

# One ASP.NET

---

박용준  
ASP.NET/IIS MVP

# ASP.NET 정의

마이크로소프트 닷넷 기반의  
웹 개발 관련 기술의 집합체



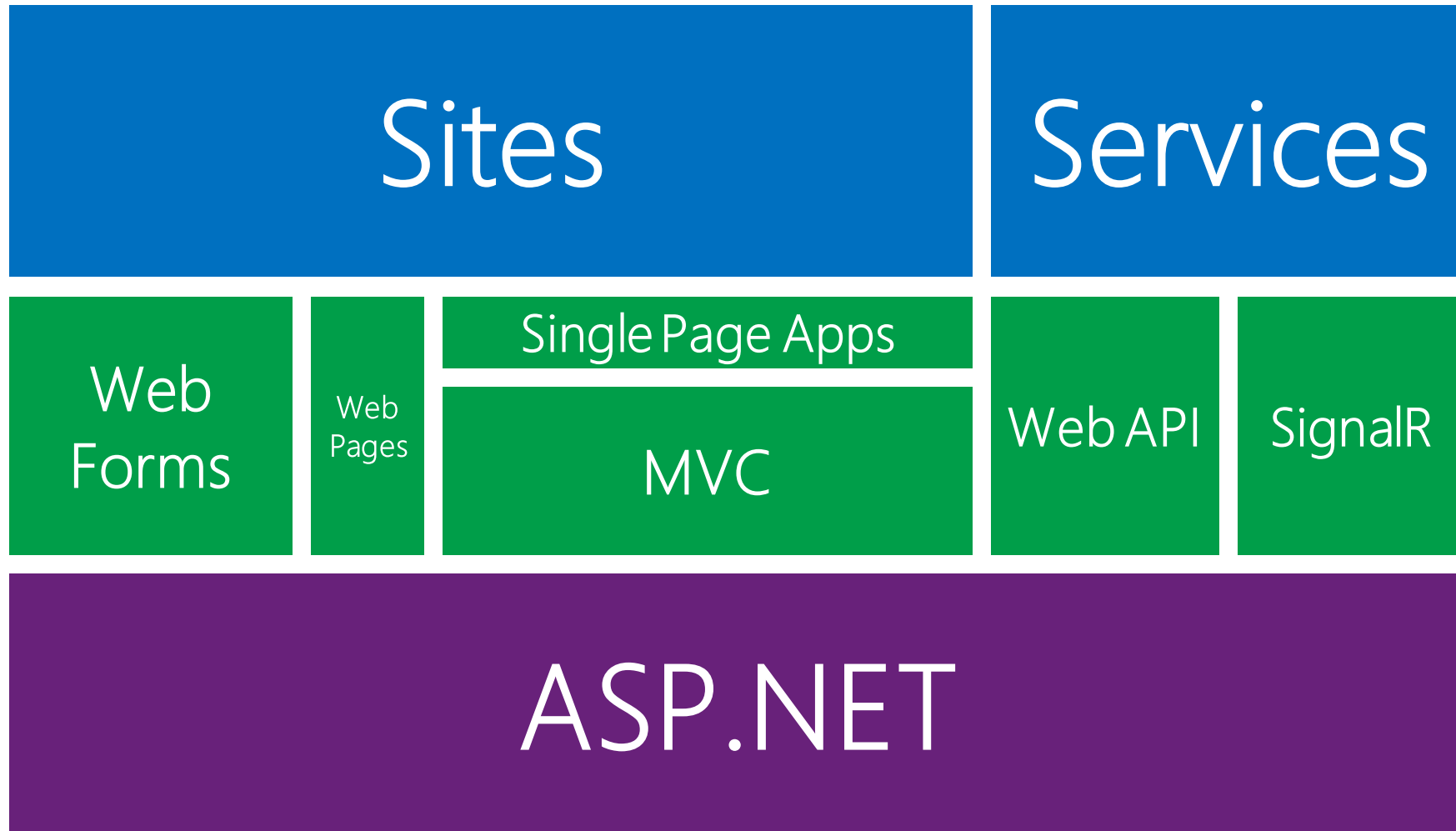
# ASP.NET 버전

- Classic ASP: 1990년대 말
- ASP.NET 1.0 / 1.1 : 2002
- ASP.NET 2.0 : 2005
- ASP.NET 3.X & MVC : 2008
- ASP.NET 4.X : 2010 / 2012
- ASP.NET 5.0 : 2013



