Univerzitet u Beogradu

Visoka škola za informacione i telekomunikacione tehnologoje

Smer: Elektronkse komunikacije - Softversko inžinjerstvo

**SMS GATEWAY- Android app**

Napredno web programiranje

**Mentor:**  **Student:**

Dr.Nenad Kojić Momčilo Todorović 1084/14

Beograd, 2015.

Sadržaj

[1.Cilj projekta 3](#_Toc438571563)

[2.Tehnologije 4](#_Toc438571564)

[3.Konfiguracija SMS Gateway-a 5](#_Toc438571565)

[4.Baza podataka 8](#_Toc438571566)

[5.Kod projekta 8](#_Toc438571567)

[6. Print screen rada aplikacije 16](#_Toc438571568)

# 1.Cilj projekta

Cilj projekta, jeste da se naprvi aplikacija sa kojom će moći da se putem sms poruke sa određenim sadržajem rezervise automobil ret-a-car službe „EVO CARS BG“. Svaki korisnik usluga mora da se pridrzava unapred definisanom rečniku pomoću kojih može da komunicira sa aplikacijom.

Definisane poruke su:

* Info ili help- Prikaz mogućih definisanih poruka
* Stanje – Prikaz raspolozivih automobila za iznamljivanje
* Rezervisi\_ID automobile –Rezervacija odredjenog vozila
* Otkazi\_kod rezervacije – Otkazivanje rezervacije
* Klase – Spisak kalasa automobila
* Klasa\_naziv klase – Prikaz svih automobila odabrane klase
* Detalji\_ID automobila – Spisak karakteristika odredjenog automobila

# 2.Tehnologije

Tehnologije koje su korišćene u projektu su:

* PHP
* mySql
* SMS Gateway Adnroid app

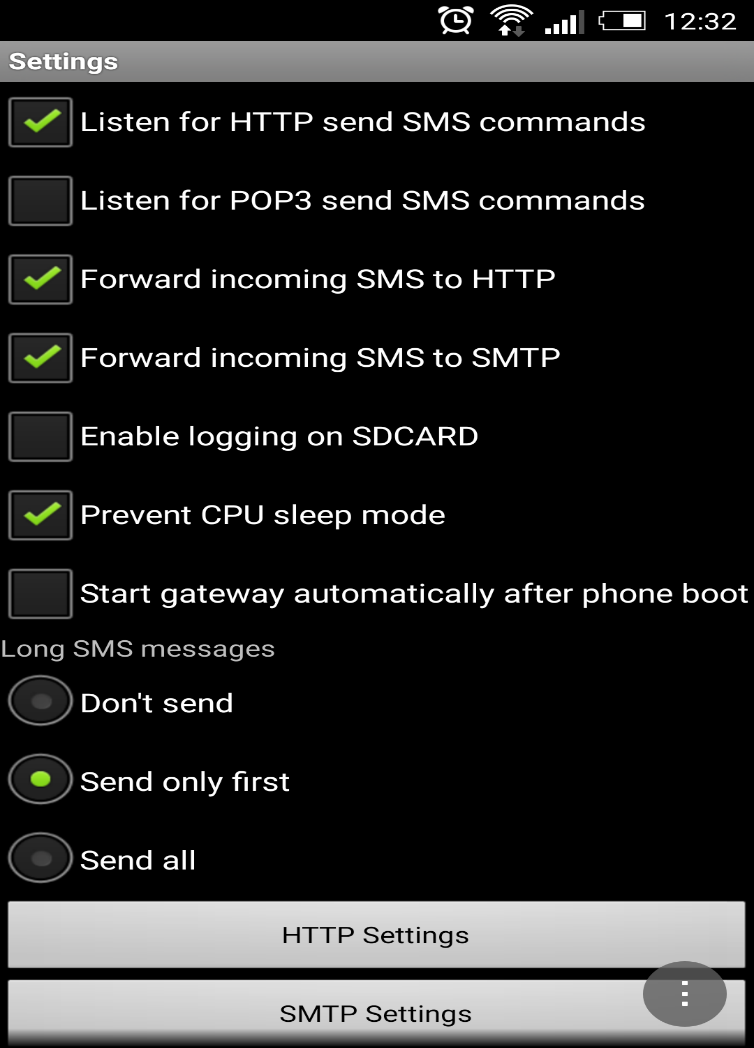
# 3.Konfiguracija SMS Gateway-a

Aplikaciju ”SMS Gateway” moguće je preuzeti sa Google Play prodavnice na adresi:

