

سامانه یکپارچه اطلاعات دوربین‌های پلاک خوان



بسمه تعالی

شناسنامه سند

سامانه ثبت اطلاعات دوربین‌های درون شهری مبتنی بر وب سرویس

نام سند:

UTCMS.WS.CS

شناسه سند:

۲.۱

شماره ویرایش:

۱۳۹۸/۰۴/۲۵

تاریخ تولید سند:

تنظیم کننده:

توضیحات:

ردیف	ویرایش کننده	تاریخ	توضیحات
۱		۱۳۹۸/۰۴/۲۵	نسخه اول سند
۲		۱۴۰۰/۱۰/۰۹	اصلاح موارد مربوط به فراخوانی سرویس ثبت دستگاه
۳		۱۴۰۰/۱۰/۱۱	اصلاح نحوه فراخوانی متد ثبت ترافیک و افزودن جدول مربوط به لیست کشورها
۴		۱۴۰۰/۱۱/۲۷	اصلاحات ظاهری سند، افزوده شدن شماره‌های جدید به جدول پلاک

۱.....	شرح وب سرویس
۱.....	پیش نیاز به کارگیری وب سرویس
۲.....	متد وب سرویس ثبت اطلاعات دستگاهها(دوربینها): RegisterDevice
۳.....	کلاس RegisterDeviceRequest
۴.....	وب سرویس ثبت اطلاعات تردد خودروها: RegisterCarTraffic
۵.....	کلاس RegisterCarTrafficRequest
۷.....	پیوست
۷.....	جدول ۱: کاراکترهای پلاک خودرو
۸.....	جدول ۲: مناطق آزاد
۹.....	جدول ۳: کشورهای سازنده دوربین

شرح وب سرویس

در خصوص اقدامات اجرای طرح ساماندهی ناوگان حمل و نقل درون شهری و حومه و با عنایت به ایجاد زیر ساخت های لازم به منظور سیستمی و یکپارچه کردن فرآیندهای ساماندهی و نیز در راستای تسریع در فرآیند ساماندهی ناوگان حمل و نقل درون شهری و نظارت بر فعالیت فعالین این حوزه، وب سرویس ثبت اطلاعات دوربین های درون شهری و همچنین وب سرویس دریافت اطلاعات پلاک های ناوگان ثبت شده توسط این دوربین ها در دو متد ایجاد شده است که در این سند راهنما برای استفاده توسط تمامی شهرداری های کشور به منظور ارسال اطلاعات تردد ناوگان شهر خود در اختیار شهرداری های مذکور قرار می گیرد.

پیش نیاز به کارگیری وب سرویس

پیش نیاز اصلی این سرویس ایجاد دسترسی به سرویس از طرف سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور می باشد که برای این منظور ارسال نامه به دفتر حمل و نقل عمومی و ترافیک شهری سازمان شهرداری ها کافی است. و با ارسال نامه به سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور اطلاعات نام کاربری و رمز عبور برای شما ارسال می شود.

متد وب سرویس ثبت اطلاعات دستگاه‌ها (دوربین‌ها): REGISTERDEVICE

POST method: https://Services.UTCMS.ir/CDRS_SI/Api/Device/RegisterDevice

این سرویس به منظور ارسال اطلاعات دوربین‌های درون شهری توسط شهرداری‌ها و ثبت در سامانه ایجاد شده است.

ورودی:

```
{  
  "dvcMunicipalCenterCode": "۰۰۰۱۰۲۱۱۰۱",  
  "dvcDeviceCode": "۳۳",  
  "dvcLongitude": "۳۴,۱۰۳۲۲۹",  
  "dvcLatitude": "۴۹,۶۹۴۶۵۱",  
  "dvcAltitudeFromTheGround": "۲۰",  
  "dvcCameraInstallationWithHorizon": "۲۰,۵",  
  "dvcDeviceInstallationAddress": "آدرس",  
  "dvcCameraManufacturerCountry": "۱",  
  "dvcCameraModel": "MR۱۶۷",  
  "dvcYearOfConstruction": "۲۰۱۶",  
  "dvcImageQuality": null,  
  "dvcNightVisionCapability": true,  
  "dvcUsefulRangeOfPlateRecognition": null,  
  "dvcDevicePoliceCode": null,  
  "dvcProvince": "مرکزی",  
  "dvcCity": "اراک",  
  "username": "نام کاربری",  
  "password": "رمز عبور"  
}
```

REGISTERDEVICEREQUEST کلاس

اجباری	شرح	نوع فیلد	نام فیلد
*	کد ۱۰ رقمی مرکز آمار شهرداری	string	dvcMunicipalCenterCode
*	کد دستگاه	string	dvcDeviceCode
*	طول جغرافیایی	float	dvcLongitude
*	عرض جغرافیایی	float	dvcLatitude
	ارتفاع از سطح زمین	float	dvcAltitudeFromTheGround
	زاویه نصب دوربین با افق	float	dvcCameraInstallationWithHorizon
	آدرس محل نصب دستگاه	string	dvcDeviceInstallationAddress
	کد کشور سازنده دستگاه (بر اساس جدول شماره ۳)	long	dvcCameraManufacturerCountry
	مدل دستگاه	string	dvcCameraModel
	سال ساخت	String	dvcYearOfConstruction
	کیفیت تصویر	float	dvcImageQuality
	قابلیت دید در شب	bool	dvcNightVisionCapability
	برد مفید تشخیص پلاک	Int	dvcUsefulRangeOfPlateRecognition
	کد پلیس دستگاه	Int	dvcDevicePoliceCode
	استان	String	dvcProvince
	شهر	string	dvcCity
	نام کاربری	string	username
	رمز عبور	string	password

