



Начало работы с ASP.NET Core

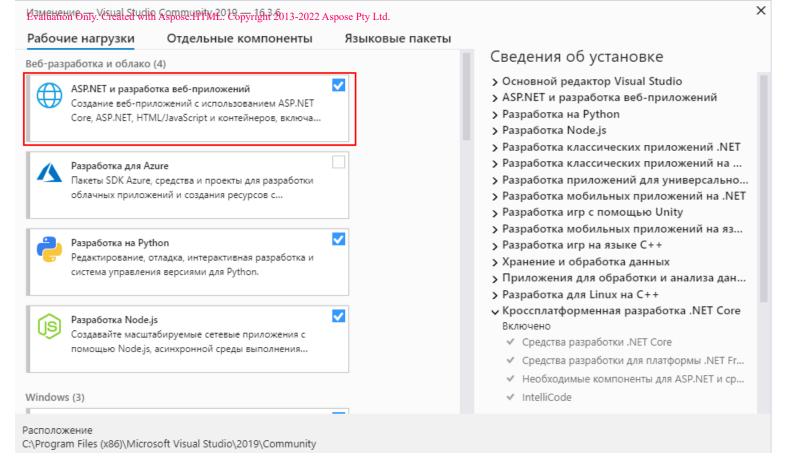
Последнее обновление: 15.12.2020



Для разработки под ASP.NET Core мы можем использовать различный инструментарий. Если нашей рабочей платформой является Windows, то мы можем использовать полнофункциональную среду разработки Visual Studio. Если мы разрабатываем на Mac OS или Linux, то можем использовать расширенный редактор кода Visual Studio Code. Данный редактор также может работать и под Windows. В рамках данного руководства преимущественно будет использоваться среда Visual Studio 2019.

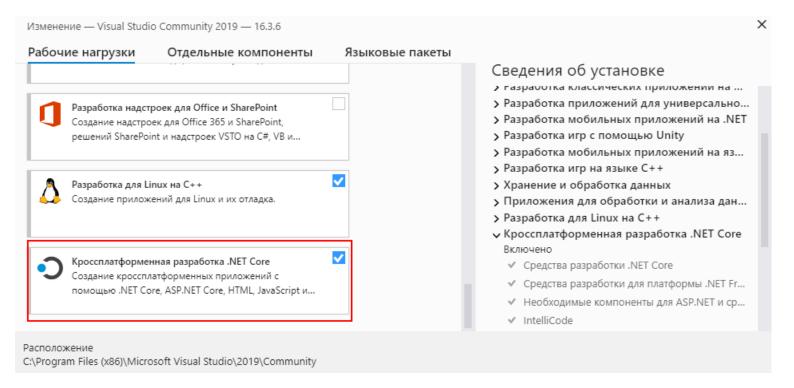
Программу для установки Visual Studio 2019 можно загрузить со страницы https://www.visualstudio.com/downloads/. В данном случае не важно, какой выпуск VS использовать - бесплатный Community или платные Professional или Enterprise. Все эти выпуски имеют встроенные средства для создания приложений на ASP.NET Core. В рамках этого руководства будет использоваться бесплатный выпуск VS 2019 Community.

Итак, загрузим установщик VS 2019 и запустим его. Вначале нам предлагается установить ряд опций. И так как мы будем работать с ASP.NET Соге, то выбрать в программе для установке пункт **ASP.NET и разработка веб-приложений**:



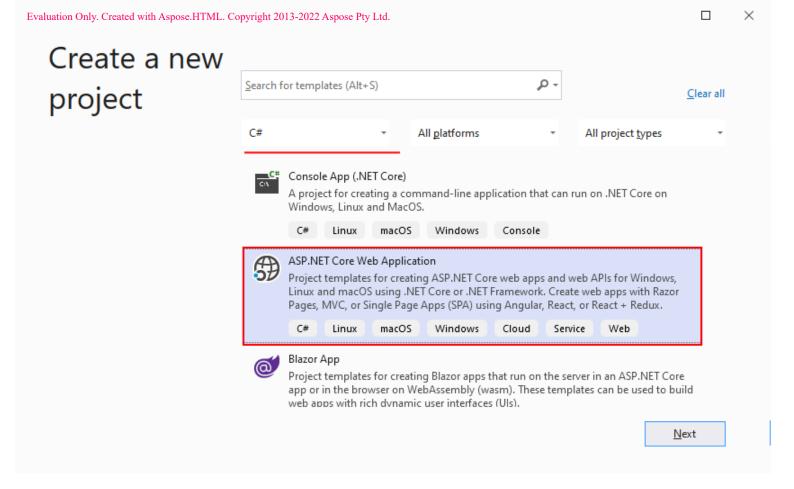
Также при выборе этого пункта в поле справа можно выбрать также необязательные компоненты, которые будут устанавливаться вместе с ASP.NET. Можно выбрать все компоненты.

