaju vesti i notifikacije, kao i da imaju uvid u pregledane notifikacije. Redovni registrovani korisnici će takođe imati opciju za ostavljanje komentara vezane za prethodno navedene delove sajta.

REALIZACIJA ZADATKA

Za realizaciju projektnog zadatka ćemo upotrebiti tehnologije PHP, HTML, CSS, MySQL, JavaScript, i drugo.

Kod deo za sljanje notifikacije:

```
<?php
function osAddPush($oneSignalConfig)
{
    if (sizeof($oneSignalConfig)) {
        $notifTitle = html_entity_decode($oneSignalConfig['title'],
ENT_QUOTES, 'UTF-8');
        $notifContent = html_entity_decode($oneSignalConfig['brief'],
ENT_QUOTES, 'UTF-8');

        $includedSegments = array('All');

        $fields = array(
            'app_id' => $oneSignalConfig['app_id'],
            'headings' => array("en" => $notifTitle),
            'included_segments' => $includedSegments,
            'isAnyWeb' => true,
            'url' => $oneSignalConfig['url'],
            'contents' => array("en" => $notifContent)
        );

        $thumbnailUrl = $oneSignalConfig['image_url'];

        if (!empty($thumbnailUrl)) {
            $fields['chrome_web_image'] = $thumbnailUrl;
        }

        $logoUrl = $oneSignalConfig['logo_url'];

        if (!empty($logoUrl)) {
            $fields['chrome_web_icon'] = $logoUrl;
        }

        $ch = curl_init();

        curl_setopt($ch, CURLOPT_URL,
"https://onesignal.com/api/v1/notifications");
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array('Content-Type:
application/json',
```

```

        'Authorization: Basic ' . $oneSignalConfig['app_rest_api_key']));
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, TRUE);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, FALSE);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, TRUE);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($fields));
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, FALSE);

$response = curl_exec($ch);
curl_close($ch);

return $response;
}

return null;
} // EO_Fn

```

STRUKTURA BAZE PODATAKA

Ukoliko projekat sadrži bazu podataka prikazati strukturu baze podataka.

szeged:

szeged.calendar_dates <ul style="list-style-type: none">service_id : varchar(40)date : dateexception_type : int(2)	szeged.trips <ul style="list-style-type: none">route_id : int(11)service_id : varchar(40)trip_ID : varchar(15)trip_headsign : varchar(255)direction_id : tinyint(1)shape_id : varchar(50)wheelchair_accessible : tinyint(1)	szeged.routes <ul style="list-style-type: none">route_id : int(11)agency_id : int(11)route_short_name : varchar(200)route_long_name : varchar(300)route_desc : varchar(120)route_type : int(2)route_url : varchar(100)route_color : varchar(10)route_text_color : varchar(10)	szeged.notifview <ul style="list-style-type: none">ID_NotView : int(11)UA_String : varchar(300)ID_Notification : int(11)Date_Viewed : datetime	szeged.fare_rules <ul style="list-style-type: none">fare_id : int(11)route_id : int(11)	szeged.users <ul style="list-style-type: none">ID_User : int(11)Username : varchar(30)Password : varchar(50)Email : varchar(50)DateRegistered : timestampIsActive : int(11)User_Description : varchar(200)IsAdmin : int(11)IsModerator : int(11)UserAvatar : varchar(60)
szeged.stops <ul style="list-style-type: none">stop_id : decimal(13,0)stop_name : varchar(255)stop_lat : decimal(12,8)stop_lon : decimal(12,8)	szeged.buscomments <ul style="list-style-type: none">ID_Comment : int(11)ID_News : int(11)ID_User : int(11)Comment_Content : varchar(512)Time_Posted : timestampShow_Lines : varchar(100)	szeged.agency <ul style="list-style-type: none">agency_id : int(11)agency_name : varchar(255)agency_url : varchar(255)agency_timezone : varchar(50)agency_phone : varchar(50)agency_lang : varchar(4)	szeged.fare_attributes <ul style="list-style-type: none">fare_id : int(11)price : decimal(9,6)currency_type : varchar(8)payment_method : int(11)	szeged.calendar <ul style="list-style-type: none">service_id : varchar(40)monday : tinyint(1)tuesday : tinyint(1)wednesday : tinyint(1)thursday : tinyint(1)friday : tinyint(1)saturday : tinyint(1)sunday : tinyint(1)start_date : dateend_date : date	szeged.busnews <ul style="list-style-type: none">ID_News : int(11)News_Title : varchar(100)News_Short : varchar(250)News_Full : varchar(1200)Time_Posted : timestampTime_Expires : datetimeShow_All : int(11)Show_Lines : varchar(100)Show_Stops : varchar(100)
szeged.bikecompanies <ul style="list-style-type: none">ID_Bike : int(11)Bike_Name : varchar(50)Bike_Description : varchar(1024)Address_Ln1 : varchar(70)Address_Ln2 : varchar(70)Telephone_1 : varchar(20)Telephone_2 : varchar(20)Logo_Image : varchar(70)	szeged.favouritestops <ul style="list-style-type: none">ID_FavStop : int(11)ID_User : int(11)ID_Stop : varchar(80)	szeged.stop_times <ul style="list-style-type: none">trip_id : varchar(15)arrival_time : varchar(8)departure_time : varchar(8)stop_id : decimal(13,0)stop_sequence : int(11)pickup_type : int(11)drop_off_type : int(11)shape_dist_traveled : int(11)	szeged.bikestations <ul style="list-style-type: none">ID_BStation : int(11)Name_B : varchar(110)Address_B : varchar(11)GPS_B : varchar(50)ID_Bike : int(11)	szeged.taxicompanies <ul style="list-style-type: none">ID_Taxi : int(11)Taxi_Name : varchar(50)Taxi_Description : varchar(255)GPS_Stop_1 : varchar(70)GPS_Stop_2 : varchar(70)Address_Ln1 : varchar(70)Address_Ln2 : varchar(70)Telephone_1 : varchar(20)Telephone_2 : varchar(20)Logo_Image : varchar(70)	
szeged.favouritelines <ul style="list-style-type: none">ID_FavLine : int(11)ID_User : int(11)ID_Line : int(11)	szeged.notifications <ul style="list-style-type: none">ID_Notification : int(11)News_Title : varchar(150)News_Short : varchar(600)News_Image : varchar(200)Date_Published : datetimeView_Count : int(11)	szeged.shapes <ul style="list-style-type: none">shape_id : varchar(50)shape_pt_lat : decimal(9,6)shape_pt_lon : decimal(9,6)shape_pt_sequence : int(11)			

