

نمای کلی این API برای احراز هویت کاربران، مدیریت کاربران، مدیریت توکن‌ها و تغییر نقش‌ها استفاده می‌شود. از **JWT** برای توکن‌های دسترسی و تازه‌سازی و از **پایگاه داده MySQL** برای ذخیره اطلاعات کاربران استفاده می‌کند. تنها کاربران با نقش **admin** می‌توانند به برخی endpoint‌ها مانند مشاهده همه کاربران، حذف کاربر یا تغییر نقش دسترسی داشته باشند.

آدرس پایه: [http://<server\\_ip>:8080](http://<server_ip>:8080) (برای endpoint‌ها) محفوظ شده

## لئو endpoint

### 1. ثبت نام (Sign Up)

- **Content-Type: application/json** - **هدرهای POST** - **روش: /signup** - آدرس: [http://<server\\_ip>:8080/signup](http://<server_ip>:8080/signup) بدن درخواست:

```
{  
  "username": "john",  
  "password": "mypassword"  
}
```

- پاسخ‌ها: **201** - ایجاد شد **401** - **user registered successfully** : ✓  
- دسترسی **400** - **user registered was not successfully** : !  
- **curl** - **نمونه** - **نحوه** **نادرست** !

```
curl -X POST http://localhost:8080/signup  
-H "Content-Type: application/json"  
-d '{"username": "john", "password": "mypassword"}'
```

### 2. ورود (Login)

احراز هویت کاربر و دریافت توکن دسترسی و تازه‌سازی. - آدرس: [http://<server\\_ip>:8080/login](http://<server_ip>:8080/login) - **هدرهای POST** - **روش: /login** - **Content-Type: application/json** بدن درخواست:

```
{  
  "username": "john",  
  "password": "mypassword"  
}
```

- پاسخ‌ها: **OK 200** -

```
{
  "success": true,
  "role": "user",
  "message": "Login successful",
  "access_token": "<ACCESS_TOKEN>",
  "refresh_token": "<REFRESH_TOKEN>"
}
```

**401 عدم دسترسی** - رمز عبور یا کاربر اشتباه است - **400 درخواست نادرست** ! - نام کاربری یا رمز عبور خالی است - **نمونه curl**

```
curl -X POST http://localhost:8080/login
-H "Content-Type: application/json"
-d '{"username": "john", "password": "mypassword"}'
```

### 3. تازهسازی توکن دسترسی (Refresh Token)

- **POST** - **/refresh** - **روش:** دریافت توکن دسترسی جدید با استفاده از توکن تازهسازی معتبر. - آدرس: **هدرهای** - **Content-Type: application/json** :**ردیفها**

```
{
  "refresh_token": "<REFRESH_TOKEN>"}
```

**400 عدم دسترسی** - توکن تازهسازی منقضی یا نامعتبر است - **401 عدم دسترسی** - توکن تازهسازی شده - **نمونه curl** - **پاسخها** - **OK 200** - **ردیفها**

```
curl -X POST http://localhost:8080/refresh
-H "Content-Type: application/json"
-d '{"refresh_token": "<REFRESH_TOKEN>"}'
```

### 4. مشاهده همه کاربران (Admin Only)

- **GET** - **/users** - **روش:** لیست همه کاربران ثبت‌نام شده ( فقط برای مدیران). - آدرس: **هدرهای** - **Authorization: Bearer <ACCESS\_TOKEN>** - **ردیفها** - **OK 200** - **پاسخها**

```
[
  { "username": "john", "role": "user" },
  { "username": "admin", "role": "admin" }
]
```

- کاربران غیرمدیر نمی‌توانند دسترسی داشته باشند - **401 عدم دسترسی** - توکن ارائه نشده یا :**curl نامعتبر است - نمونه**

```
curl -X GET http://localhost:8080/users
      -H "Authorization: Bearer <ACCESS_TOKEN>"
```

## 5. حذف کاربر (Delete User)

- **DELETE /users/{username}** - **روش:** هدرها: **OK 200 پاسخها:** - حذف کاربر با موفقیت انجام شد - **404 یافت نشد** ! - کاربر موجود نیست - **403 ممنوع** - کاربران غیرمدیر یا توکن نامعتبر - **400 درخواست** نادرست ! - نام کاربری نادرست - **curl نمونه**

```
curl -X DELETE http://localhost:8080/users/john
      -H "Authorization: Bearer <ACCESS_TOKEN>"
```

## 6. تغییر نقش کاربر (Change User Role)

- **PUT /users/{username}** - **روش:** هدرها: **OK 200 پاسخها:** - نقش با موفقیت تغییر کرد - **404 یافت نشد** ! - کاربر موجود نیست - **403 ممنوع** - کاربران غیرمدیر یا توکن نامعتبر - **400 درخواست** نادرست ! - نام کاربری یا نقش نامعتبر - **curl نمونه**

```
{
  "new_role": "admin"
}
```

- **PUT /users/{username}** - نقش با موفقیت تغییر کرد - **OK 200 پاسخها:** - کاربر موجود نیست - **404 یافت نشد** ! - کاربران غیرمدیر یا توکن نامعتبر - **400 درخواست** نادرست ! - نام کاربری یا نقش نامعتبر - **curl نمونه**

```
curl -X PUT http://localhost:8080/users/john
      -H "Authorization: Bearer <ACCESS_TOKEN>"
      -H "Content-Type: application/json"
      -d '{"new_role": "admin"}'
```

## احراز هویت

- **JWT توکن دسترسی:** کوتاه‌مدت (۱ ساعت)، برای endpoint های محفوظ شده (users) برای **curl** لازم است.
- **JWT توکن تازه‌سازی:** بلندمدت (۱ روز)، برای دریافت توکن دسترسی جدید از طریق **/refresh** استفاده می‌شود.
- توکن‌ها در هدر **Authorization** به صورت **Bearer <token>** ارسال می‌شوند.

## کدهای خطای

کد وضعیت	توضیح
200	موفقیت آمیز 
201	ایجاد منبع جدید 
400	درخواست نادرست (پارامترهای ناقص یا نامعتبر) 
401	عدم دسترسی (اعتبارنامه یا توکن نامعتبر) 
403	ممنوع (دسترسی کافی نیست) 
404	مورد یافت نشد 
500	خطای سرور (پایگاه داده یا خطای داخلی)