

ASP.NET Core 기초 Study

1회차 – ASP.NET Core 시작하기

2017.07.11

ASP.NET Korea User Group / 한상훈

ASP.NET Core의 특징

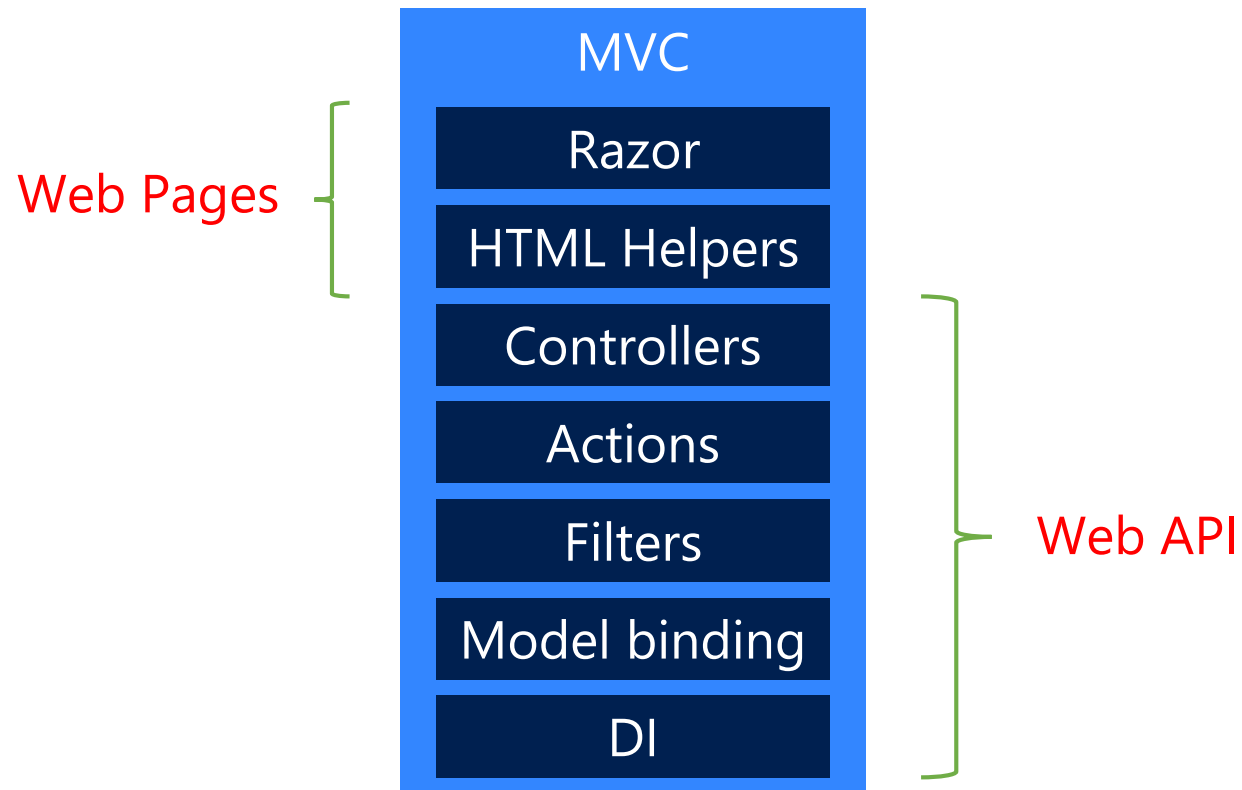
- 윈도우, 리눅스, OS X의 크로스 플랫폼을 지원하는 최신 웹 응용 프로그램을 제작할 수 있는 오픈 소스 웹 프레임워크
 - 오픈 소스
 - 운영 및 개발 환경에 대한 크로스 플랫폼 지원
 - 최신 웹 기술 도입
 - 클라우드 친화적
 - 향상된 성능
 - 자체 웹 서버 제공
 - 의존성 주입(Dependency Injection) 기본 내장

.NET Framework와 .NET Core

- .NET Framework
 - 모든 기능을 포함하고 있는 Full .NET Framework
- .NET Core
 - .NET Framework에 비해서 필요한 부분만 핵심으로 제공하는 경량화 버전이며 크로스 플랫폼 서비스가 가능한 Framework

통합된 프레임워크인 ASP.NET Core MVC

- 기존 ASP.NET의 기술인 Web Pages, Web API, MVC가 하나의 프레임워크로 묶여서 관리되는 프레임워크.



