

API 文档:

1. 注册接口 (POST /api/Account/Register)

- 请求路径:

- POST /api/Account/Register

- 请求数据格式 (RegisterRequest) :

```
{
  "Username": "string",
  "Email": "string",
  "Password": "string"
}
```

- 返回数据:

- **成功** (状态码 200 OK) :

```
"注册成功。"
```

- **服务器错误** (状态码 500 InternalServerError) :

```
"服务器发生错误。"
```

2. 登录接口 (POST /api/Account/Login)

- 请求路径:

- POST /api/Account/Login

- 请求数据格式 (LoginRequest) :

```
{
  "Username": "string",
  "Password": "string"
}
```

- 返回数据:

- **成功** (状态码 200 OK) :

"登录成功。"

- **服务器错误** (状态码 500 InternalServerError) :

"服务器发生错误。"

3. 修改密码接口 (`POST /api/Account/ChangePassword`)

- **请求路径:**

- `POST /api/Account/ChangePassword`

- **请求数据格式** (`ChangePasswordRequest`) :

```
{
  "Username": "string",
  "OldPassword": "string",
  "NewPassword": "string"
}
```

- **返回数据:**

- **成功** (状态码 200 OK) :

"密码修改成功。"

- **旧密码不正确** (状态码 400 BadRequest) :

"旧密码不正确。"

- **服务器错误** (状态码 500 InternalServerError) :

"服务器发生错误。"

4. 密码重置接口 (`POST /api/passwordreset`)

- **请求路径:**

- `POST /api/passwordreset`

- **请求数据格式** (`ResetPasswordRequest`) :

```
{
  "Username": "string",
  "Email": "string"
}
```

- **返回数据：**

- **成功** (状态码 200 OK) :

"新密码已发送到您的邮箱。"

- **发送邮件失败** (状态码 500 InternalServerError) :

"发送邮件失败: <错误描述>"

- **发生错误** (状态码 500 InternalServerError) :

"发生错误: <错误描述>"

5. 获取年度数据接口 (GET /api/data)

- **请求路径：**

- GET /api/data?year=2023 (其中 year 可为 2023 , 2022 , 2021 , 2019)

- **返回数据：**

- 请求 2023 年的数据时：

[296, 138]

◦

- 请求 2022 年的数据时：

[280, 150]

- 请求 2021 年的数据时：

[320, 120]

- 请求 2019 年的数据时：

[1, 320]

- 请求未定义年份的数据时：

[0, 0]

6. 获取岗位对口数据接口 (GET /api/jobtrendchart)

- 请求路径：
 - GET /api/jobtrendchart?year=2023 (其中 year 为请求年份)
- 返回数据：
 - 返回类似以下的数据：

```
{ 100.0, 12.5, 70.5, 1.0, 20.1, 30.2, 5.0, 10.0, 3.0, 8.0, 50.0, 15.0, 2.0 }
```

7. 获取替代图表数据接口 (GET /api/data2/GetAlternativeChartData?)

- 请求路径：
 - GET /api/data2/GetAlternativeChartData?category=CategoryA (其中 category 为图表的分类, 如 technology)
- 返回数据：
 - 返回类似以下的数据：

```
switch (category)
{
    case "CategoryA":
        data = new List<int> { 50, 75, 100 };
        break;
    case "CategoryB":
        data = new List<int> { 150, 200, 250 };
        break;
    case "CategoryC":
        data = new List<int> { 300, 350, 400 };
        break;
    default:
        data = new List<int> { 0, 0, 0 }; // 默认数据
        break;
}
return Ok(data);
```

数据结构总结

1. 所有接口的返回数据格式: API 返回的数据格式为 JSON, 常见的响应数据类型包括:
 - 成功操作时返回一条字符串消息。
 - 获取数据接口 (如年度数据、岗位数据、替代图表数据等) 返回一个 JSON 对象或数组。
2. 通用字段:

- Username : 用于用户认证的用户名。
 - Email : 用户的电子邮件地址。
 - Password : 用户密码 (需要在后端加密处理) 。
 - OldPassword 和 NewPassword : 用于修改密码的旧密码和新密码。
-