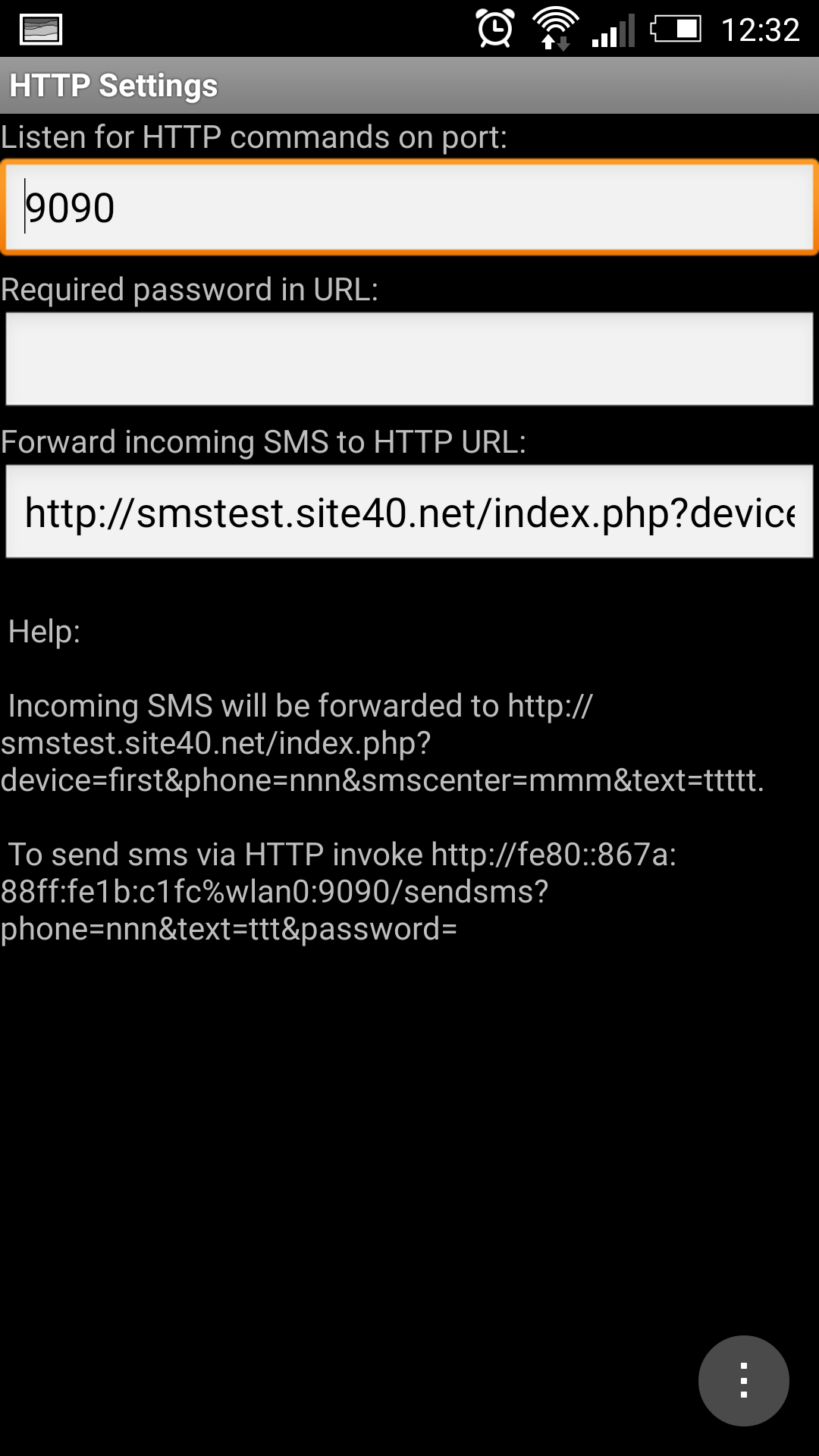
<https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.apksoft.android.smsgateway>

Ova aplikacija omogućava dvosmernu komunikaciju između mobilnog telefona i web servera. Poruke pristigle na telefon se HTTP protokolom šalje web stranici koja prima unapred definisane parametre (broj telefona, tekst poruke) i obrađuje ih.

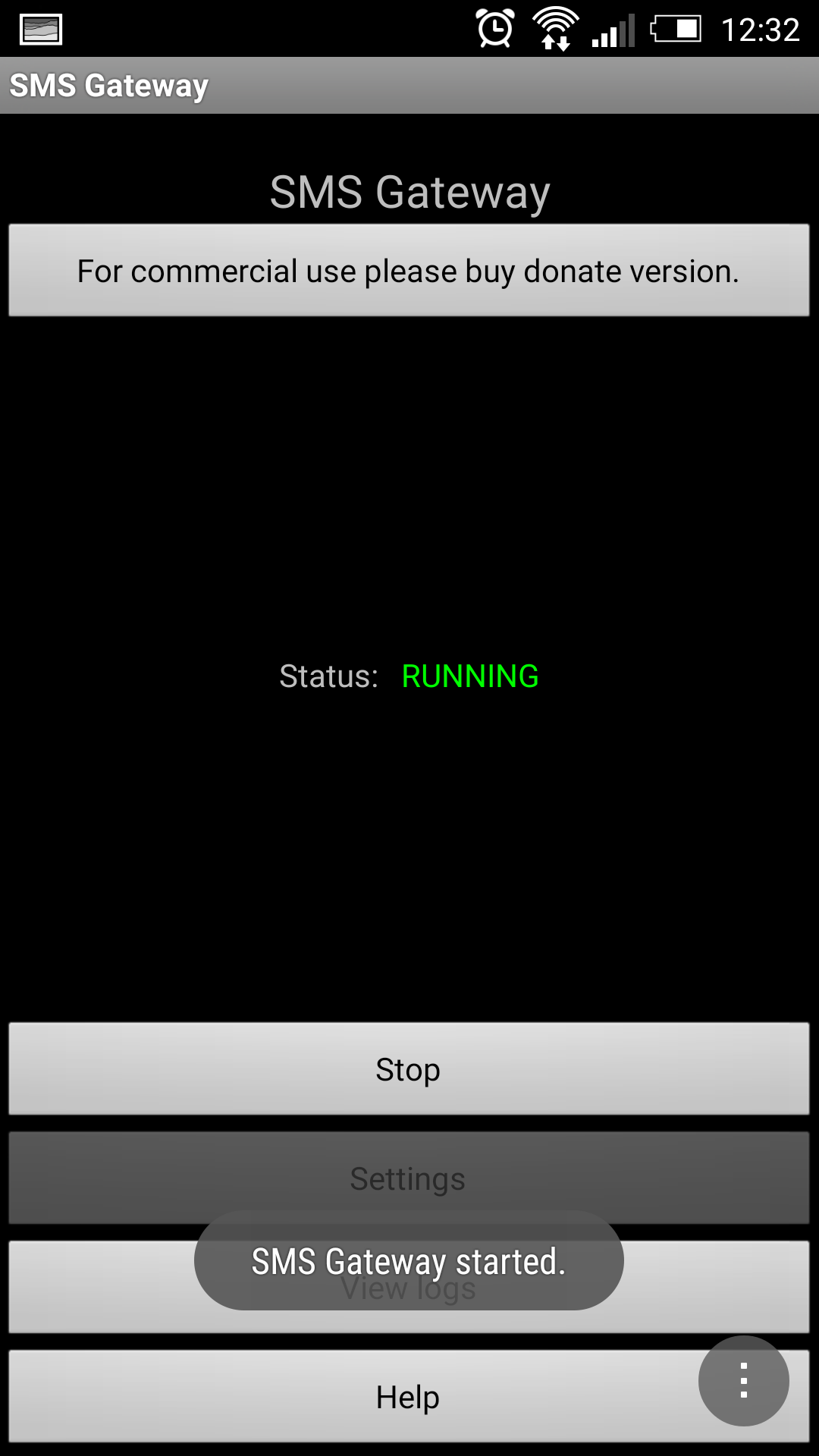
Kada web aplikacija generiše odgovor, šalje ga na e-mail adresu pri čemu je broj telefona u naslovu, a tekst poruke u tekstu e-maila. Android aplikacija periodično (na svakih 5 sekundi) proverava da li ima novih poruka pristiglih na zadatu e-mail adresu. Ukoliko nađe poruku, šalje je SMS-om i briše sa mail servera.

