

Обзор технологических новинок в .Net с точки зрения Web- программиста

Шабанов Антон

06.06.2015

 shabanov@waveaccess.ru

 shabanov.anton

ASP.NET vNext = ASP.NET 5

1. Открытый исходный код в GitHub
2. Новая гибкая и кроссплатформенная среда выполнения
3. Новый модульный конвейер для HTTP-запросов
4. Унифицированная программная модель, которая сочетает в MVC, Web API и Web Pages

ASP.NET vNext = ASP.NET 5

- 4. Интегрированный DI
- 5. Новые инструменты в Visual Studio 2015
- 6. Упрощенное управление зависимостями
- 7. Возможность увидеть изменения без повторного построения проекта (новый компилятор)
- 8. Обратная совместимость

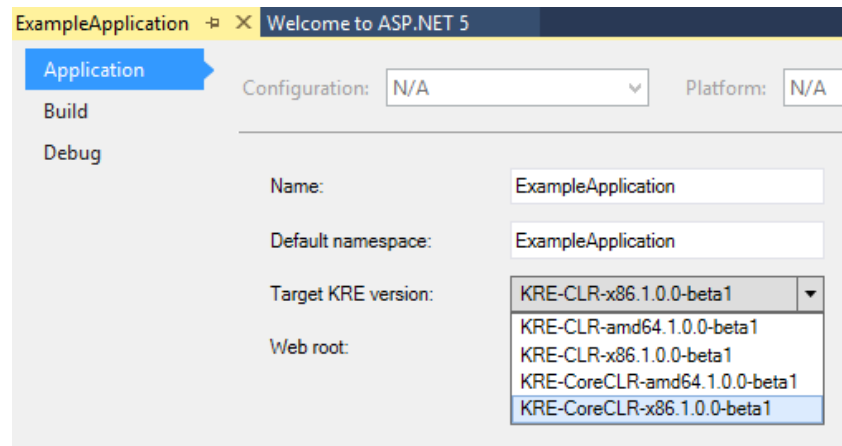
Открытый исходный код в GitHub

<https://github.com/aspnet>



Новая среда выполнения

1. Два варианта на выбор: Full, Core

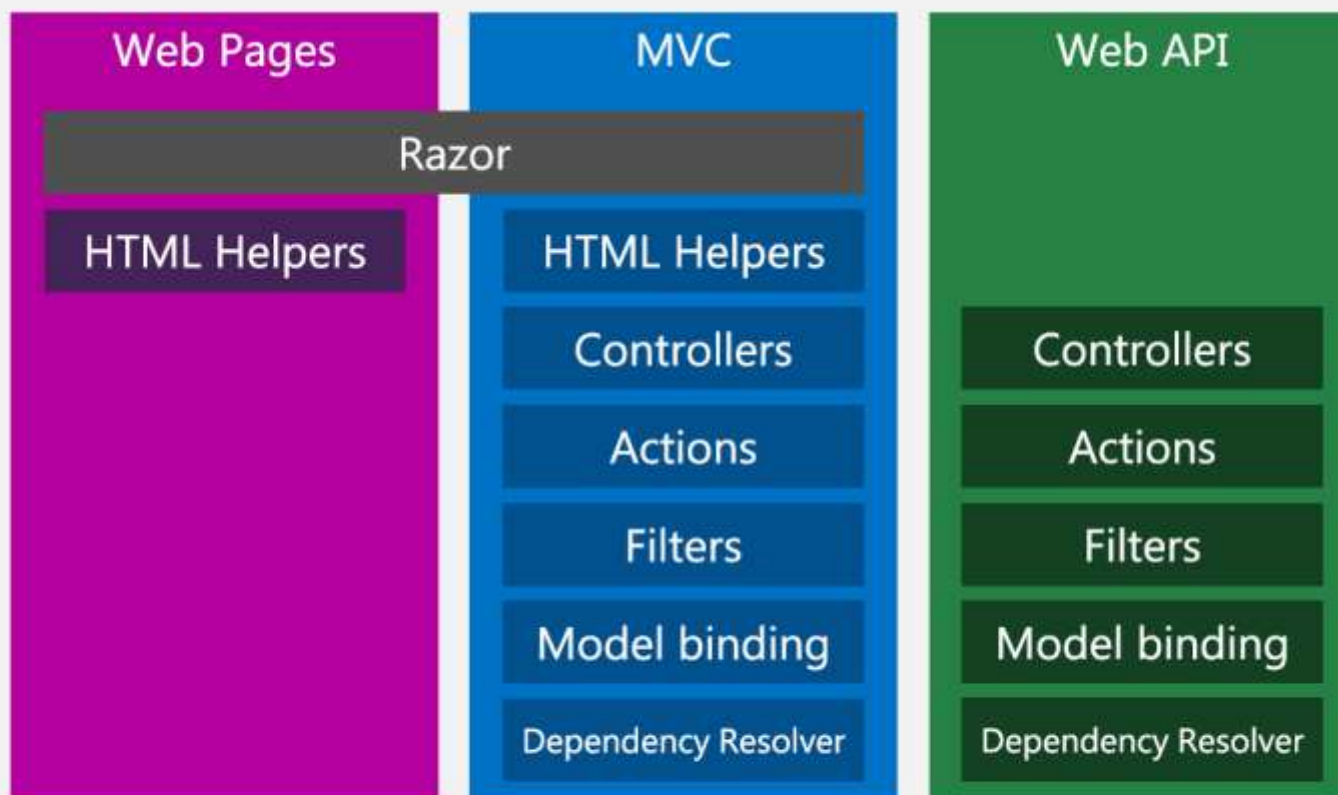


2. Открытый код <http://github.com/dotnet/core>
3. Runtime публикуется вместе с приложением
