


<p>کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰</p>	<p>روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان</p>	
---	--	---

۱- هدف :

این نوشتار جهت معرفی چگونگی استفاده از سرویس ارسال داده های مکانی و سایر اطلاعات قابل ارسال از طریق وب تهیه شده است.

۲- دامنه کاربرد :

دامنه کاربرد این روش اجرایی در کلیه سطوح شرکت اورنگ می باشد .

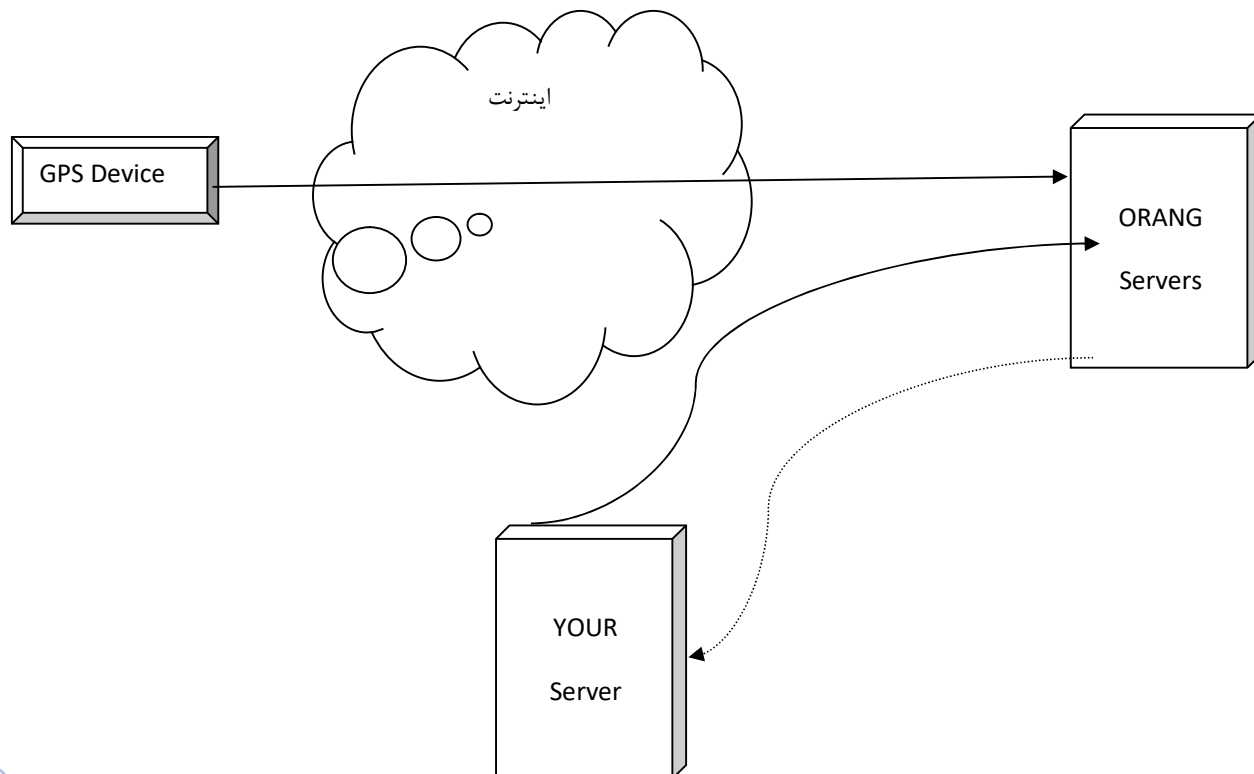
۳- مفاهیم :


الزامات استاندارد

۴- شرح عملیات :

کلیه اطلاعات مکانی و دستورات قابل ارسال به دستگاه ردیاب خریداری شده شما از طریق سرور های شرکت اورنگ ارسال و دریافت خواهند شد. و از طریق این راهنما شما می توانید اطلاعات را علاوه بر سرور های شرکت بر روی سرورهای خود نیز داشته باشید.

بدین منظور شما آدرس URL صفحه ای را به ما اطلاع داده و با به ازای هر درخواستی که از سمت دستگاه شما رخ دهد برای شما ارسال می کنیم.



کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰	روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان	
---------------------------------------	--	---

معرفی وب سرویس

در حال حاضر وب سرویس به شرح زیر است:

<http://opp.co.ir/ws/rdagps/service.aspx>

متمدهای قابل ارائه :

- [GPS_GetAll](#)
- [GPS_GetByID](#)
- [GPS_History](#)
- [GPS_LastLoc](#)


متد GP_GetAll

این تابع کلیه دستگاه های یک کاربر را برمی گرداند

نام پارامتر ورودی	مقادیر قابل قبول	توضیحات
Username	String	نام کاربری
Pass	String	کلمه عبور

خروجی شامل لیستی از مشخصات دستگاه

نام پارامتر	مقادیر قابل قبول	توضیحات
CompanyID	Guid	کد شرکت
EndOfGarantee	DateTime	تاریخ اتمام گارانتی دستگاه
EndOfRegistration	DateTime	تاریخ اتمام استفاده از سامانه اورنگ
PushEnable	Bool	آیا سیستم پوشینگ برای این دستگاه فعال شده است
PushUrl	String	مسیر ارسال پوشینگ
SerialNo	String	سریال دستگاه
CarName	String	نام دستگاه
CarColor	String	رنگ دستگاه

کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰	روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان	
---------------------------------------	--	---

شماره سیم کارت درون دستگاه	String	SimCard
	String	IMEI

متد GPS_GetByID

این تابع مشخصات یک دستگاه را بر می گرداند.

نام پارامتر ورودی	مقادیر قابل قبول	توضیحات
Username	String	نام کاربری
Pass	String	کلمه عبور
ID	Int	شماره شناسه دستگاه

خروجی

همانند متد GPS_GetAll

متد GPS_History


این تابع مسیر طی شده یک دستگاه را بر می گرداند

بازه حداکثر یک روز

نام پارامتر ورودی	مقادیر قابل قبول	توضیحات
Username	String	نام کاربری
Pass	String	کلمه عبور
ID	Int	شماره شناسه دستگاه
From	Datetime	تاریخ شروع بازه گزارش
End	Datetime	تاریخ اتمام بازه گزارش

خروجی شامل لیستی از موقعیت دستگاه

نام پارامتر	مقادیر قابل قبول	توضیحات
IsValidPlace	bool	آیا موقعیت یک موقعیت معتبر است
SatelliteNumber	int	تعداد ماهواره های قابل رویت

کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰	روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان	
---------------------------------------	--	---

	DateTime	Date
تاریخ موقعیت	double	Speed
سرعت دستگاه در موقعیت	double	Height
ارتفاع دستگاه در موقعیت	double	Latitude
عرض جغرافیایی دستگاه در موقعیت	double	Longitude
طول جغرافیایی دستگاه در موقعیت	double	Course
درجه دستگاه در موقعیت	double	Temperature
دمای سنسور دستگاه در موقعیت	string	RFID
مقدار RFID دستگاه در موقعیت	double	InputVoltage
مقدار ولتاژ ورودی دستگاه	double	BatVoltage
مقدار ولتاژ باتری دستگاه	Bool	Input1
مقدار ورودی یک دستگاه	Bool	Input2
مقدار ورودی دو دستگاه	Bool	Input3
مقدار ورودی سه دستگاه	Bool	Input4
مقدار ورودی چهار دستگاه	Double	ADC0
میزان ورودی آنالوگ ۱ دستگاه	Double	ADC1
میزان ورودی آنالوگ ۲ دستگاه		


متد GPS_LastLoc

این تابع آخرین موقعیت ثبت شده دستگاه را بر می گرداند

توضیحات	مقادیر قابل قبول	نام پارامتر ورودی
نام کاربری	String	Username
کلمه عبور	String	Pass
شماره شناسه دستگاه	Int	ID

خروجی

همانند متد GPS_History

<p>کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰</p>	<p>روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان</p>	
---	--	---


آدرس Pushing URL

پس از تنظیم آدرس URL توسط سیستم و ارسال اطلاعات به سرور اصلی شرکت توسط دستگاه، اطلاعات مکانی به صورت XML به آدرس URL با استفاده از متد POST ارسال می شود.