Nakon prihvatanje dozvole za korišćenje uredjaja I jednostavne instalacije, podesiti sledeće:

Slika 1 – HTTP podešavanja

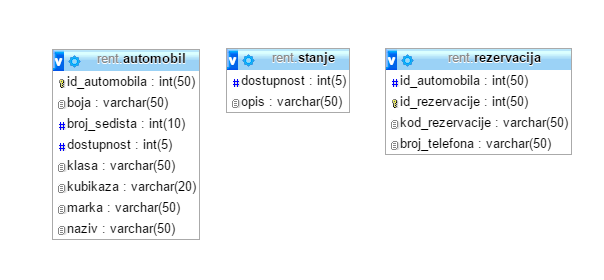


Slika 2 – Podešavanje URL-om na kome je server



Slika 3 – Pokretanje SMS Gateway servisa

# 4.Baza podataka



# 5.Kod projekta

<?php

mb\_internal\_encoding("UTF-8");

mb\_http\_output('UTF-8');

$phone=$\_REQUEST["phone"];

$smscenter=$\_REQUEST["smscenter"];

$text=rawurldecode($\_REQUEST["text"]);

$headers=getallheaders();

if(empty($phone)){

$phone=$headers['phone'];

}

if(empty($smscenter)){

$phone=$headers['smscenter'];

}

if(empty($text) || strlen($text) == 0 || $text == "")

{

send("Poslali ste praznu poruku. Za vise informacija posaljite 'info' ili 'help'.");

}

else {

$msg = strtolower($text);

$msgtp=explode(' ',trim($msg));

$msg1=$msgtp[0];

switch ($msg1) {

case"info":info();

break;

case"help":info();

break;

case"stanje":stanje();

break;

case"rezervisi":rezervisi($msgtp,$phone);

break;

case"otkazi":otkazi($msgtp);

break;

case"klasa":klasa($msgtp);

break;

case"klase":klase();

break;

case"detalji":detalji($msgtp);

break;

default: send("Pogresno formirana poruka. Za vise informacija posaljite 'info' ili 'help'. ");break;

}

}

function info(){

send('Spisak funkcija:

"stanje"(Za raspolozive automobile),

"rezervisi\_xx"(Za rezervaciju konkretnog automobila, gde je xx redni broj automobila),

');

}

function stanje(){

$con=conn();

$query="SELECT \* FROM automobil WHERE dostupnost=1";

$result=mysql\_query($query,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

if(mysql\_num\_rows($result)!==0)

{

$sms="";

while ($red = mysql\_fetch\_array($result)){

$sms.="ID-".$red['id\_automobila'].", Marka-".$red['marka'].", Naziv-".$red['naziv'].", Boja-".$red['boja']." ";

}

$sms.="Za rezervaciju posaljite 'rezervisi X' gde je x ID automobila";

}

else

{

$sms="Nema dostupnih automobila";

}

send($sms);

}

function rezervisi($msg,$ph){

$con=conn();

$query="SELECT \* FROM automobil WHERE dostupnost=1 AND id\_automobila=".$msg[1];

$result=mysql\_query($query,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

if($result)

{

if(mysql\_num\_rows($result)!==0)

{

$kod=generisiSifru(4);

$query1="INSERT INTO rezervacija VALUES ($msg[1],'','$kod',$ph)";

$result1=mysql\_query($query1,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

if($result1){

$query2="UPDATE automobil SET dostupnost=0 WHERE id\_automobila=".$msg[1];

$result2=mysql\_query($query2,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

send("Rezervisali ste automobil ".$msg[1]." i vas kod je ".$kod);

}

}

else

{

send("Nepostojeci automobil ili je vec rezervisan. Pogledajte dostupne autmobile porukom 'stanje' ");

}

}

disc($con);

}

function otkazi($msg){

$con=conn();