4. Модульность: можно использовать только необходимые части

Новый модульный конвейер для HTTP-запросов + OWIN

1. Нет зависимости от IIS и System.Web.dll
2. Модульный принцип
3. Увеличение пропускной способности за счет снижения накладных расходов на лишние действия в конвейере
4. Поддержка OWIN и Middleware

Унифицированная программная модель, которая сочетает в MVC, Web API и Web Pages



ASP.NET MVC 6 = MVC + Web API + Web Pages

Интегрированный DI

1. Вынесен на уровень фреймворка
2. Внедрение происходит через атрибут `Activate`
3. Per-request scope доступен из коробки
4. Поддерживаются пользовательские контейнеры
5. Поддерживается внедрение в Razor (o_O) через `@inject IService SomeServiceImpl`

Новые инструменты в Visual Studio 2015



Bower

Пакетный менеджер для front-end библиотек



Grunt, Gulp

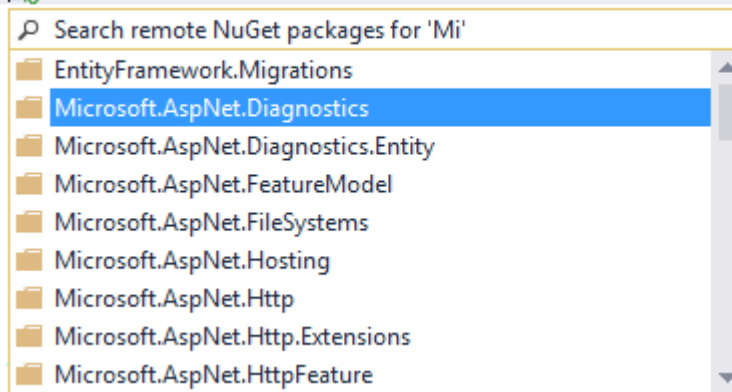
Выполнение заданий для front-end: LESS, SASS, компоновка, минификация, запуск js unit tests