ASP.NET

# One ASP.NET



# ASP.NET 3형제

ASP.NET Web Pages

simple  
light  
fast

ASP.NET Web Forms

familiar  
reusable  
productive

ASP.NET MVC

powerful  
extensible  
agile

# ASP.NET Old & New

**ASP.NET  
Web Forms**

**ASP.NET  
MVC**

**ASP.NET  
SignalR**

**ASP.NET  
Web API**

# 웹 폼(Web Forms)의 역사

- 웹 폼 = ASP.NET
- Classic ASP(ASP 3.0) 대체
  - 스크립트가 아닌 강력한 타입(Strongly Typed) 사용
  - HTML 컨트롤과 Web Forms 컨트롤 사용
    - runat="server"
  - 이벤트 기반 프로그래밍
    - 클릭 이벤트 발생시 포스트백 발생
- 1990년대 후반부터 설계됨
  - 웹 표준 지향 요구
  - 클라이언트 측 프로그래밍 지향







# ASP.NET Web Forms 특징

- 쉽다!!!
- Windows 응용프로그램 작성 스타일
  - Web Form으로 구성된 ASP.NET Web페이지
    - 웹폼이란 사용자에게 웹브라우저로 보여지는 웹페이지
- .NET Framework기반이므로 ASP.NET 웹응용프로그램 작성시 .NET기반 모든 언어 사용가능
  - 주 사용(C#, Visual Basic)
    - 그렇지만, 국내는 99% C#
- XML 웹서비스 지원(분산 환경에서의 정보교환)



# ASP.NET에 필요한 권장 기초지식

- HTML
- CSS
- JavaScript
  - jQuery
- Bootstrap
- ..
- Windows Server
  - IIS
- SQL Server
- Visual Studio

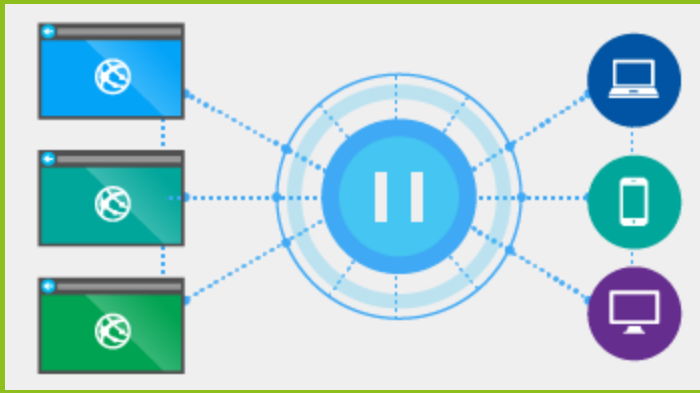
# ASP.NET 개발 환경 구축

- <http://www.asp.net/Downloads/> 에서 프로그램을 다운로드
  - Visual Studio 2013 설치
- Visual Studio 2013
  - 가장 이상적인 ASP.NET 개발 환경
    - Visual Studio Express 2013 for Web 권장
      - 무료