$q1="SELECT id\_automobila FROM rezervacija WHERE kod\_rezervacije='".$msg[1]."'";

$result1=mysql\_query($q1,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

$id=mysql\_fetch\_array($result1,MYSQLI\_NUM);

if($id[0]) {

$q2 = "UPDATE automobil SET dostupnost=1 WHERE id\_automobila=".$id[0];

$result2 = mysql\_query($q2, $con) or die ("Upit nije uspeo" . mysql\_error());

$q3="DELETE FROM rezervacija WHERE kod\_rezervacije='".$msg[1]."'";

$result3 = mysql\_query($q3, $con) or die ("Upit nije uspeo" . mysql\_error());

send("Uspesno ste otkazali rezervaciju");

}

else{

send("Nepostojeca rezervacija proverite kod i pokusajte ponovo. Hvala");

}

disc($con);

}

function klasa($msg){

$ms=strtoupper($msg[1]);

$con=conn();

$q1="SELECT \* FROM automobil WHERE klasa='".$ms."'";

$result=mysql\_query($q1,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

if($result)

{

if(mysql\_num\_rows($result)!==0)

{

$sms="";

while ($red = mysql\_fetch\_array($result)){

$sms.="ID-".$red['id\_automobila'].", Marka-".$red['marka'].", Naziv-".$red['naziv']."";

}

$sms.="Za rezervaciju posaljite 'rezervisi X' gde je X ID automobila";

}

send($sms);

}else{

send("Pogresno formirana poruka.Za vise informacija posaljite 'info' ili 'help'. ");

}

disc($con);

}

function klase(){

$con=conn();

$q1="SELECT \* FROM automobil";

$result=mysql\_query($q1,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

if($result)

{

if(mysql\_num\_rows($result)!==0)

{

$sms="";

while ($red = mysql\_fetch\_array($result)){

$sms.=$red['klasa']." ";

}

$sms2="Raspolozive klase automobila - ".$sms;

}

send($sms2);

}else{

send("Pogresno formirana poruka.Za vise informacija posaljite 'info' ili 'help'. ");

}

disc($con);

}

function detalji($msg){

$con=conn();

$q1="SELECT \* FROM automobil WHERE id\_automobila='".$msg[1]."'";

$result=mysql\_query($q1,$con)or die ("Upit nije uspeo".mysql\_error());

if($result)

{

if(mysql\_num\_rows($result)!==0)

{

$sms="";

while ($red = mysql\_fetch\_array($result)){

$sms.="ID-".$red['id\_automobila'].",Marka-".$red['marka'].",Naziv-".$red['naziv'].",Boja-".$red['boja'].",Kubikaza-".$red['kubukaza'].",Klasa-".$red['klasa'].",Broj sedista-".$red['broj\_sedista'];

}

}

send($sms);

}else{

send("Pogresno formirana poruka.Za vise informacija posaljite 'info' ili 'help'. ");

}

disc($con);

}

function send($tmp){

$odg=rawurlencode($tmp);

header("Content-Type: text/html; charset=utf-8");

header("text: ".$odg);

}

function generisiSifru($length)

{

$characters ='0123456789abvgdezasfgoqq';

$charactersLength = strlen ($characters);

$randomString='';

for( $i=0;$i<$length;$i++)

{

$randomString .= $characters[ rand (0 ,$charactersLength - 1 )];

}

return $randomString;

}

function conn(){

$host='mysql3.000webhost.com';

$korisnik='a7804391\_moma';

$lozinka='moma.123';

$konekcija=mysql\_connect($host,$korisnik,$lozinka)or die('Konekcija nije uspela.'.mysql\_error());

$baza=mysql\_select\_db('a7804391\_rent',$konekcija)or die('baza nije selektovana'.mysql\_error());

mysql\_query("SET NAMES utf8");

return $konekcija;

}

function disc($conn){

mysql\_close($conn);

}

/\*

$mysql\_host = "mysql3.000webhost.com";

$mysql\_database = "a7804391\_rent";

$mysql\_user = "a7804391\_moma";

