

## 02. ML.NET

---

ML.NET 是 Microsoft 的机器学习框架，它提供了一种在 .NET 生态系统中训练、创建和运行模型的简单方法。这对 .NET 开发人员来说是个好消息，因为它可以让您重用作为 .NET 开发人员已经拥有的所有知识、技能、代码和库。然而，这不仅仅是面向 .NET 开发人员的框架。事实上，ML.NET 证明了自己是一个很棒的端到端工具，它使任何开发人员都能够创建复杂的管道并绑定到不同的数据源。

### 1. 关于ML.NET 的使用方法

直接通过dotnet add package

```
dotnet add package Microsoft.ML --version 1.6.0
```

也可以通过mlnet cli 来完成

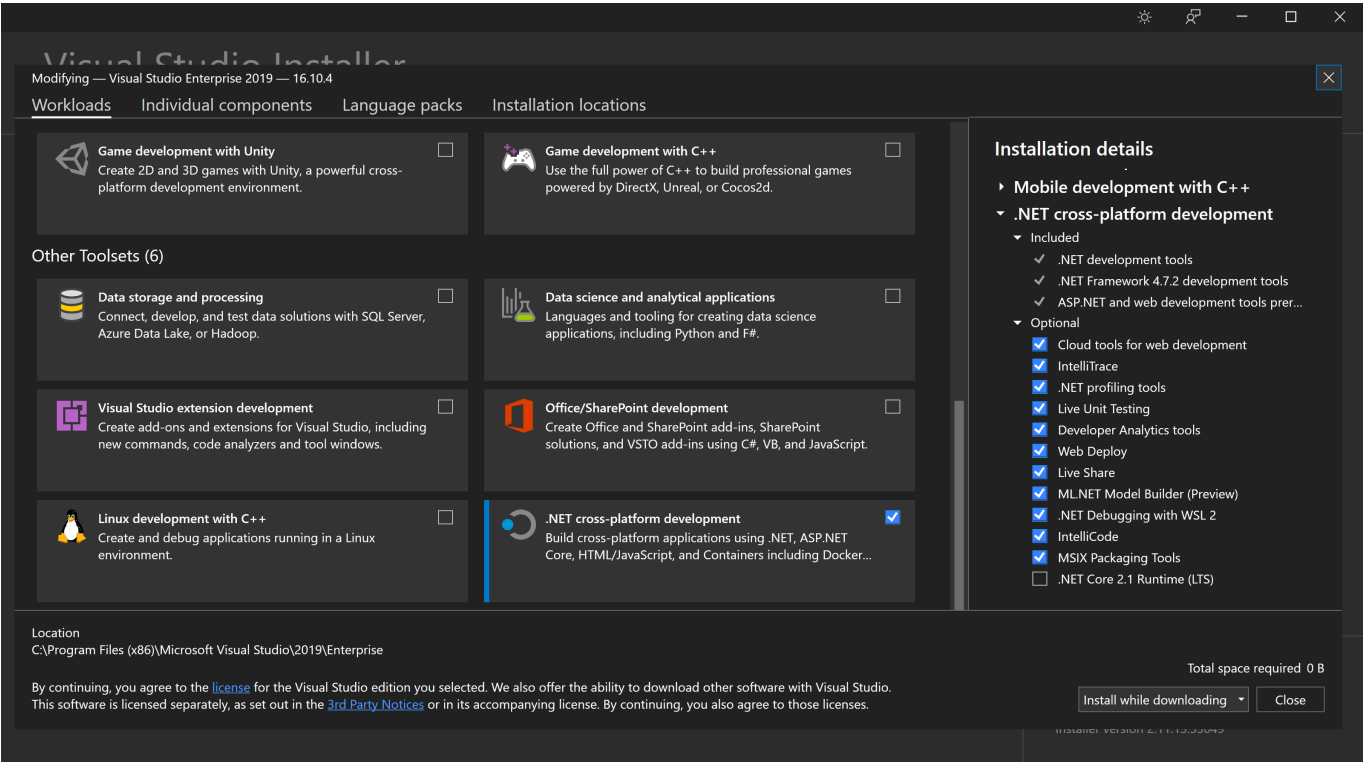
```
mlnet classification --dataset "wikipedia-detox-250-line-data.tsv" --label-col 2 -  
-has-header true --train-time 10
```