# ASP.NET Web Forms





# ASP.NET SignalR



# ASP.NET Old & New

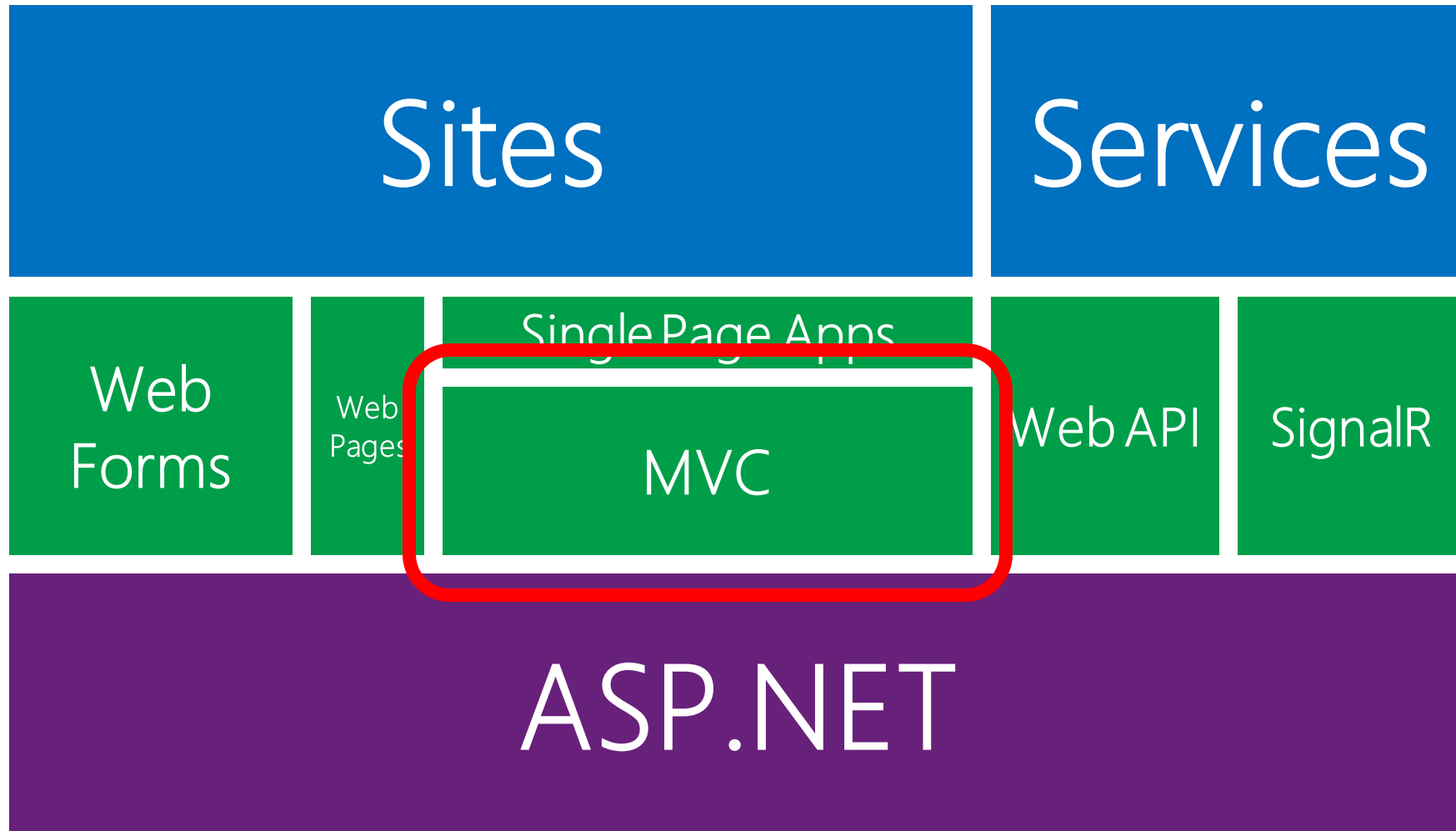
**ASP.NET  
Web Forms**

**ASP.NET  
MVC**

**ASP.NET  
SignalR**

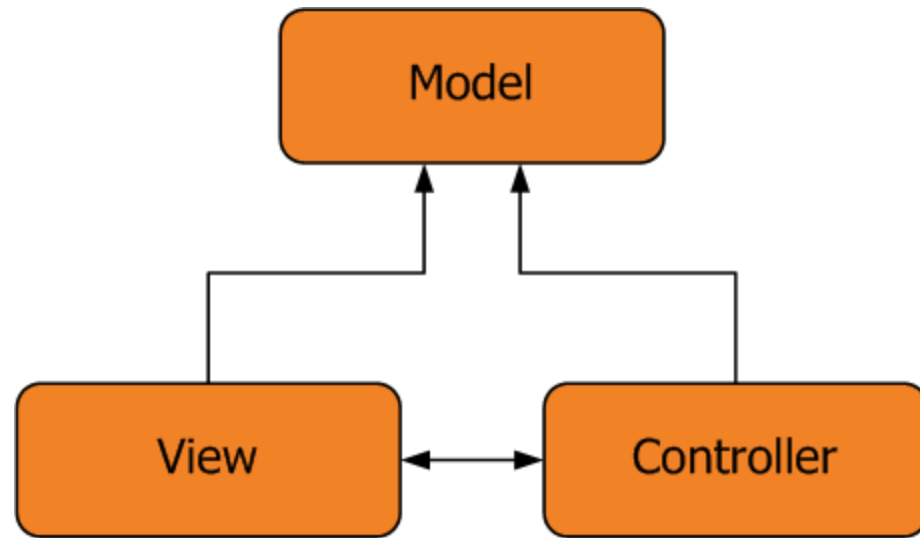
**ASP.NET  
Web API**

# One ASP.NET





# MVC 아키텍처



MVC - Architecture

# ASP.NET MVC Framework

- MVC 아키텍처 도입
  - 응용프로그램을 Model, View, Controller라는 세 가지 주요 구성 요소로 분리
- 애자일(Agile) 개발의 최신 개념과 기법
- ASP.NET 플랫폼의 장점들을 기반으로 함

