



Microsoft .NET Core 2.0
в стане
ALT

Виталий Липатов, Дмитрий Никулин

Etersoft

2017



.NET Core 2.0 *как универсальная платформа*

- кроссплатформенный аналог .NET Framework;
- библиотеки базовых классов (BCL) согласно спецификации .NET Standard 2.0;
- открытая лицензия (MIT);
- компилятор C# Roslyn и SDK;
- менеджер пакетов Nuget.
- сборка проектов: `dotnet msbuild`



Исходный код .NET Core

- **coreclr** — содержит .NET Core runtime, называемый CoreCLR и базовую библиотеку (mscorlib);
- **corefx** — большинство классов .NET.
- **core-setup** — код команды dotnet и средства запуска базового кода.
- **cli** — код команд, касающихся сборки проекта
- **sdk** — среда разработки (необходимые библиотеки и файлы)
- **roslyn** — исходный код компилятора C#



Сборка в репозиторий Sisyphus

- Пакеты dotnet и dotnet-sdk
- Пакет electron
- Пакет code



Миграция с .NET: среда разработки

Visual Studio Code – редактор для кода с открытым исходным кодом от компании Microsoft;

- подсветка синтаксиса;
- автодополнение с учётом языковых конструкций;
- поддержка сборки и отладки;
- интеграция с системами контроля версий.



Миграция с .NET: средства создания GUI

- Приложение ASP.NET Core и отображения интерфейса через браузер;
- Использование Electron для отображения интерфейса. Это придаст приложению свойства десктопности;
- Использование Avalonia (свободный межплатформенный GUI для .NET);
- Использование проекта electron-edge, выполняющего .NET и Node.js в одном процессе в Electron.



Avalonia

Avalonia – свободный кроссплатформенный GUI-фреймворк

- работает с .NET Core;
- во многом похож на WPF;
- использует XAML;
- не привязан к Windows-платформе и Microsoft;
- набор GUI-элементов, которые одинаково выглядят на всех системах.



Сборка проекта Hello world

```
$ mkdir hwapp && cd hwapp
```

```
$ dotnet new console
```

```
$ dotnet restore
```

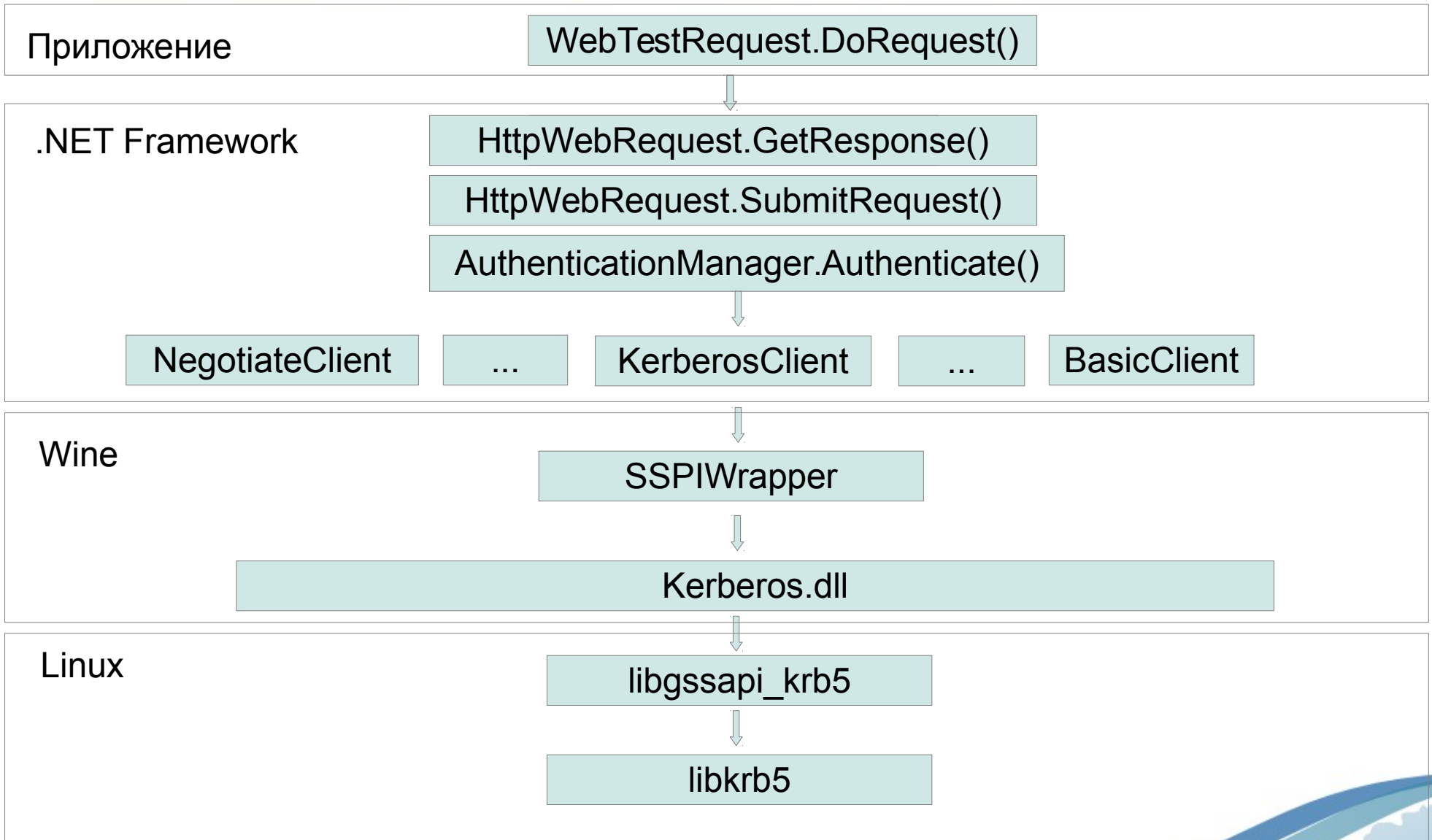
```
$ dotnet build
```

```
$ dotnet run
```

```
Hello World!
```




Схема работы Kerberos через .NET в Wine на Linux





Спасибо за внимание!



<http://etersoft.ru>

lav@etersoft.ru