

HrgAuth API

By

Sepehr Sohangir



***this document is subject to change**

HrgAuth API

توضیحات:

این API جهت انجام عملیات اعتبار سنجی و ساخت توکن جهت برقراری ارتباط با دیگر API های محاسبان است.

سطوح دسترسی به متد API های دیگر محاسبان توسط توکنی که این API ایجاد میکند به کاربر داده میشود.

شماره سطوح دسترسی های وب سرویس های جدید محاسبان داخل مدیریت سیستم و جدول آن TblPermission میباشد و از شماره (NodeID) 16001 به بعد شروع میشود.

Base URL

URL پایه برای این API به شرح زیر میباشد:

`https://servernumber:portnumber`

Endpoints

POST /api/Authentication/GenerateToken

تولید توکن جهت اعتبار سنجی

Body

```
{
  "userId": 0,
  "password": "string",
  "companyID": 0,
  "moadianSubSystemId": 0,
  "invYear": 0
}
```

userId	integer(\$int32)
password	string nullable: false
companyID	integer(\$int32)
moadianSubSystemId	integer(\$int32)
invYear	integer(\$int32)

UserId: شناسه کاربری موجود در جدول Users در دیتابیس UserManagement

Base64String Password: پسونرد Hash شده کاربر انکد شده در فرمت

CompanyId: کد کمپانی کاربر (ترکیب این پارامتر با UserId منحصر به فرد میباشد).

MoadianSubSystemId: کد زیرسیستم مودیان که از جدول TblMoadianSubsystems_H در دیتابیس PublicData مشخص میشود.

InvYear: سال مالی مورد نظر (دقت کنید هنگام تعیین این فیلد در دیگر API ها تنها به اطلاعات این سال مالی دسترسی خواهید داشت)

:Secret Key

این API حاوی یک Secret Key میباشد که در appsettings.json این API قابل تغییر است. این Secret Key در این API و تمامی API هایی که از این توکن استفاده میکنند باید یکسان باشد.

Response

:Successful

```
{
  "status": "Success",
  "statusCode": 200,
  "data": {
    "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJQZXZtaXNzaW9uOTQ2kZSI6IjEiLCJvc2VySWQiOiIxMCIscmVudC5kbHbnl7JCi6IjEiLCJNb2FkaWFuU3Vic3lzZdGVtSWQiOiI0IiwiaWF0eSB5ZWwVhcii6IjEiLCJpdmlxdWVfbmFtZSI6IjVvZXZlYyW1llIiwiaWF0eSB5ZWwVbiBjbGljaXNjc0OTAwaODI4LClleHAiojE2OTQ5MDI2MjgsImhhbmhhdCI6MTY5NDkwMGdyOCwiaXNziJoivGVzdElzc3Vlcii6ImF1ZCI6IlRlc3RBdWRpZW5jZSJ9.DpDITD85G9gjWcqyIy-7374fhebJKRMEnOP-8jVmxA",
    "expiresIn": "2023-09-16T22:17:08.3625278Z",
    "generatedAt": "2023-09-16T21:47:08.3623433Z"
  }
}
```

:Failed

```
{
  "status": "BadRequest",
  "message": "تعدادی از اطلاعات وارد شده معتبر نمیباشند",
  "errors": {
    "1001": "وارد کردن شناسه کاربر اجباری است",
    "1003": "اطلاعات کمپانی کاربر معتبر نمیباشد",
    "1004": "سال مالی وارد شده معتبر نمیباشد"
  },
  "statusCode": 400
}
```

Status: وضعیت پاسخ

StatusCode: کد وضعیت پاسخ

Data: اطلاعاتی که پاسخ آنها را باید برگرداند (اطلاعاتی که شما توقع دارید دریافت کنید و در صورتی که خطای داشته باشد این فیلد وجود ندارد).

Token: توکن جهت انجام اعتبار سنجی که توضیحات آن به شرح زیر میباشد:

Header:

```
{  
  
" alg": "HS256",  
  
" typ": "JWT"  
}
```

PayLoad:

```
{  
  "PermissionCode": "1",  
  "UserId": "10",  
  "CompanyId": "1",  
  "MoadianSubsystemId": "4",  
  "InvYear": "1402",  
  "unique_name": "Username",  
  "family_name": "Surname",  
  "nbf": 1694900828,  
  "exp": 1694902628,  
  "iat": 1694900828,  
  "iss": "TestIssuer",  
  "aud": "TestAudience"  
}
```

Expiresin: در چه تاریخ، ساعت، دقیقه، ثانیه و میلی ثانیه ای این توکن از بین میرود.

GeneratedAt: در چه تاریخ، ساعت، دقیقه، ثانیه و میلی ثانیه ای این توکن ساخته شده است.

Message: پیغام اصلی خطا

Errors: اطلاعات جانبی خطا، شامل کدهای خطا و پیغام‌های متناظر هر کد خطا (کدهای خطا در جدول ۱-۱)

Example

Request:

```
curl -X 'POST' \
  'https://localhost:7280/api/Authentication/GenerateToken' \
  -H 'accept: */*' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "userId": 10,
    "password": "dGhpcw==",
    "companyID": 1,
    "moadianSubSystemId": 4,
    "invYear": 1402
  }'
```

Response:

[illegible]

Errors

این API از کدهای زیر برای بیان خطاهای موجود استفاده میکند:

- 400 Bad Request: تعدادی از اطلاعات وارد شده نامعتبر میباشد.
- 500 Internal Server Error: بروز خطای ناشناخته.

جدول (۱-۱)

توضیحات خطا	کد خطا
وارد کردن شناسه کاربری اجباری است.	1001
وارد کردن رمز عبور کاربر اجباری است.	1002
اطلاعات کمپانی کاربر معتبر نمیباشد.	1003
سال مالی وارد شده معتبر نمیباشد.	1004
کاربر وارد شده در سیستم موجود نمیباشد.	1005
زیر سیستم وارد شده موجود نیست.	1006