**注意问题：** mlnet 依赖于.NETCore 3.x 所以必须要安装.NETCore 3.x Runtime

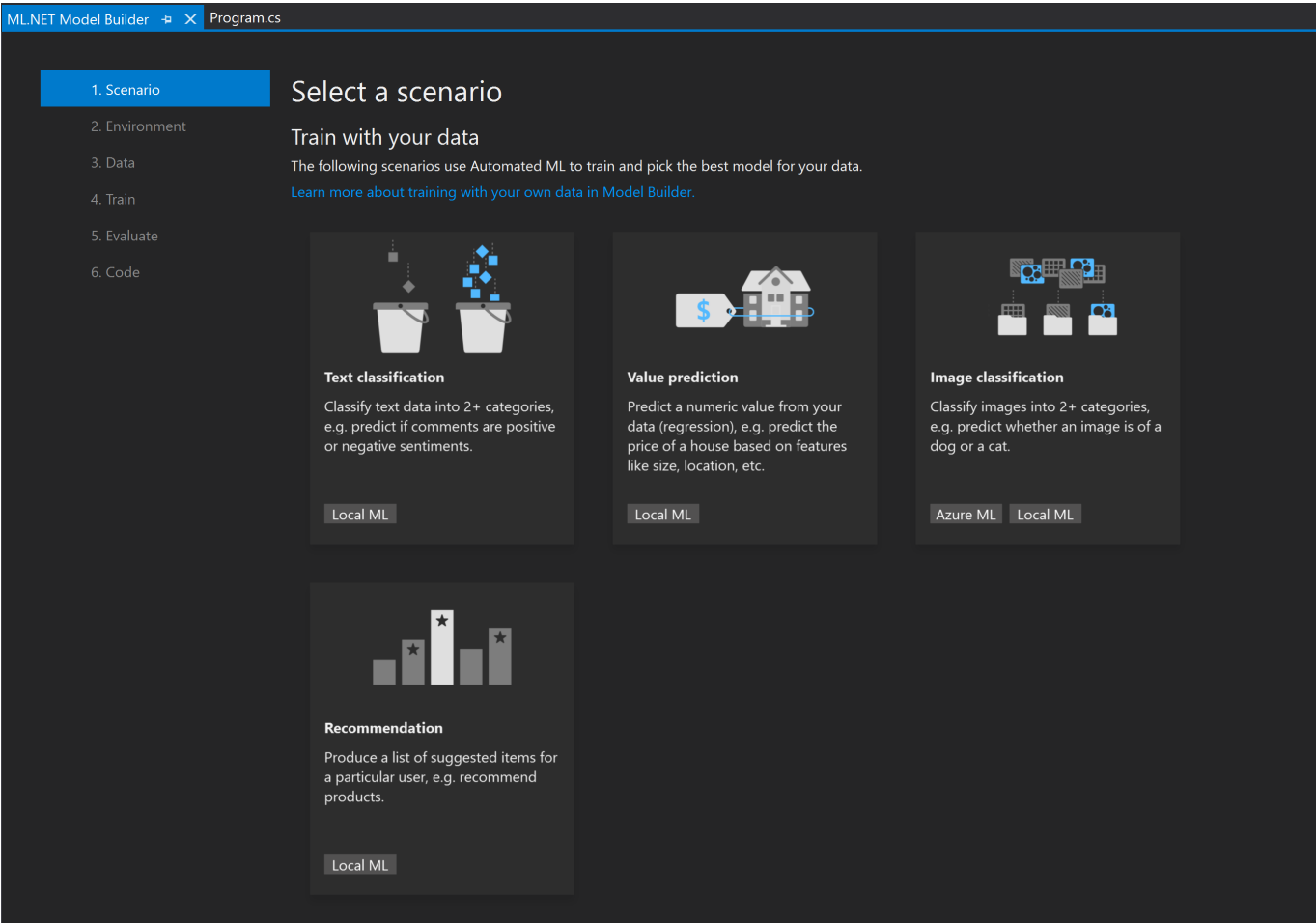
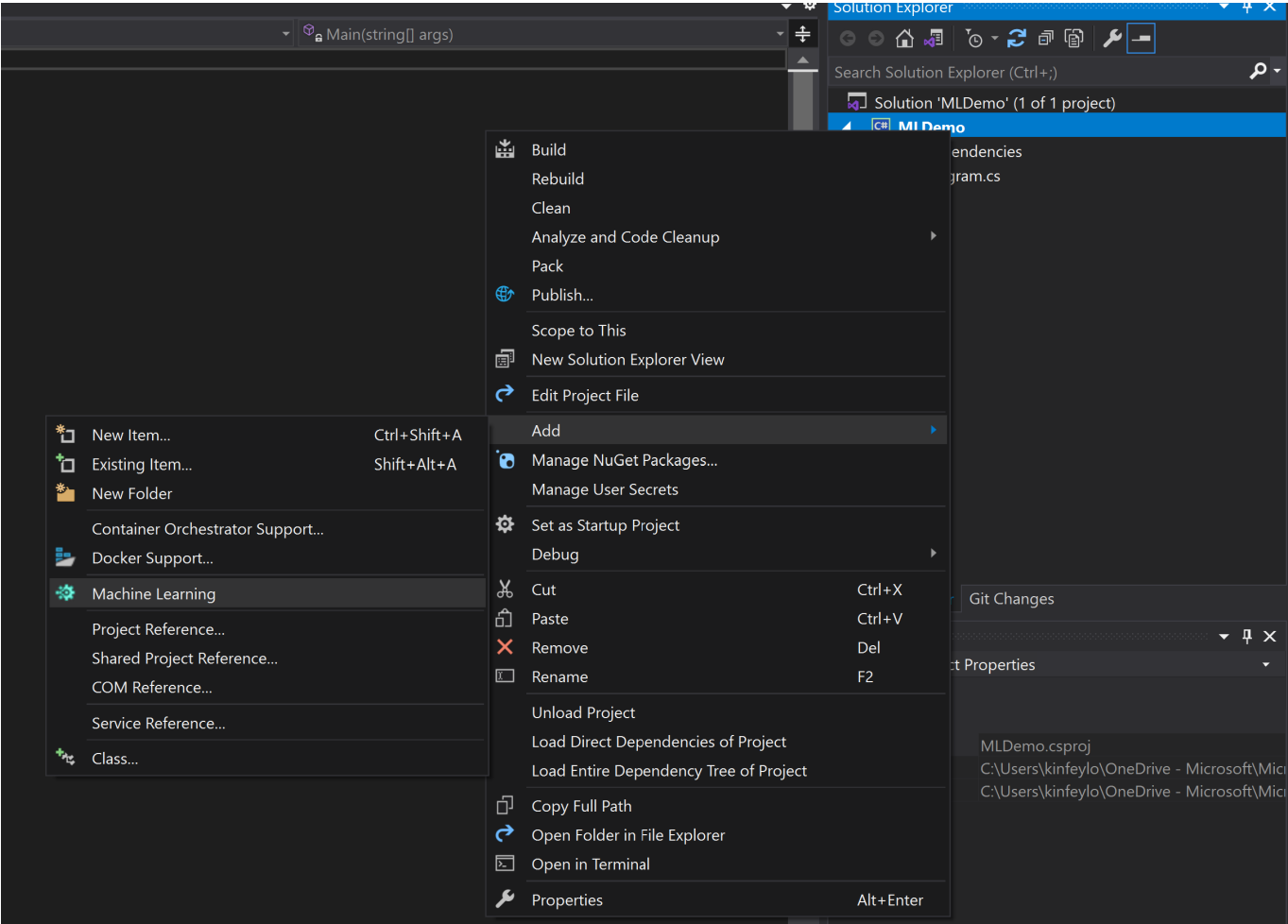
关于安装mlnet cli\*