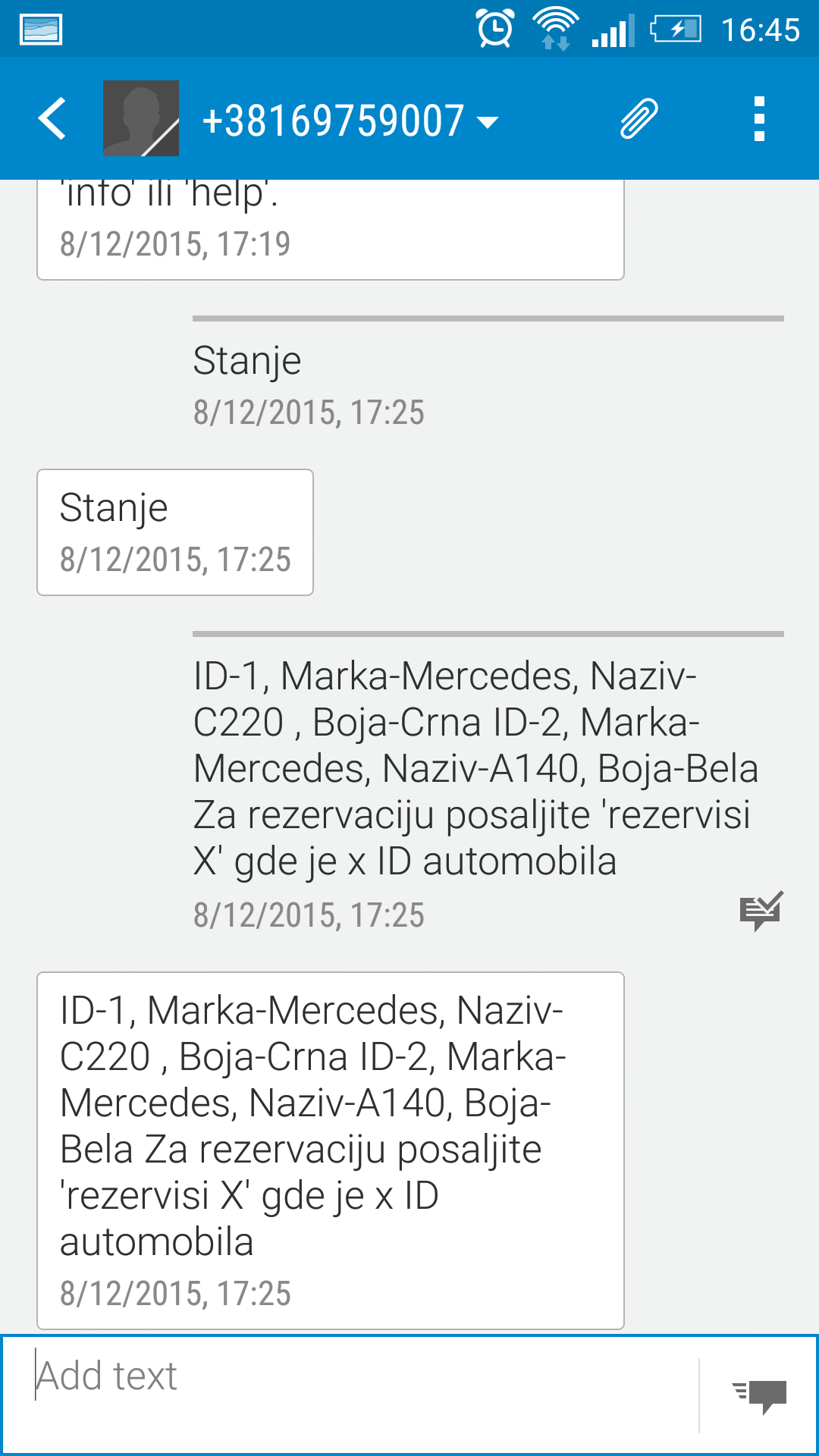
$mysql\_password = "moma.ict";