خروجی:

```
{
  "message": "",
  "code": ۱,
  "data": ۸
}
```

شرح فیلدهای خروجی:

نام فیلد	شرح فیلد
message	اگر فیلد code غیر از ۱ باشد، این فیلد حاوی پیام خواهد بود.
code	اگر ۱ باشد عملیات صحیح بوده و آبجکت data حاوی شناسه رکورد ذخیره شده است. اگر غیر از ۱ باشد عملیات انجام نشده و فیلد message حاوی پیام می‌باشد.
data	Object که اینجا int می‌گیرد.

وب سرویس ثبت اطلاعات تردد خودروها: REGISTERCARTRAFFIC

POST method: https://Services.UTCMS.ir/CDRS_SI/Api/Device/RegisterCarTraffic

این سرویس به منظور ثبت اطلاعات تردد خودروها ایجاد شده است.

ورودی:

```
{
  "username": "string",
  "password": "string",
  "trnDeviceCode": "string",
  "trnPassageDateTime": "۲۰۲۲-۰۱-۰۱T۱۳:۲۸:۱۱,۳۷۰Z",
  "trnPlaqueNumbersIR": ۰,
  "trnLeftTwoPlaqueNumber": ۰,
  "trnRightThreePlaqueNumber": ۰,
  "trnPlaqueCode": ۰,
  "trnFreeZonePlaqueNumber": ۰,
  "trnFreeZoneTitle": "string",
  "trnCarSpeed": ۰,
  "trnCarLength": ۰,
  "trnImage": "string",
  "trnMunicipalCenterCode": "string"
}
```


شرح فیلدهای ورودی:

کلاس REGISTERCARTRAFFICREQUEST			
اجباری	شرح	نوع فیلد	نام فیلد
*	کد دستگاه	string	trnDeviceCode
*	زمان ۲۴ ساعته	dateTime	trnPassageDateTime
*	دو رقم منطقه ای پلاک	byte	trnPlaqueNumbersIR
*	دو رقم سمت چپ	byte	trnLeftTwoPlaqueNumber
*	سه رقم پلاک	Smallint	trnRightThreePlaqueNumber
*	کد حرف پلاک	byte	trnPlaqueCode
*	پلاک منطقه آزاد	int	trnFreeZonePlaqueNumber
*	نام منطقه آزاد	string	trnFreeZoneTitle
	سرعت ماشین	float	trnCarSpeed
	طول ماشین	int	trnCarLength
	تصویر	Byte[]	trnImage
*	کد ۱۰ رقمی مرکز آمار شهرداری	string	trnMunicipalCenterCode
*	نام کاربری	string	Username
*	رمز عبور	string	Password

خروجی:

```
{
  "message": "",
  "code": ۱,
  "data": ۱۶
}
```

شرح فیلدهای خروجی:

نام فیلد	شرح فیلد
Message	اگر فیلد code غیر از ۱ باشد، این فیلد حاوی پیام خواهد بود.
Code	اگر ۱ باشد عملیات صحیح بوده و آبجکت data حاوی خروجی است. اگر غیر از ۱ باشد عملیات انجام نشده و فیلد message حاوی پیام میباشد.
Data	در این سرویس شناسه رکورد درج شده میباشد.

جدول ۱: کاراکترهای پلاک خودرو

کد یکتا	عنوان
۱	الف
۲	ب
۳	پ
۴	ت
۵	ث
۶	ج
۷	چ
۸	ح
۹	خ
۱۰	د
۱۱	ذ
۱۲	ر
۱۳	ز
۱۴	ژ
۱۵	س
۱۶	ش
۱۷	ص
۱۸	ض
۱۹	ط
۲۰	ظ
۲۱	ع
۲۲	غ
۲۳	ف
۲۴	ق
۲۵	ک
۲۶	گ

سامانه یکپارچه اطلاعات دوربین‌های پلاک‌خوان شهری

ل	۲۷
م	۲۸
ن	۲۹
و	۳۰
ه	۳۱
ی	۳۲
D	۳۳
S	۳۴
PROTOCOL / تشریفات	۳۵

جدول ۲: مناطق آزاد

کد	مناطق آزاد	توضیحات
۱	اروند	
۲	انزلی	
۳	چابهار	
۴	قشم	
۵	کیش	
۶	ماکو	
۷	ارس	
۹۹	BRT	

