

框架环境安装指南

框架包含前端(Angular)、后端(ASP.NET Core)、移动端(Xamarin.Forms) 三个不同的项目解决方案, 以下针对不同的解决方案列举出所需要的运行环境以及相关配置步骤。

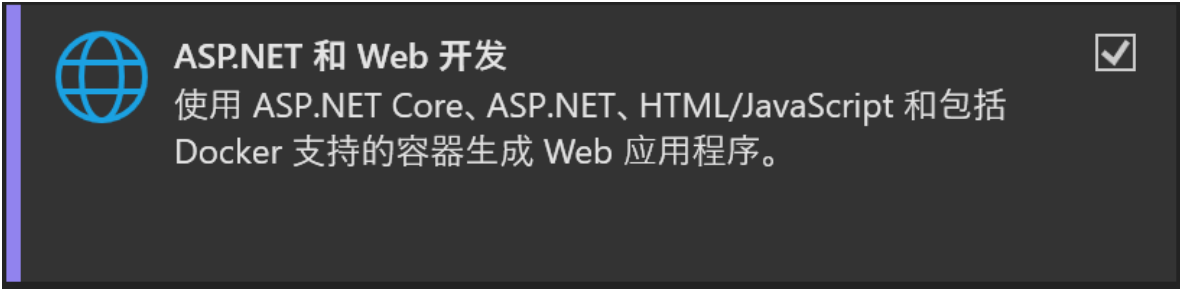
ASP.NET Core 指南

1.项目运行环境

开发工具	VisualStudio 2022
.NET 版本	.NET 6.0
数据库	SqlServer
ABP版本	7.1

2.开发环境配置

安装Visual Studio 2022, 勾选使用ASP.NET 和Web 开发



3.编译解决方案


3.1 设置Web.Host为启动项目, 修改appsettings.json配置数据库地址与实际一致

```
"ConnectionStrings": {
  "Default": "Server=localhost; Database=xxxx; Trusted_Connection=True;"
}
```

3.2 打开程序包管理器控制台, 修改默认项目为EntityframeworkCore , 输入以下脚本更新至数据库中。

```
update-database
```

完成后, 启动Web.Host项目, 即可出现对应的API列表, 则代表项目已经运行成功。

 **Swagger**
Supported by SMARTBEAR

Select a definitionAppFrameworkDemo API V1

AppFrameworkDemo API

v1OAS3

/swagger/v1/swagger.json

Account

POST

/api/services/app/Account/IsTenantAvailable

▼

POST

/api/services/app/Account/ResolveTenantId

▼

POST

/api/services/app/Account/Register

▼

POST

/api/services/app/Account/SendPasswordResetCode

▼

Angular指南

1.项目运行环境

开发工具	VisualStudio Code
依赖环境	node.js
Angular版本	13.1.0

2.开发环境配置

安装以下开发环境。

- [Node.js 6.9+ with NPM 3.10+](#)
- [Yarn](#)
- [Visual Studio Code](#)

2.1 还原包

导航至Angular文件夹, 打开命令行工具并运行以下命令还原包:

```
yarn
```

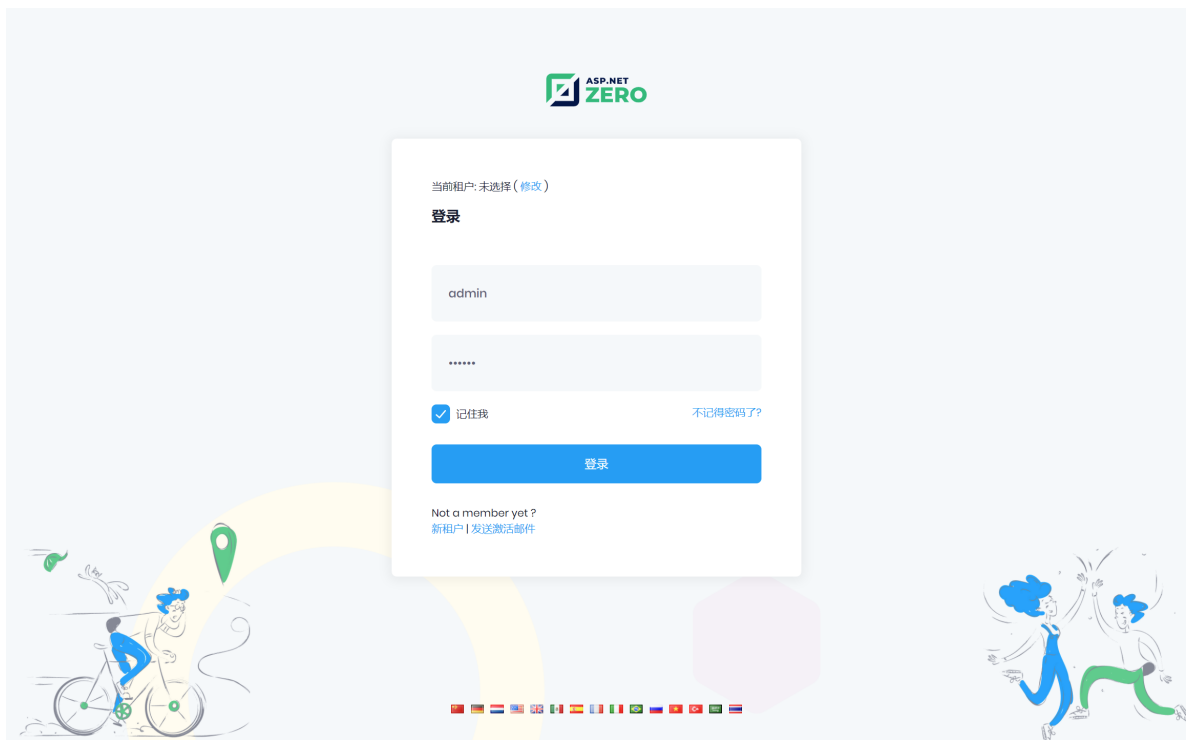
完成后, 运行以下命令以创建动态分发包(首次下载项目需要这么做):

```
npm run create-dynamic-bundles
```