Упрощенное управление зависимостями

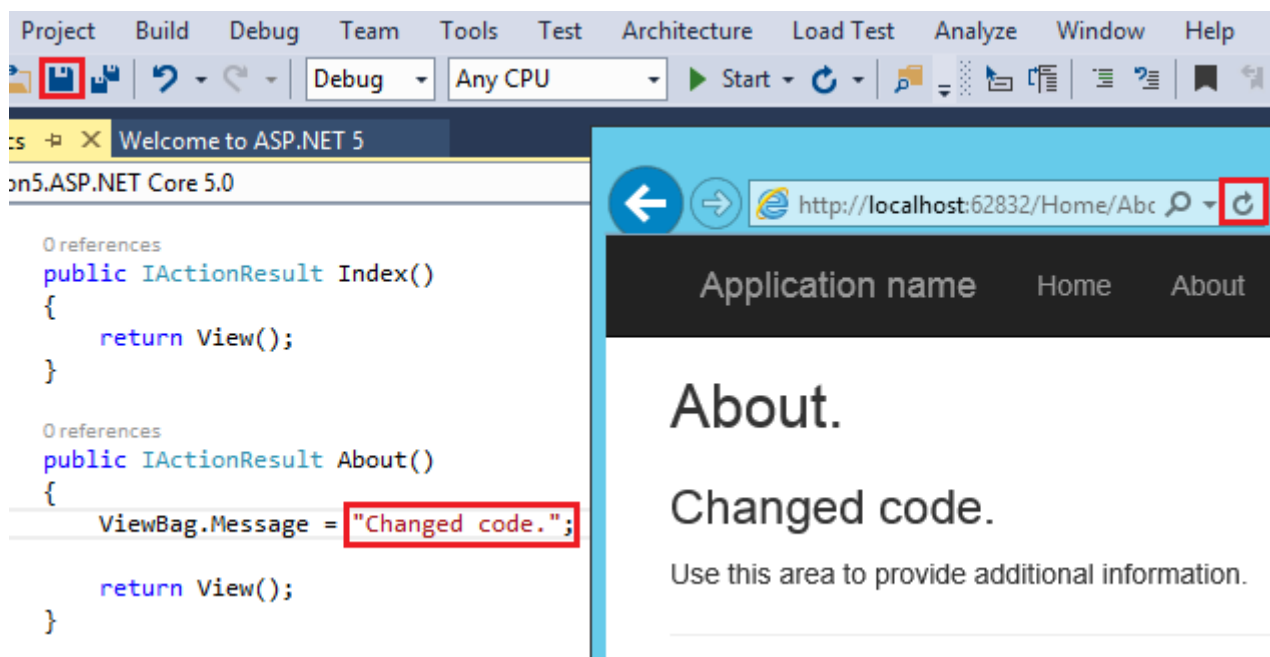
```
"dependencies": {  
  "EntityFramework.SqlServer": "7.0.0-beta1",  
  "EntityFramework.Commands": "7.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Mvc": "6.0.0-beta1",  
  //"Microsoft.AspNet.Mvc.WebApiCompatShim": "6.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Diagnostics": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Diagnostics.Entity": "7.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Identity.EntityFramework": "3.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Security.Cookies": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Server.IIS": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.Server.WebListener": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.AspNet.StaticFiles": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.Framework.ConfigurationModel.Json": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.Framework.CodeGenerators.Mvc": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.Framework.Logging": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.Framework.Logging.Console": "1.0.0-beta1",  
  "Microsoft.VisualStudio.Web.BrowserLink.Loader": "14.0.0-beta1"  
},
```

```
"Microsoft.VisualStudio.Web.BrowserLink.Loader": "14.0.0-beta1",
```

```
"Mi"
```



Возможность увидеть изменения без повторного построения проекта



<https://github.com/dotnet/roslyn>

- ☹ Только windows
- ☹ Не в debug режиме

Обратная совместимость

1. Web Forms, MVC 5, Web API 2, SignalR 2, Web Pages 3 или Entity Framework 6 полностью поддерживаются на Full версии среды исполнения
2. Для запуска на Core CLR необходимо проверить решение с помощью [API Portability Analyzer](#)

Спасибо за внимание!

Шабанов Антон

06.06.2015

 shabanov@waveaccess.ru

 shabanov.anton