در سمت سرور شما اطلاعات دریافتی باید به صورت کامل خوانده شود و بر روی داده به صورت دلخواه پردازش مورد نظر صورت گیرد.


فرمت و محتوای ارسالی به صورت زیر است.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<Location>
  <type>Type</type>
  <ID>id</ID>
  <IMEI>imei</IMEI>
  <Date>date</Date>
  <Time>time</Time>
  <Lat>latitude</Lat>
  <Lng>longitude</Lng>
  <Height>height</Height>
  <Speed>speed</Speed>
  <Alarm>alarm</Alarm>
  <BatVoltage>battery voltage</BatVoltage>
  <InputVoltage>input voltage</InputVoltage>
  <Input1>input 1</Input1>
  <Input2> input 2</Input2>
  <Input3> input 3 </Input3>
  <Input4> input 4 </Input4>
  <ADC0>analogue input 1 </ADC0>
  <ADC1> analogue input 2</ADC1>
  <ADC2> analogue input 3</ADC2>
  <ADC3> analogue input 4</ADC3>
  <RFID>rfid</RFID>
  <SOS>is sos triggered?</SOS>
  <Temperature>temperature</Temperature>
</Location>
```


کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰	روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان	
---------------------------------------	--	---

فیلد	مقادیر قابل ارسال	توضیح
Type	ORANG-location ORANG-invalid ORANG-Unkonwn	در صورتیکه دستگاه موقعیت را به درستی تشخیص داده باشد مقدار -ORANG-location و در غیر این صورت مقدار ORANG-invalid ارسال خواهد شد
ID	Int	شماره شناسه دستگاه
IMEI	String	IMEI ثبت شده دستگاه
Date	String	yyyy-mm-dd به طور مثال 2013-09-16
Time	String	HHmmss به طور مثال 230149 ، ساعت ۲۳ ، دقیقه ۰۱ ثانیه ۴۹
Lat	Double	عرض جغرافیایی
Lng	Double	طول جغرافیایی
Height	Double	ارتفاع از سطح دریا
Speed	Double	سرعت
Alarm		مطابق جدول شماره ۲
BatVoltage	Double	ولتاژ باتری دستگاه
InputVoltage	Double	ولتاژ مستقیم دستگاه
Input1	0-1	آیا ورودی دیجیتال شماره یک دستگاه فعال است، در صورت فعال بودن عدد یک در غیر این صورت صفر
Input2	0-1	آیا ورودی دیجیتال شماره دو دستگاه فعال است، در صورت فعال بودن عدد یک در غیر این صورت صفر
Input3	0-1	آیا ورودی دیجیتال شماره سه دستگاه فعال است، در صورت فعال بودن عدد یک در غیر این صورت صفر
Input4	0-1	آیا ورودی دیجیتال شماره چهار دستگاه فعال است، در صورت فعال بودن عدد یک در غیر این صورت صفر
ADC0	Double	مقداری که سنسور آنالوگ شماره یک دستگاه نمایش می دهد.
ADC1	Double	مقداری که سنسور آنالوگ شماره دو دستگاه نمایش می دهد.
ADC2	Double	مقداری که سنسور آنالوگ شماره سه دستگاه نمایش می دهد.
ADC3	Double	مقداری که سنسور آنالوگ شماره چهار دستگاه نمایش می دهد.
RFID	String	در صورت اتصال دستگاه به سنسور RFID این مقدار نمایش داده می شود
Temperature	Double	در صورتیکه دستگاه به سنسور دما متصل باشد این مقدار نمایش داده میشود.

جدول شماره ۱

کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰	روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان	
---------------------------------------	--	---

توضیح	مقدار به صورت Hex
SOS	0x0
سرعت غیر مجاز	0x11
باطری کم	0x10
بازگشت به سرعت عادی	0x13
هشدار پارک	0x30
خارج از محدوده	0x42
داخل محدوده	0x43
بسته شدن درب	0x50
باز شدن درب	0x51
خاموش شدن خودرو	0x52
روشن شدن خودرو	0x53
مقدار سنسور دیجیتال ۳: صفر	0x54
مقدار سنسور دیجیتال ۳: یک	0x55
مقدار سنسور دیجیتال ۴: صفر	0x56
مقدار سنسور دیجیتال ۴: یک	0x57
شروع شارژ باطری	0x60
قطع شارژ باطری	0x61
RFID جدید	0x66
رکورد heartbeat ، زمانی که دستگاه در حالت اسلیپ است پس از دوره زمانی خاص دستگاه داده ای را ارسال می نماید. معمولاً این بازه زمانی طولانی است به طور مثال هر ۳ ساعت یک بار	0x88
دستگاه در حالت sleep	0x91
بیدار شدن دستگاه از حالت sleep	0x92
ارسال پیام به دستگاه	0xc1
دریافت پیام از دستگاه	0xc2
شارژ باطری دستگاه کم	0xd0
دستگاه ریستارت	0xd1
مقدار سنسور دیجیتال ۱: صفر	0xd7
مقدار سنسور دیجیتال ۱: یک	0xd8
مقدار سنسور دیجیتال ۲: صفر	0xd3
مقدار سنسور دیجیتال ۲: یک	0xd4
مقدار سنسور دیجیتال ۵: صفر	0xd5

کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰	روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان	
---------------------------------------	--	---

مقدار سنسور دیجیتال ۵: صفر	0xd6
داده ناصحیح	0xf7
حالت عادی	0xaa

جدول شماره ۲: مقادیر قابل استفاده در وضعیت آلام


پاسخ فرمان

در صورتیکه از طریق سامانه اورنگ دستوری را به دستگاه ارسال کرده باشید و دستگاه دستور را پاسخ داده باشد، از طریق این متد پاسخ برای سرور شما ارسال خواهد شد. در حال حاضر ارسال دستور تنها از طریق سامانه اورنگ امکان پذیر است. در نسخه های آینده وب سرویس این امکان برای برنامه نویسان قابل پیاده سازی خواهد بود.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<ORANG-Action>
  <ID>id</ID>
  <IMEI>imei</IMEI>
  <ConfirmDate>date</ ConfirmDate >
  <ConfirmTime>time</ ConfirmTime >
  <TypeOfAction>type of action</ TypeOfAction >
  <SendType>Type </SendType >
  <CMD>command </CMD >
</ORANG-Action>
```