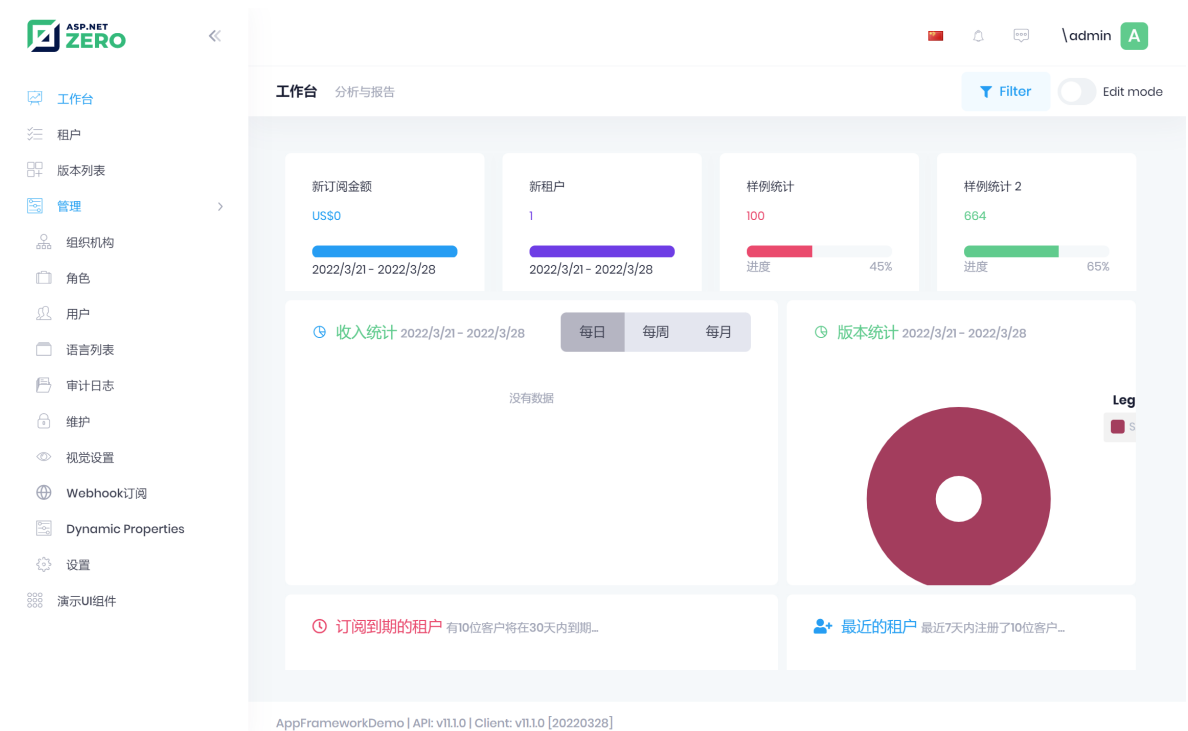
在命令行中运行以下命令启动前端项目:

```
npm start
```

完成后, 显示如下页面, 输入账号 : admin 、 123qwe



登录成功后, 显示首页



更多说明: [快速创建和运行ASP.NET 与 Angular项目](#)

Xamarin.Forms指南

1.项目运行环境

开发工具	VisualStudio 2022
Xamarin.Forms版本	5.0.0.2237
.NET版本	.NET 6.0
皮肤控件	Syncfusion 19.3.0.56 社区版

2.开发环境配置

安装VisualStudio2022, 勾选使用.NET的移动端开发

桌面应用和移动应用 (5)



使用 .NET 的移动开发



使用 Xamarin 生成适用于 iOS、Android 或 Windows 的跨平台应用程序。这包括作为可选安装的.NET MAUI工作负...