ASP.NET Core 개발 환경 구축

- Visual Studio 2017 Community 설치
 - <http://visualstudio.com>
- 크로스 플랫폼 도구 : DotNet CLI
 - <https://www.microsoft.com/net/core#windowscmd>
 - Visual Studio Code : <https://code.visualstudio.com>
- Azure 환경 및 Team Service 구축
 - <http://azure.com>
 - <https://www.visualstudio.com/ko/team-services>
- 참고 자료
 - 동영상 강좌
 - https://youtu.be/9a70w-nw9_c

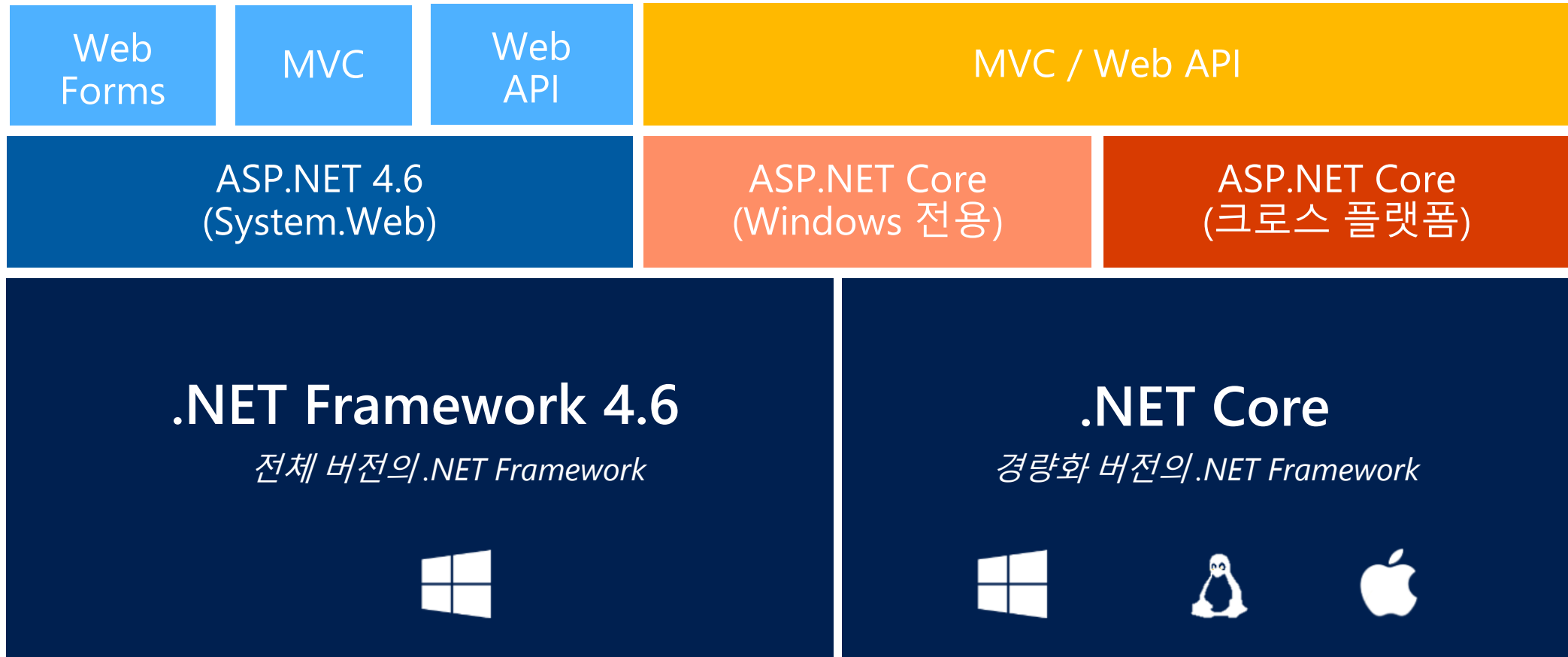
DotNet CLI

- 주요 명령어
 - dotnet --help : 도움말
 - dotnet --info : DotNet CLI 정보 보기
 - dotnet new : .NET Project 초기화
 - dotnet new web : 기본 웹 프로젝트(Empty) 생성
 - code : Visual Studio Code 실행
 - dotnet restore : 프로젝트 패키지 참조 가져오기
 - dotnet build : 프로젝트 빌드하기
 - dotnet run : 프로젝트 실행하기

Demo :

DotNet CLI 실습

기존 ASP.NET과 ASP.NET Core



기존 ASP.NET과 ASP.NET Core

- Self-Hosted
 - IIS 웹 서버 위에서만 구동되던 기존 ASP.NET과는 달리 OWIN기반의 Self-Hosted(Kestrel) 지원
- 동적 컴파일
 - 별도의 빌드 과정 없이 소스 코드를 변경하고 저장만 하면 변경된 내용이 바로 적용됨.
- 의존성 주입
 - 자체적으로 의존성 주입(DI)를 제공하기 때문에 외부 도구에 의존하지 않아도 됨.
- 다양한 커뮤니티 기반의 모던 웹 개발 도구 통합
 - Bower, Gulp, Grunt

Demo :

빈 템플릿을 사용해 웹 사이트 만들고 실행하기

Demo :

Web Application 템플릿을 사용해 웹 사이트 만들고 실행하기

감사합니다.