



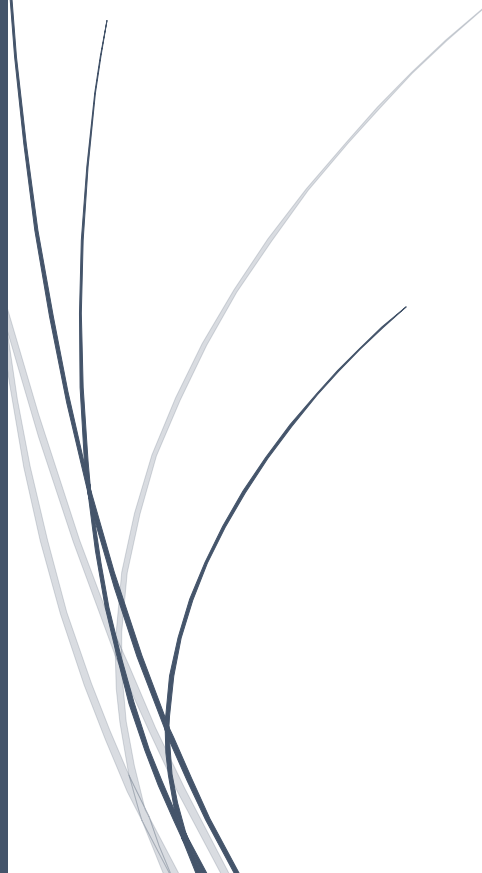
بهار ۹۵

# دریافت اطلاعات پایه راهنما

## مبتنی بر وب سرویس

راهنمای برنامه نویسان (Developer's Guide)

کد سند: L1.1



## فهرست مطالب

۲	.....	مقدمه
۲	.....	۱- متدها
۳	.....	۲- ساختار کلاس‌های پایه
۷	.....	۳- متد FindAllBorders
۷	.....	۴- متد FindAllCountries
۷	.....	۵- متد FindAllPackageTypes
۷	.....	۶- متد FindAllProvinces
۷	.....	۷- متد FindAllTransportTypes
۸	.....	۸- متد FindAllCities
۸	.....	۹- متد FindAllBorderTypes
۸	.....	۱۰- متد FindAllGoods
۸	.....	۱۱- متد FindAllGoodsClasses
۹	.....	۱۲- متد GetCurrentVersions

## مقدمه

وب سرویس «دریافت اطلاعات پایه راهنما» جهت استفاده شرکت‌های تولیدکننده نرم‌افزار و پایانه‌های مرزی توسط شرکت فن‌آوا سیستم ارائه شده است. با استفاده از این وب سرویس برنامه‌های کاربردی قادر خواهند بود جداول حاوی مقادیر پایه را به طور کامل دریافت کنند و کد آخرین ورژن تمامی جداول پایه را بخوانند. این وب سرویس از طریق آدرس زیر قابل دسترسی است:

<http://cmr.rmto.ir/WCFServices/LookupService.svc>

## ۱- متدها

متدهای این وب سرویس در جدول (۱) نمایش داده شده است:

جدول ۱: متدهای ارائه شده در وب سرویس LookupService

ردیف	نام متد	نوع خروجی	توصیف
۱	FindAllCountries()	List<Country>	اشیای تمامی کشورهای قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۲	FindAllBorders()	List<Border>	اشیای تمامی مرزهای قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۳	FindAllPackageTypes()	List<PackageType>	اشیای تمامی انواع بسته بندی قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۴	FindAllProvinces()	List<Province>	اشیای تمامی استان های قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۵	FindAllTransportTypes()	List<TransportType>	اشیای تمامی انواع ترافیک قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۶	FindAllCities()	List<City>	اشیای تمامی شهرهای قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۷	FindAllBorderTypes()	List<BorderType>	اشیای تمامی انواع مرزهای قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۸	FindAllGoodsClasses()	List<GoodClass>	اشیای تمامی کلاس های کالای خطرناک قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۹	FindAllGoods()	List<Goods>	اشیای تمامی کدهای HS قابل انتخاب را برمی‌گرداند.
۱۰	GetCurrentVersions()	List<LookupVersion>	اشیای ورژن فعلی جداول lookup را برمی‌گرداند. (هر تغییری که در داده های موجود در جداول پایه داده می شود ورژن آن جدول پایه تغییر می‌کند.)