Кроме того, чуть ниже также в программе установщика нам надо выбрать другой пункт **Кроссплатформенная** разработка .NET Core:

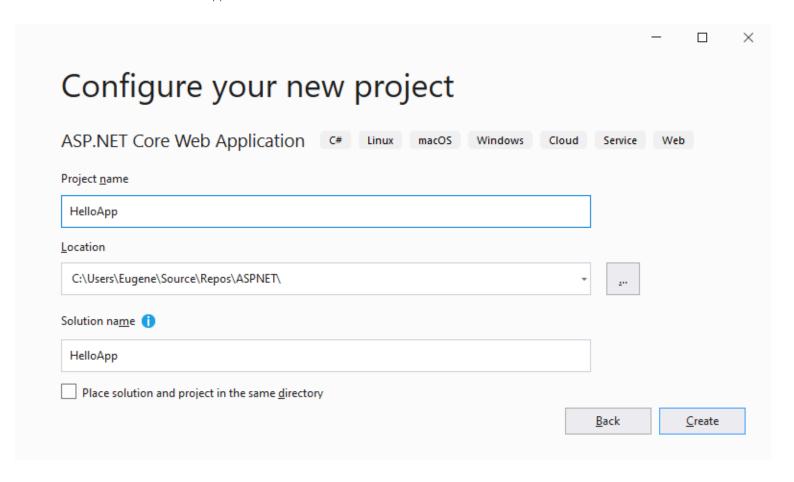


Отметив все необходимые нам опции, выполним установку Visual Studio.

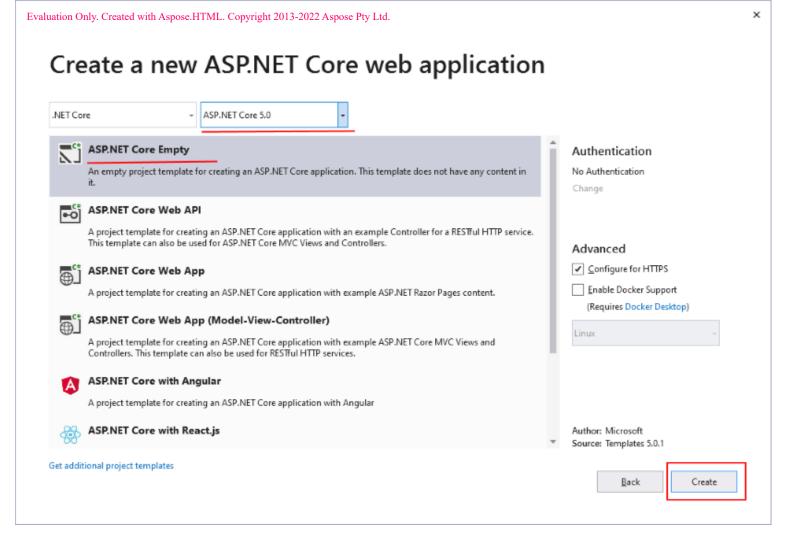
После установки откроем Microsoft Visual Studio 2019 и при создании проекта выберем пункт **ASP.NET Core Web Application** - тип проекта для создания веб-приложения ASP.NET Core:



На следующем шаге дадим какое-нибудь имя проекту, например, HelloApp, и определим для него местоположение на жестком диске:



После этого отобразится окно выбора шаблона нового приложения:



Здесь нам доступно несколько типов проектов:

- ASP.NET Core Empty: пустой шаблон с самой минимальной функциональностью для создания приложений с нуля
- ASP.NET Core Web API: проект веб-приложения, который использует архитектуру REST для создания веб-сервиса
- ASP.NET Core Web App: проект, который для обработки запросов по умолчанию использует Razor Pages
- ASP.NET Core Web App(Model-View-Controller): проект, который использует архитектуру MVC
- ASP.NET Core with Angular: проект, предназначенный специально для работы с Angular 2+.
- ASP.NET Core with React.js: проект, который использует React.JS
- ASP.NET Core with React.js and Redux: проект, который использует React.JS и Redux

Кроме того, здесь мы можем указать версию ASP.NET Core в выпадающем списке, но в данном случае оставим значение по умолчанию - ASP.NET Core 5.0.

Также здесь можно указать тип аутентификации, который по умолчанию используется в проекте, и подключить контейнер Docker.