

第02期-开发者工具命令行接口

2021年12月20日 21:06

创建解决方案

```
dotnet new sln -n MySolution
```

创建项目和类库

```
dotnet new console -o MyApp
```

```
dotnet new classlib -o MyLib1
```

```
dotnet new classlib -o MyLib2
```

将项目添加到解决方案中

```
dotnet sln MySolution.sln add MyApp\MyApp.csproj
```

```
dotnet sln MySolution.sln add MyLib1\MyLib1.csproj --solution-folder MyLibs
```

```
dotnet sln MySolution.sln add MyLib2\MyLib2.csproj --solution-folder MyLibs
```

向项目中添加包引用

```
dotnet add MyApp\MyApp.csproj package Newtonsoft.Json
```

```
dotnet remove MyApp\MyApp.csproj package Newtonsoft.Json
```

```
dotnet list MyApp\MyApp.csproj package
```

添加项目到项目引用

```
dotnet add MyApp\MyApp.csproj reference MyLib1\MyLib1.csproj
```

```
dotnet add MyApp\MyApp.csproj reference MyLib2\MyLib2.csproj
```

```
dotnet remove MyApp\MyApp.csproj reference MyLib2\MyLib2.csproj
```

```
dotnet list MyApp\MyApp.csproj reference
```

生成项目及其所有依赖项

dotnet format

dotnet build

dotnet restore 隐式调用

dotnet clean

单元测试项目

```
dotnet new xunit -o MyAppTest  
dotnet sln Mysolution.sln add MyAppTest\MyAppTest.csproj  
dotnet test
```

```
dotnet watch test --project ./MyAppTest
```

运行项目

```
dotnet run --project ./MyApp  
dotnet run --project ./MyApp --property:Configuration=Release
```

```
dotnet watch run --project ./MyApp
```

发布部署项目

```
dotnet publish
```

列出最新可用的 SDK 版本

```
dotnet sdk check
```

工作负载管理

```
dotnet workload
```

管理工具扩展

```
dotnet tool list -g
```

打包项目

dotnet pack

管理 NUGET 包

dotnet nuget

使用 Tab 自动补全命令

设置执行策略: set-ExecutionPolicy RemoteSigned

配置钩子: notepad \$PROFILE

```
# PowerShell parameter completion shim for the dotnet CLI
Register-ArgumentCompleter -Native -CommandName dotnet -ScriptBlock {
    param($commandName, $wordToComplete, $cursorPosition)
    dotnet complete --position $cursorPosition "$wordToComplete" |
ForEach-Object {
    [System.Management.Automation.CompletionResult]::new($_, $_,
'ParameterValue', $_)
    }
}
```