## ۲- ساختار کلاس‌های پایه

جدول ۲: کلاس *LookupVersion*

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	نام جدول Lookup	LookupName
String	String	Version

جدول ۳: کلاس *Border*

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	کد هشت رقمی مرز	Code8
String	نام مرز	Name
String	نام استان	ProvinceName

جدول ۴: کلاس *Country*

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	کد کشور	CountryCode
String	نام کشور به انگلیسی	CountryNameE
String	نام کشور به فارسی	CountryNameP

جدول ۵: کلاس PackageType

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	کد نوع بسته بندی	PackageTypeCode
String	نام نوع بسته بندی	PackageTypeName

جدول ۶: کلاس Province

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	کد استان	ProvinceCode
String	نام استان به فارسی	ProvinceNameP
String	نام استان به انگلیسی	ProvinceNameE

جدول ۷: کلاس TransportType

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID یا عدد enum مربوط به نوع حمل: واردات (۱)، صادرات (۲) و ترانزیت (۴)	ID
String	نوع حمل به انگلیسی	Name
String	عنوان نوع حمل به فارسی	Title

جدول ۸: کلاس City

مرجع مقادیر	نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
	int	ID	ID

Province پایه ID از کلاس	Int	استان	FK_ProvinceID
	String	کد شهر	Code
	String	نام فارسی شهر	NameP
	String	نام انگلیسی شهر	NameE
	bool	مرکز استان است؟	Center

جدول ۹: کلاس BorderType

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
Int	ID یا enum، زمینی (۱)، دریایی (۲)، ریلی (۳)، منطقه (۴)	ID
String	زمینی، دریایی، ریلی، منطقه	Name

جدول ۱۰: کلاس GoodClass

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	کد کلاس کالا	Code
String	نام کلاس کالا	Name

جدول ۱۱: کلاس Goods

نوع فیلد	توضیح فیلد اطلاعاتی	نام فیلد اطلاعاتی
int	ID	ID
String	کد کالا (HS)	HSCODE

String	توضیح فارسی نوع کالا	LONGNAME
String	توضیح انگلیسی نوع کالا	LONGNAME_EN

### ۳-متد FindAllBorders

برای فراخوانی متد FindAllBorders طبق نمونه کد سی شارپ (۱) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.Border> borders = client.FindAllBorders();
```

شکل ۱: نمونه کد سی شارپ متد FindAllBorders

### ۴-متد FindAllCountries

برای فراخوانی متد FindAllCountries طبق نمونه کد سی شارپ (۲) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.Country> borders = client.FindAllCountries();
```

شکل ۲: نمونه کد سی شارپ متد FindAllCountries

### ۵-متد FindAllPackageTypes

برای فراخوانی متد FindAllPackageTypes طبق نمونه کد سی شارپ (۳) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.PackageType> borders = client.FindAllPackageTypes ();
```

شکل ۳: نمونه کد سی شارپ متد FindAllPackageTypes

### ۶-متد FindAllProvinces

برای فراخوانی متد FindAllProvinces طبق نمونه کد سی شارپ (۴) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.Province> provinces = client.FindAllProvinces();
```

شکل ۴: نمونه کد سی شارپ متد FindAllProvinces

### ۷-متد FindAllTransportTypes

برای فراخوانی متد FindAllTransportTypes طبق نمونه کد سی شارپ (۵) عمل کنید:



```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.TransportType> transporttypes = client.FindAllTransportTypes();
```

شکل ۵: نمونه کد سی شارپ *FindAllTransportTypes*

## ۸- متد *FindAllCities*

برای فراخوانی متد *FindAllCities* طبق نمونه کد سی شارپ (۶) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.City> cities = client.FindAllCities();
```

شکل ۶: نمونه کد سی شارپ متد *FindAllCities*

## ۹- متد *FindAllBorderTypes*

برای فراخوانی متد *FindAllBorderTypes* طبق نمونه کد سی شارپ (۷) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.BorderType> bordertypes = client.FindAllBorderTypes();
```

شکل ۷: نمونه کد سی شارپ متد *FindAllBorderTypes*

## ۱۰- متد *FindAllGoods*

برای فراخوانی متد *FindAllGoods* طبق نمونه کد سی شارپ (۸) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.Goods> goods = client.FindAllGoods();
```

شکل ۸: نمونه کد سی شارپ متد *FindAllGoods*

## ۱۱- متد *FindAllGoodsClasses*

برای فراخوانی متد *FindAllGoodsClasses* طبق نمونه کد سی شارپ (۹) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.GoodClass > goodsclasses = client.FindAllGoodsClasses();
```

شکل ۹: نمونه کد سی شارپ متد *FindAllGoodsClasses*

## ۱۲- متد GetCurrentVersions

برای فراخوانی متد GetCurrentVersions طبق نمونه کد سی شارپ (۱۰) عمل کنید:

```
WSLookupService.LookupServiceClient client = new WSLookupService.LookupServiceClient();  
List<WSLookupService.LookupVersion> currentVersions = client.GetCurrentVersions();
```

شکل ۱۰: نمونه کد سی شارپ متد GetCurrentVersions