\*/

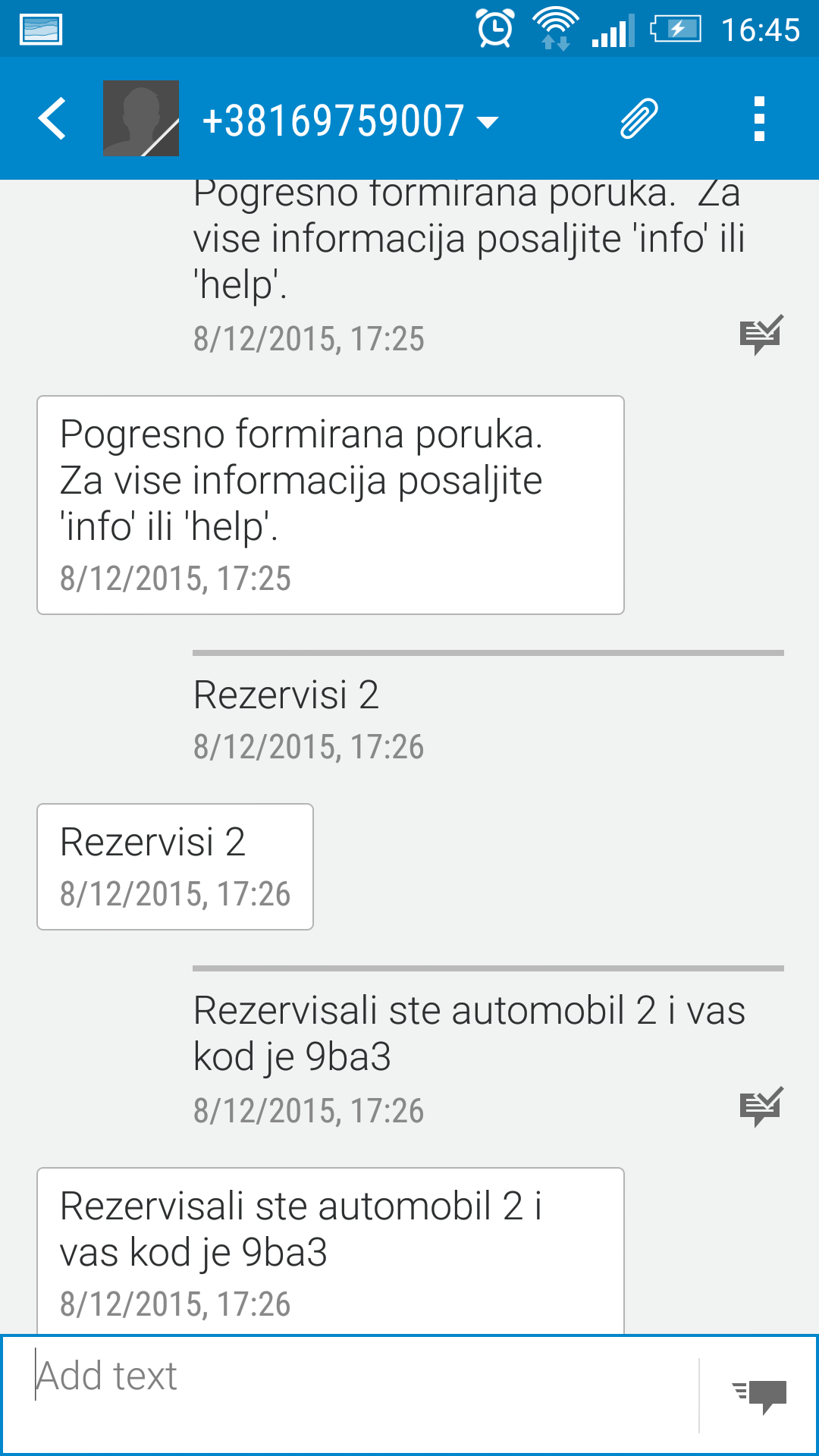
?>

# 6. Print screen rada aplikacije

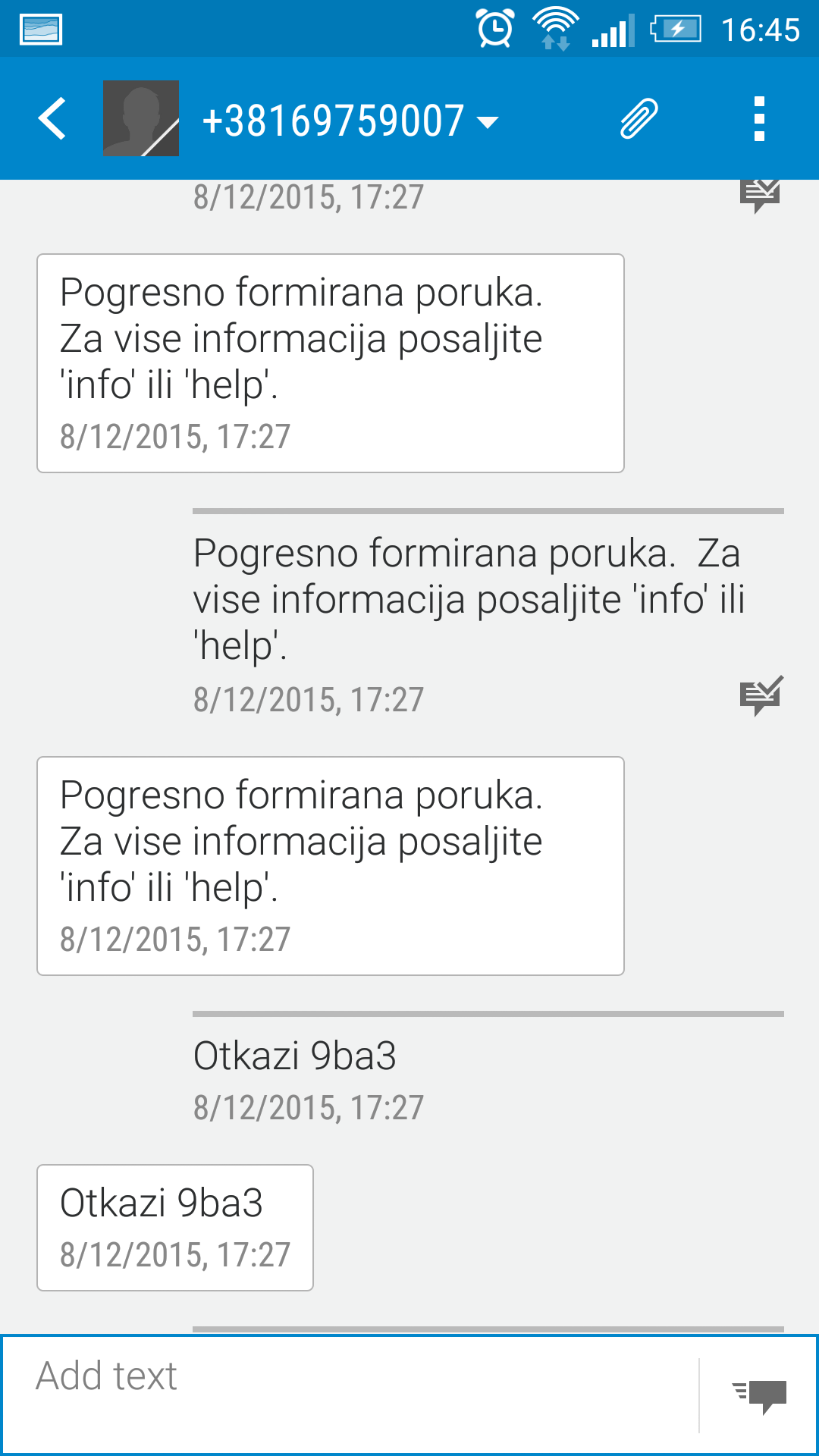
Slika 6.1 – Prikaz standarnih funkcija – info~help