1. 安装.net core 3.x runtime
2. dotnet tool install -g mlnet

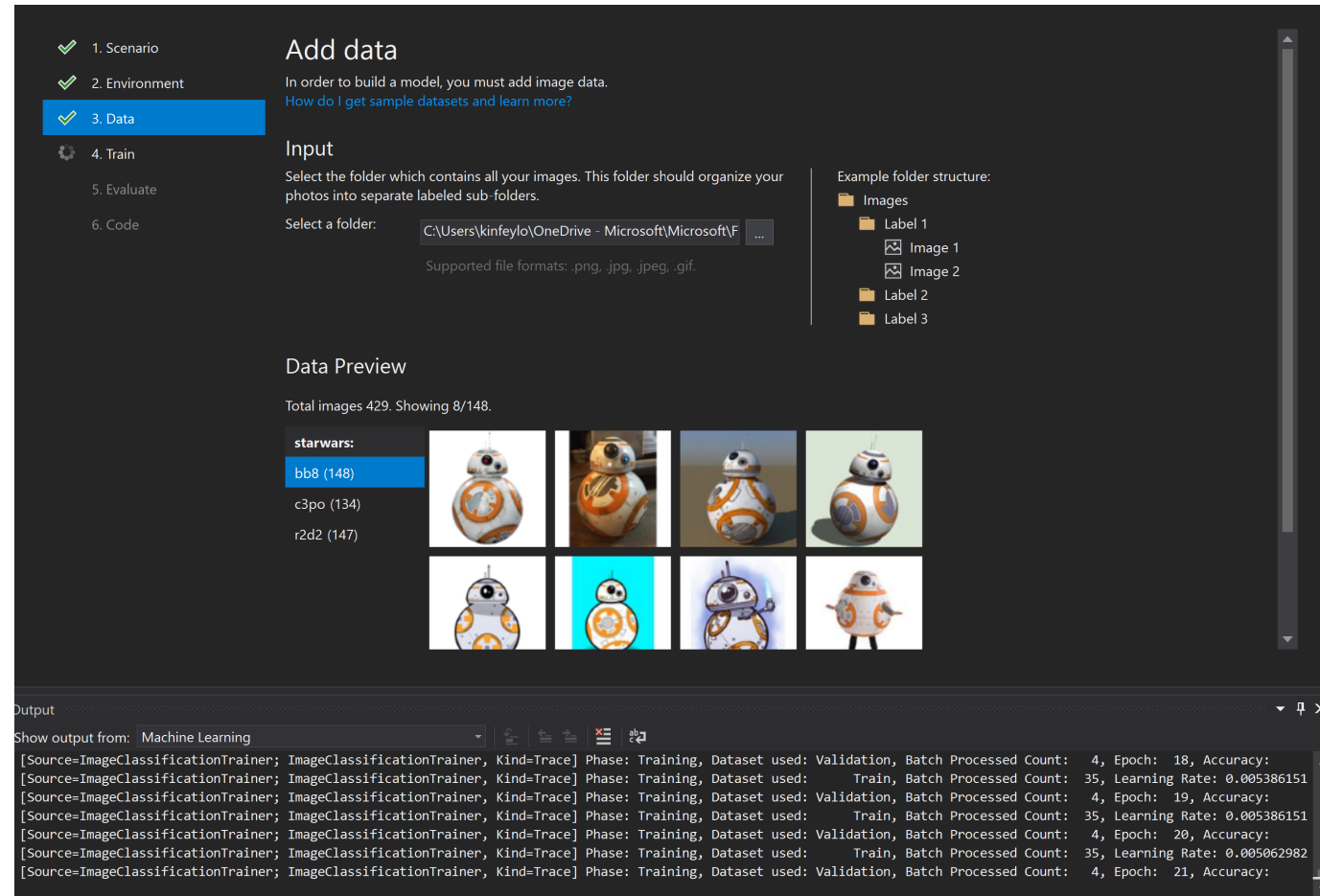
### 2. 通过Visual Studio 2019快速搭建ML.NET解决方案



通过VS 2019 的ML.NET 插件可以快速创建机器学习模型



一起动手玩玩



更多例子

<https://github.com/dotnet/machinelearning-samples>