Subotica:

autobusevi.favouritelinestop <ul style="list-style-type: none">ID_FavLineStop : int(11)ID_User : int(11)ID_Line : int(11)ID_Stop : int(11)Line_Direction : int(11)	autobusevi.favouritelines <ul style="list-style-type: none">ID_FavLine : int(11)ID_User : int(11)ID_Line : int(11)	autobusevi.bikestations <ul style="list-style-type: none">ID_BStation : int(11)Name_B : varchar(110)Address_B : varchar(110)GPS_B : varchar(50)ID_Bike : int(11)	autobusevi.taxicompanies <ul style="list-style-type: none">ID_Taxi : int(11)Taxi_Name : varchar(50)Taxi_Description : varchar(255)GPS_Stop_1 : varchar(70)GPS_Stop_2 : varchar(70)Address_Ln1 : varchar(70)Address_Ln2 : varchar(70)Telephone_1 : varchar(20)Telephone_2 : varchar(20)Logo_Image : varchar(70)	autobusevi.busnews <ul style="list-style-type: none">ID_News : int(11)News_Title : varchar(100)News_Short : varchar(250)News_Full : varchar(1200)Time_Posted : timestampTime_Expires : datetimeShow_All : int(11)Show_Lines : varchar(100)Show_Stops : varchar(100)
autobusevi.bikecompanies <ul style="list-style-type: none">ID_Bike : int(11)Bike_Name : varchar(50)Bike_Description : varchar(1024)Address_Ln1 : varchar(70)Address_Ln2 : varchar(70)Telephone_1 : varchar(20)Telephone_2 : varchar(20)Logo_Image : varchar(70)	autobusevi.busstops <ul style="list-style-type: none">ID_Stop : int(11)Stop_Name : varchar(60)Stop_Active : int(11)	autobusevi.favouritestops <ul style="list-style-type: none">ID_FavStop : int(11)ID_User : int(11)ID_Stop : int(11)	autobusevi.busroutes <ul style="list-style-type: none">ID_Route : int(11)ID_Line : int(11)Stop_No : int(11)ID_Stop : int(11)Stop_Name : varchar(50)Dist_Minutes : int(11)	autobusevi.busschedule <ul style="list-style-type: none">ID_Schedule : int(11)ID_Line : int(11)Departure : timeDay_Type : int(11)
autobusevi.busspecialdate <ul style="list-style-type: none">ID_Special : int(11)Sp_Date : dateSp_DayType : int(11)	autobusevi.users <ul style="list-style-type: none">ID_User : int(11)Username : varchar(30)Password : varchar(50)Email : varchar(50)DateRegistered : timestampIsActive : int(11)User_Description : varchar(200)IsAdmin : int(11)IsModerator : int(11)UserAvatar : varchar(60)	autobusevi.buslines <ul style="list-style-type: none">ID_Line : int(11)Line_ShortName : varchar(10)Line_Name : varchar(255)Line_Direction : varchar(30)Line_Text : varchar(10)Line_Side : int(11)	autobusevi.notifications <ul style="list-style-type: none">ID_Notification : int(11)News_Title : varchar(150)News_Short : varchar(600)News_Image : varchar(200)Date_Published : datetimeView_Count : int(11)	autobusevi.buscomments <ul style="list-style-type: none">ID_Comment : int(11)ID_News : int(11)ID_User : int(11)Comment_Content : varchar(512)Time_Posted : timestampShow_Lines : varchar(100)Show_Stops : varchar(100)

OPIS FUNKCIONALNOSTI

Plan funkcionalnosti sajta:

- Korisnički deo:

- Odabir grada
- Pregled reda vožnje autobusnog saobraćaja (po stajalištima, linijama, terminusima)
- Prikaz preostalog vremena do dolaska autobusa (po stajalištima)
- Pregled spiska taksi udruženja u gradu
- Pregled rent a bike lokacija
- Ostavljanje komentara na uslugu
- Pregled mape sa svim stajalištima, ili stajališta za izabranu liniju.

- Administrativni deo:

- Unos podataka vezanih za javni prevoz.
- Izmena podataka u bazama podataka.
- Deaktivacija linija/polazaka/taksi udruženja/rent-a-bike, i drugih servisa.
- Objavljivanje notifikacija.
- Pregled notifikacija i pregleda notifikacija.