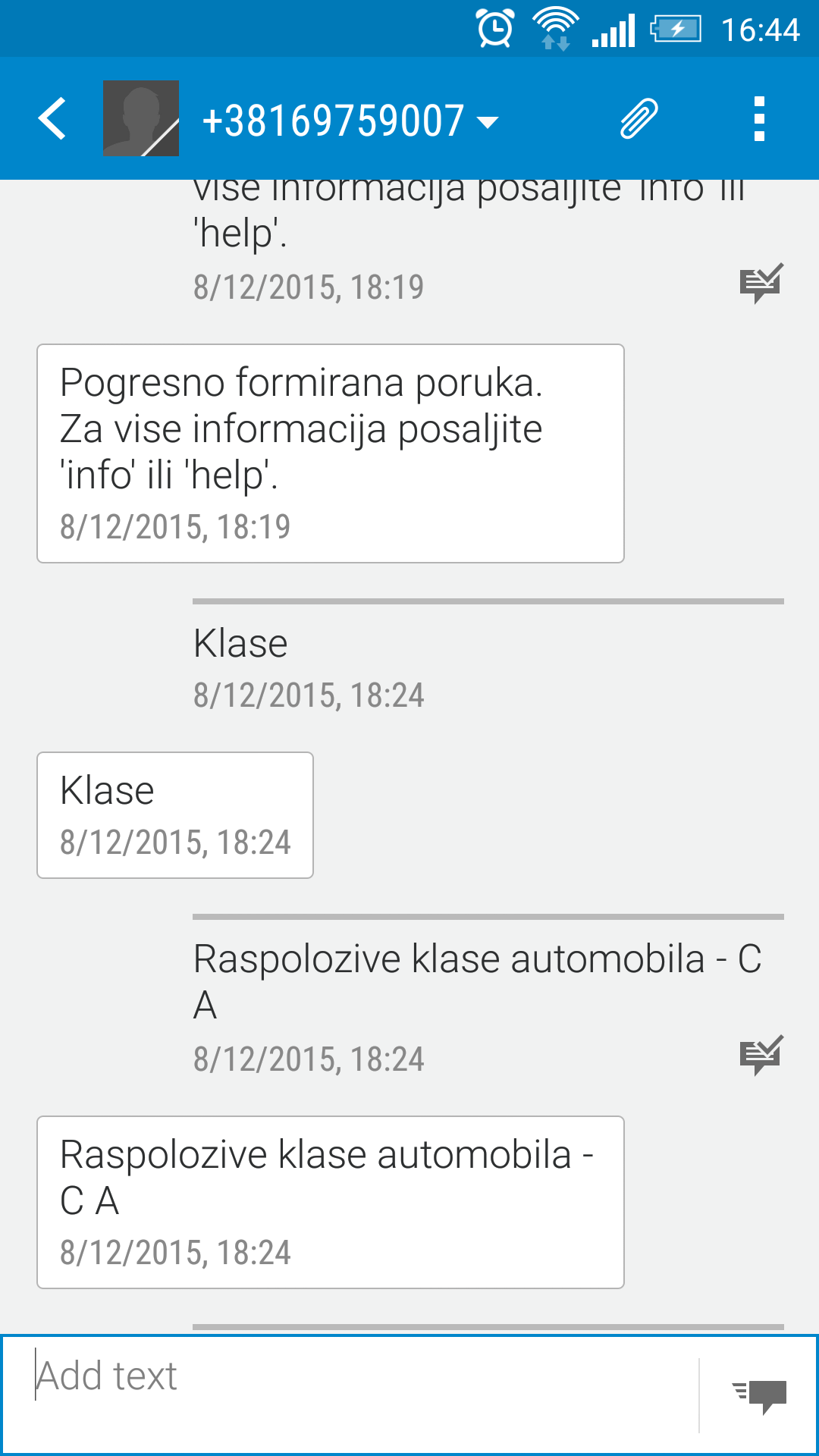
Slika 6.2 – Prikaz raspoloživih automobila



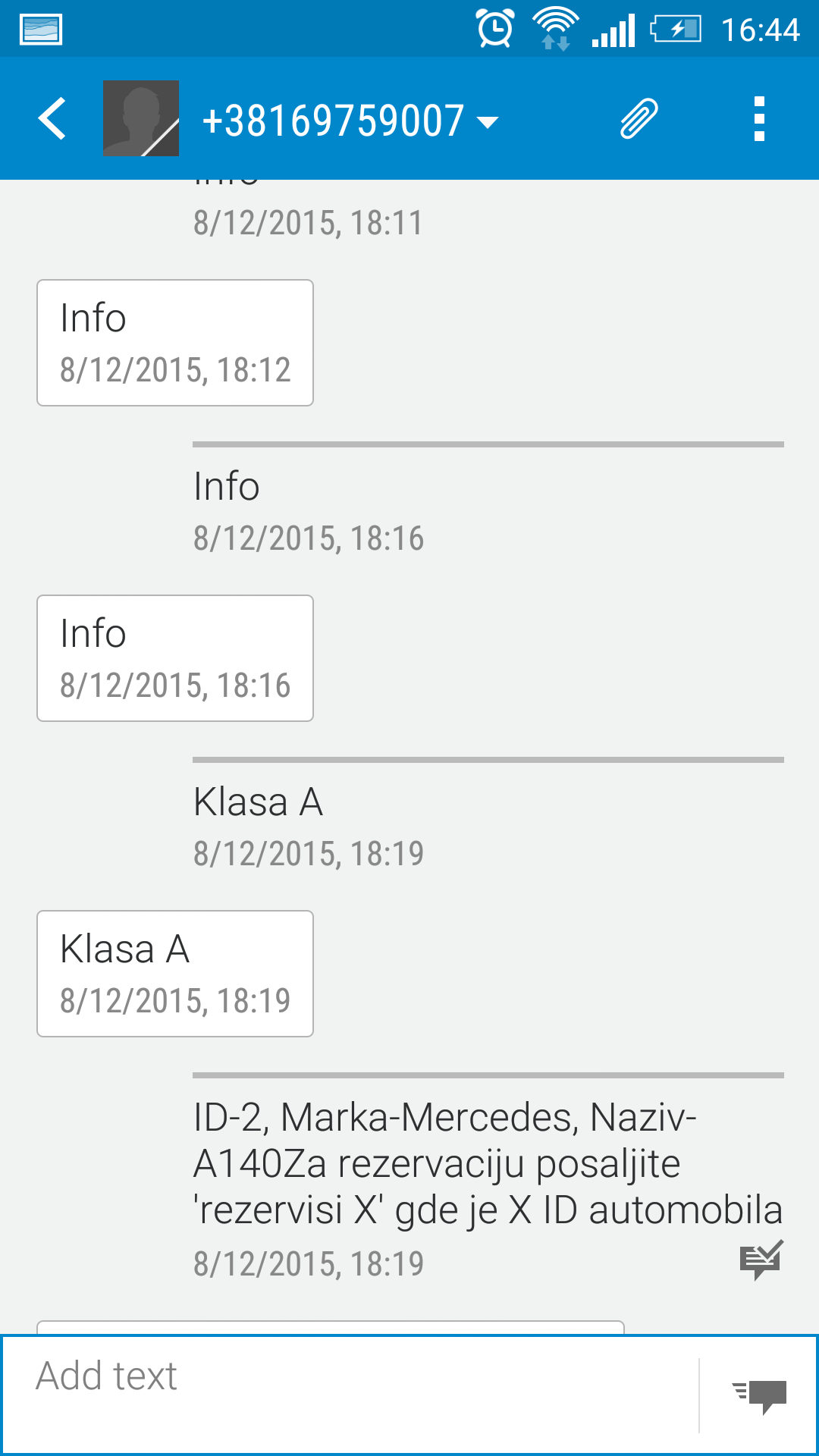
Slika 6.3 – Prikaz rezevacije automobila