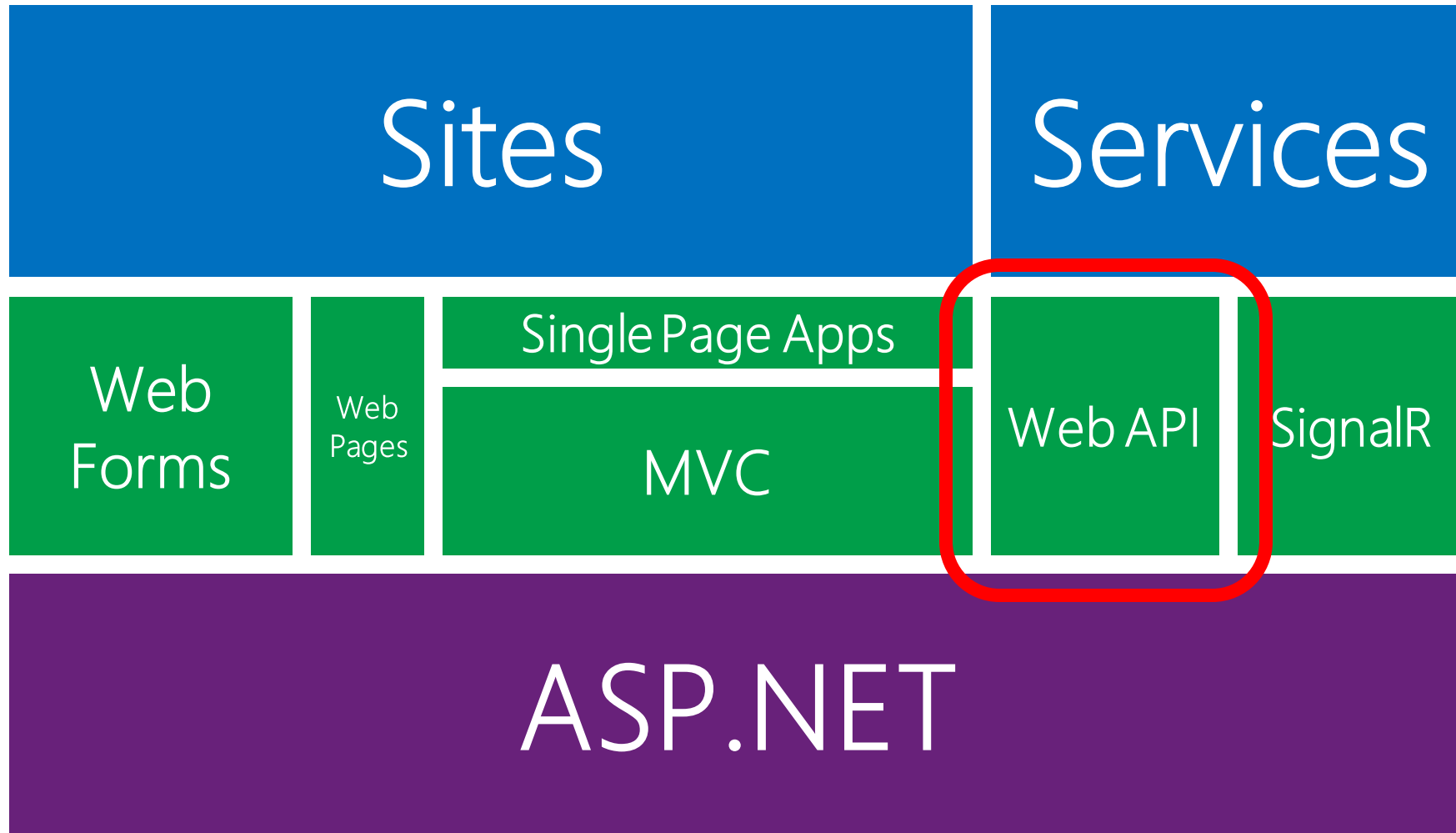
# MVC Framework 히스토리

- MVC Framework 1.0 (2009)
- MVC Framework 2.0 (2010)
- MVC Framework 3.0 (2011)
- MVC Framework 4.0, Web API 1.0 (2012)
- MVC Framework 5.0 , Web API 2.0 (2013)
- **MVC Framework 5.1 , Web API 2.1 (2014)**