فیلد	مقادیر قابل ارسال	توضیح
ID	int	شماره شناسه دستگاه
IMEI	String	Imei ثبت شده دستگاه
ConfirmDate	String	yyyy-mm-dd به طور مثال 2013-09-16
ConfirmTime	String	HHmmss به طور مثال 230149 ، ساعت ۲۳ ، دقیقه ۰۱ ثانیه ۴۹
TypeOfAction		0: SMS 1: GPRS 255: نامعلوم
SendType	String	جدول شماره ۴
CMD	String	متن دستور ارسالی و یا دریافتی از دستگاه

جدول شماره ۳

<p>کد مدرک : PR-05 شماره بازنگری : ۰۰</p>	<p>روش اجرایی روش استفاده از سرویس پوشینگ مکان</p>	
---	--	---

توضیح	مقدار به صورت رشته ای
تنظیم فاصله زمانی ارسال اطلاعات	SetInterval
تنظیم شماره تلفن SOS	SetSOS
تنظیم وضعیت GPRS	SetGPRS
تنظیم مقدار بیشینه سرعت مجاز	SetMaxSpd
حذف مقدار بیشینه سرعت	SetSpdOff
[obsolete]	SetAD1
[obsolete]	SetAD2
تنظیم وضعیت ارسال به صورت اس ام اس	SetSMSOpt
تنظیم وضعیت sleep	SetRunningMode
خاموش یا روشن کردن خودرو	SetPower
ریستارت کردن دستگاه	Reboot
ارسال دستور دلخواه	Custom

جدول شماره ۴

۵- مسئولیت ها و اختیارات :

مسئولیت نظارت بر اجرای این دستور العمل برعهده مدیر برنامه ریزی و R&D می باشد .

۶- ضمائم :

ندارد.