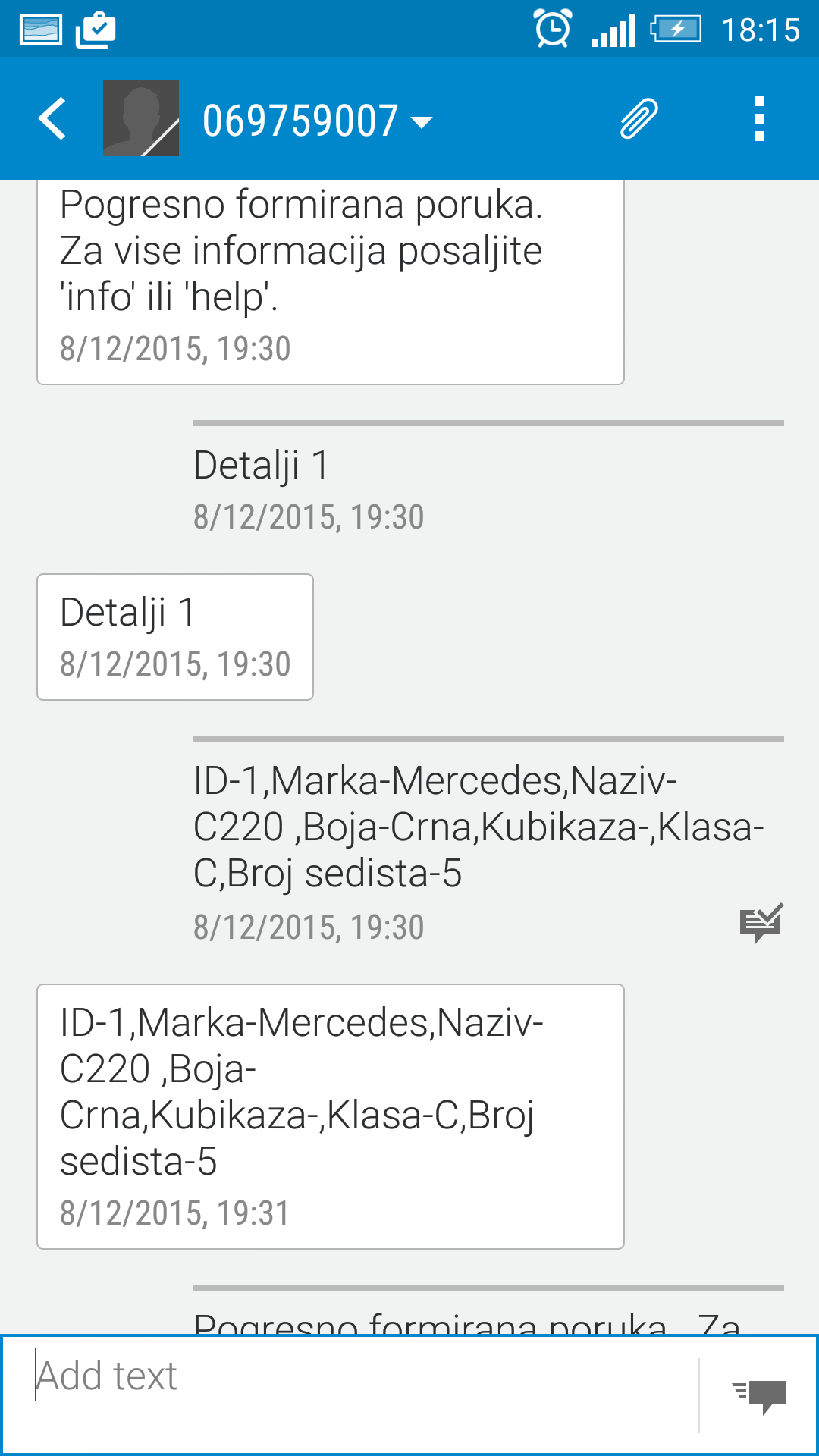
Slika 6.4 – Prikaz otkazivanja rezervacije



Slika 6.5 – Prikaz klasa automobila



Slika 6.6 – Prikaz svih automobila odredjenje klase



Slika 6.7 – Detaljni prikaz karakteristika određenog automobila