# ASP.NET MVC



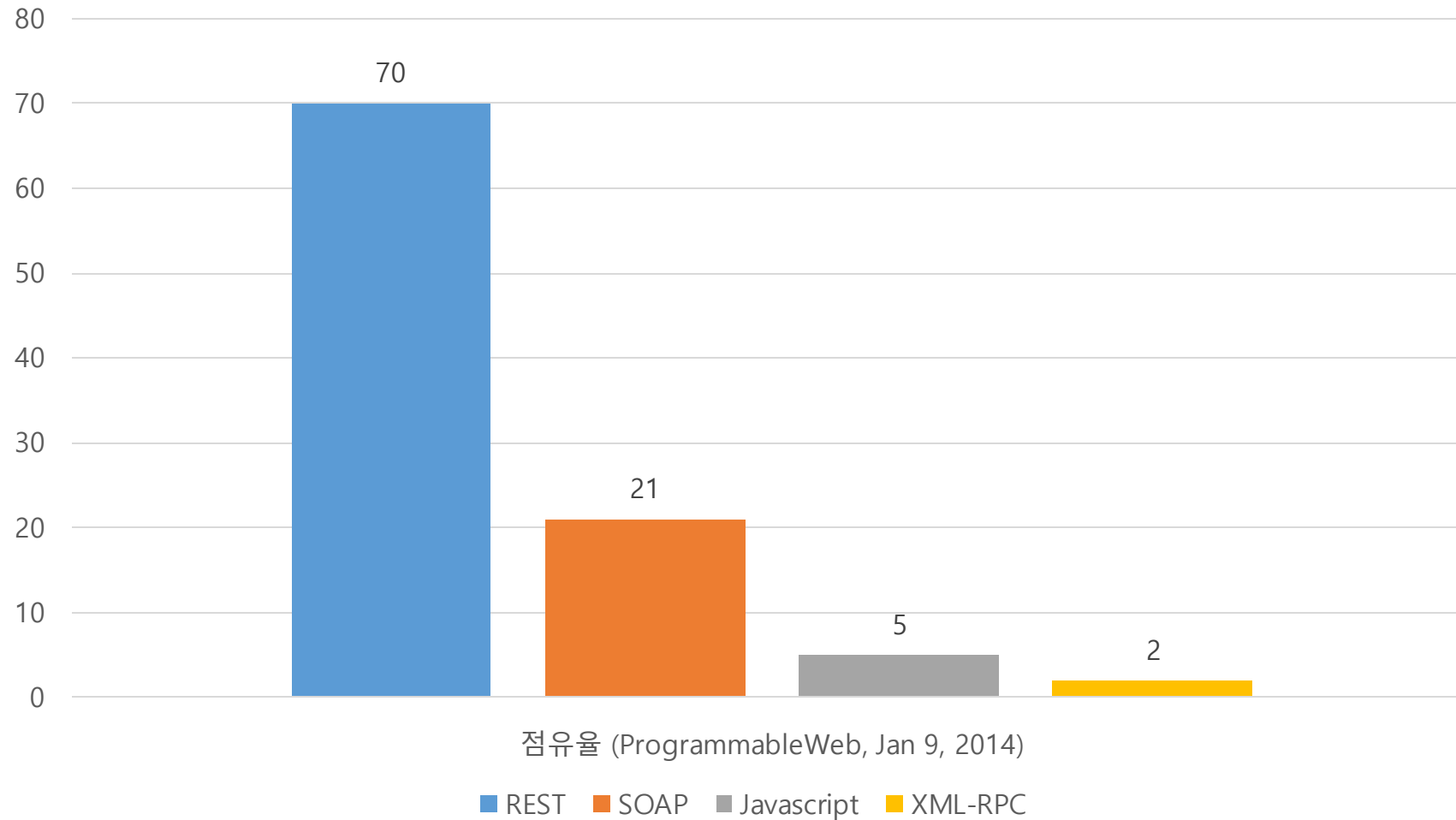
# One ASP.NET



# Web API 개요

- HTTP 서비스 개발 프레임워크
  - 플랫폼 환경의 제한이 없는 서비스
  - 클라이언트 환경의 제한이 없는 서비스
- REST : Representation State Transfer
  - RESTful 응용프로그램을 개발하는 가장 이상적인 플랫폼