3.Syncfusion社区版申请

3.1 关于Syncfusion控件社区版申请, 请参考: [Syncfusion 社区版申请](#)

3.2 打开 Mobile解决方案, 找到主项目当中AppManager, 修改对应的社区版版本密钥。

4.编译解决方案

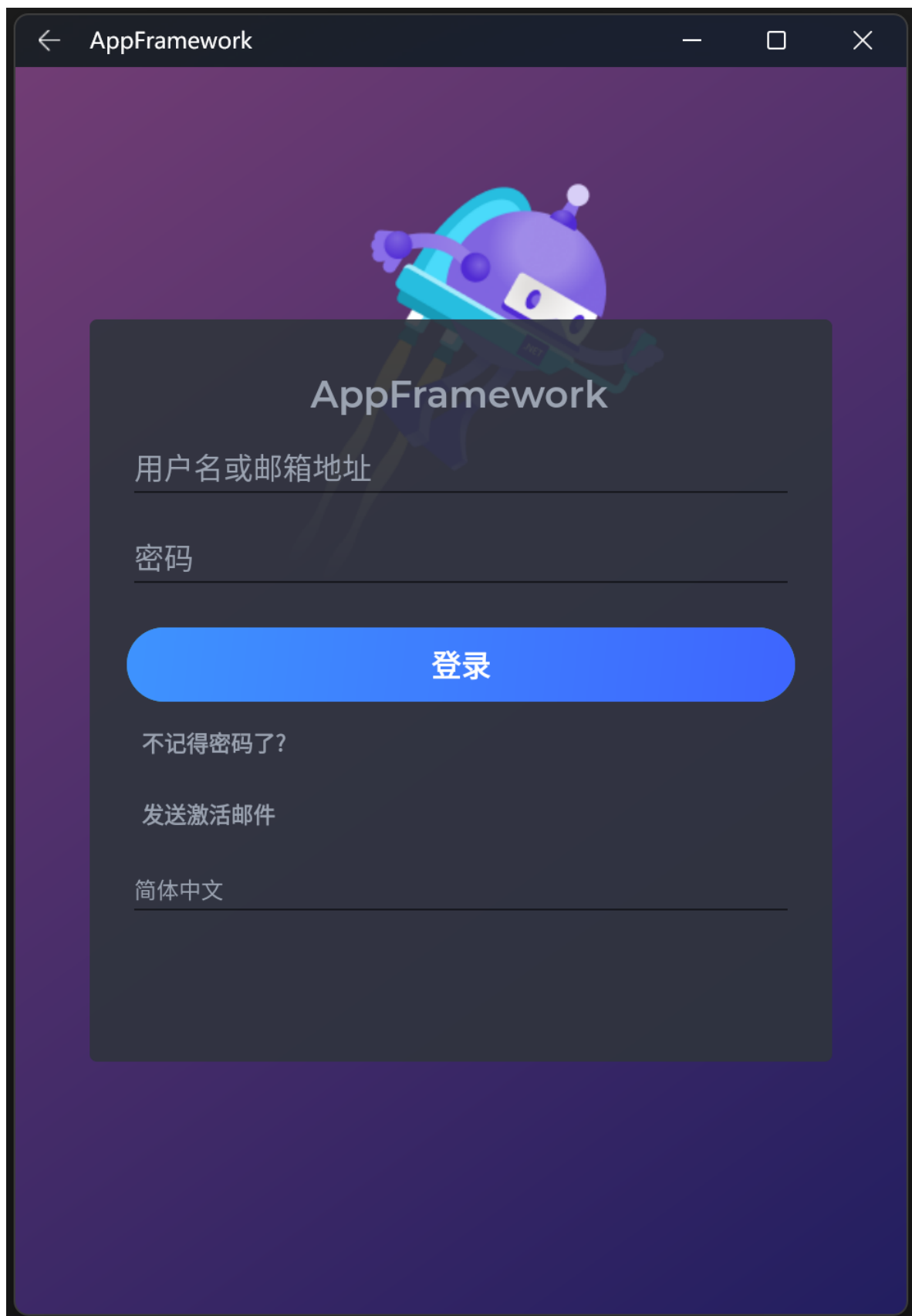
确保对应的.NET SDK 已安装, 可以通过 `dotnet --version` 查看当前安装的版本是否是.NET 6.0

```
Microsoft Windows [版本 10.0.22000.556]  
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
```

```
C:\Users\>dotnet --version  
6.0.200
```

5.运行Xamarin.Forms项目

启动后, 显示登录页, 输入账号 : admin 、 123qwe



[进入系统首页](#)



- 安卓项目调试方法

5.1 在模拟器当中运行调试项目, 请参考: [使用 Android Device Manager 管理虚拟设备](#)

5.2 在Win11 安卓子系统中运行调试项目, 请参考: <https://www.cnblogs.com/zh7791/p/15515247.html>

5.3 使用安卓手机进行调试项目, 请参考: <https://www.cnblogs.com/zh7791/p/13863677.html>

- IOS项目调试方法

使用Mac 运行调试项目, 请参考。

使用IOS 设备进行调试项目, 请参考。

注意事项:

正常调试情况下, 请确保WebApi已经进行本地或云服务器部署, 请在项目中修改实际的WebApi地址。

关于如何在本地环境中连接Web服务, 请参考: [从 iOS 模拟器和 Android 模拟器连接到本地 Web 服务](#)