جدول ۳: کشورهای سازنده دوربین

کد یکتا	عنوان کشور
۱	Iran
۲	Afghanistan
۳	Albania
۴	Algeria
۵	Andorra
۶	Angola
۷	Argentina
۸	Armenia
۹	Australia
۱۰	Austria
۱۱	Azerbaijan
۱۲	Bahamas
۱۳	Bahrain
۱۴	Bangladesh
۱۵	Barbados
۱۶	Belarus
۱۷	Belgium
۱۸	Belize
۱۹	Benin
۲۰	Bhutan
۲۱	Bolivia
۲۲	Bosnia-Herzegovina
۲۳	Botswana
۲۴	Brazil
۲۵	Britain
۲۶	Brunei
۲۷	Bulgaria
۲۸	Burkina faso

Burma	۲۹
Burundi	۳۰
Cambodia	۳۱
Cameroon	۳۲
Canada	۳۳
Cape Verde Islands	۳۴
Chad	۳۵
Chile	۳۶
China	۳۷
Colombia	۳۸
Congo	۳۹
Costa Rica	۴۰
Croatia	۴۱
Cuba	۴۲
Cyprus	۴۳
Czech Republic	۴۴
Denmark	۴۵
Djibouti	۴۶
Dominica	۴۷
Dominican Republic	۴۸
Ecuador	۴۹
Egypt	۵۰
El Salvador	۵۱
England	۵۲
Eritrea	۵۳
Estonia	۵۴
Ethiopia	۵۵
Fiji	۵۶
Finland	۵۷
France	۵۸

Gabon	۵۹
Gambia, the	۶۰
Georgia	۶۱
Germany	۶۲
Ghana	۶۳
Greece	۶۴
Grenada	۶۵
Guatemala	۶۶
Guinea	۶۷
Guyana	۶۸
Haiti	۶۹
Holland	۷۰
Honduras	۷۱
Hungary	۷۲
Iceland	۷۳
India	۷۴
Indonesia	۷۵
Iraq	۷۶
Ireland, Republic of	۷۷
Italy	۷۸
Jamaica	۷۹
Japan	۸۰
Jordan	۸۱
Kazakhstan	۸۲
Kenya	۸۳
Kuwait	۸۴
Laos	۸۵
Latvia	۸۶
Lebanon	۸۷
Liberia	۸۸

Libya	۸۹
Liechtenstein	۹۰
Lithuania	۹۱
Luxembourg	۹۲
Macedonia	۹۳
Madagascar	۹۴
Malawi	۹۵
Malaysia	۹۶
Maldives	۹۷
Mali	۹۸
Malta	۹۹
Mauritania	۱۰۰
Mauritius	۱۰۱
Mexico	۱۰۲
Moldova	۱۰۳
Monaco	۱۰۴
Mongolia	۱۰۵
Montenegro	۱۰۶
Morocco	۱۰۷
Mozambique	۱۰۸
Myanmar	۱۰۹
Namibia	۱۱۰
Nepal	۱۱۱
Netherland	۱۱۲
New Zealand	۱۱۳
Nicaragua	۱۱۴
Niger	۱۱۵
Nigeria	۱۱۶
North Korea	۱۱۷
Norway	۱۱۸

Oman	۱۱۹
Pakistan	۱۲۰
Panama	۱۲۱
Papua New Guinea	۱۲۲
Paraguay	۱۲۳
Peru	۱۲۴
the Philippines	۱۲۵
Poland	۱۲۶
Portugal	۱۲۷
Qatar	۱۲۸
Romania	۱۲۹
Russia	۱۳۰
Rwanda	۱۳۱
Saudi Arabia	۱۳۲
Scotland	۱۳۳
Senegal	۱۳۴
Serbia	۱۳۵
Seychelles	۱۳۶
Sierra Leone	۱۳۷
Singapore	۱۳۸
Slovakia	۱۳۹
Slovenia	۱۴۰
Solomon Islands	۱۴۱
Somalia	۱۴۲
South Africa	۱۴۳
South Korea	۱۴۴
Spain	۱۴۵
Sri Lanka	۱۴۶
Sudan	۱۴۷
Suriname	۱۴۸

Swaziland	۱۴۹
Sweden	۱۵۰
Switzerland	۱۵۱
Syria	۱۵۲
Taiwan	۱۵۳
Tajikistan	۱۵۴
Tanzania	۱۵۵
Thailand	۱۵۶
Togo	۱۵۷
Trinidad and Tobago	۱۵۸
Tunisia	۱۵۹
Turkey	۱۶۰
Turkmenistan	۱۶۱
Tuvalu	۱۶۲
Uganda	۱۶۳
Ukraine	۱۶۴
United Arab Emirates (UAE)	۱۶۵
United Kingdom (UK)	۱۶۶
United States of America (USA)	۱۶۷
Uruguay	۱۶۸
Uzbekistan	۱۶۹
Vanuatu	۱۷۰
Vatican City	۱۷۱
Venezuela	۱۷۲
Vietnam	۱۷۳
Wales	۱۷۴
Samoa	۱۷۵
Yemen	۱۷۶
Yugoslavia	۱۷۷
Zaire	۱۷۸

سامانه یکپارچه اطلاعات دوربین‌های پلاک‌خوان شهری

Zambia	۱۷۹
Zimbabwe	۱۸۰