# Web API = REST



# ASP.NET Web API



4



# ASP.NET 3형제

ASP.NET Web Pages

simple  
light  
fast

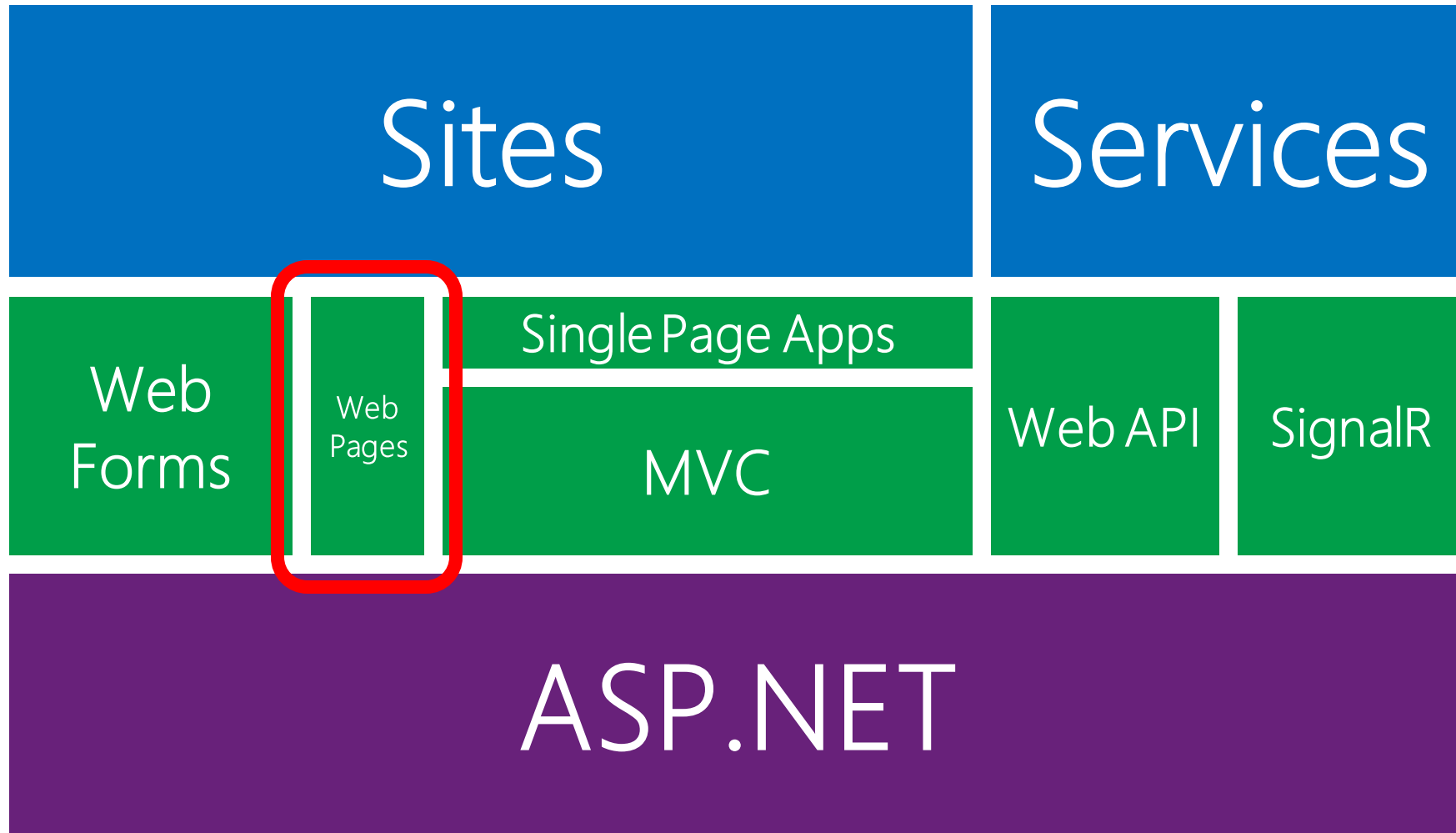
ASP.NET Web Forms

familiar  
reusable  
productive

ASP.NET MVC

powerful  
extensible  
agile

# One ASP.NET



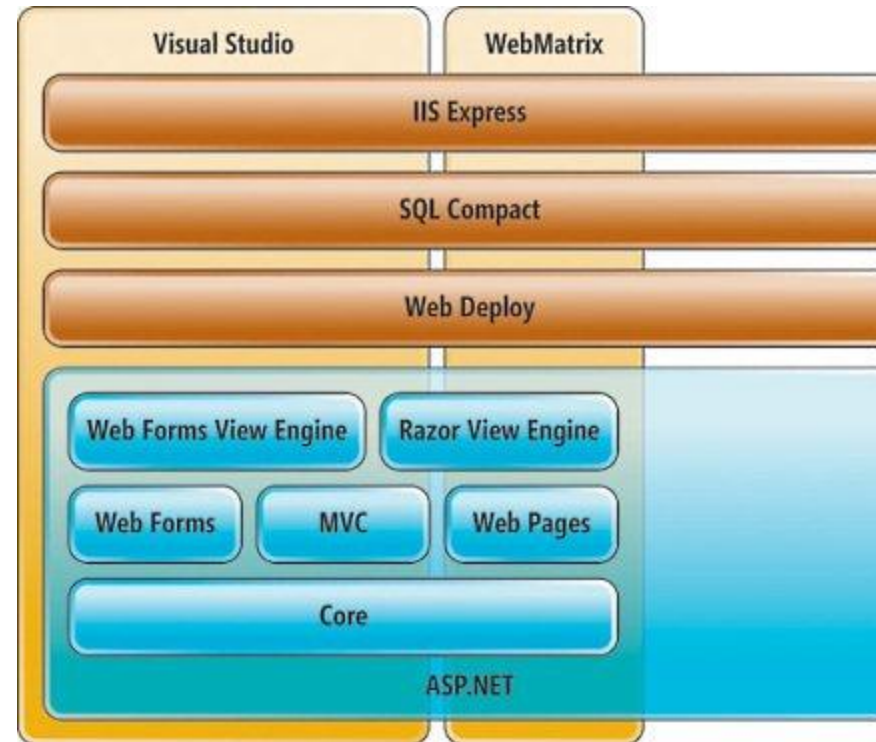
# Web Pages 개요

- 소규모 웹사이트 개발 프레임워크 엔진
  - 단순하게!, 가볍게!, 빠르게!
  - 서비스를 빠르게 제공하기 위한 유연성을 갖춘 개발 방법
- Razor 뷰 엔진 기본 채택
- 무료 개발 도구
  - WebMatrix

# WebMatrix

- Web Pages를 위한 올인원 개발 도구
  - 웹 사이트를 만들기 위한 모든 것이 포함
    - 코드 편집기, 웹 서버, DB 및 기반 프레임워크
- 가볍고 간편함
  - 전체 패키지와 관련 종속성이 50MB 미만
- 타 플랫폼 지원
  - PHP, MySQL 등

# Visual Studio와 WebMatrix



# ASP.NET

## Web Pages



# ASP.NET 관련 추천 사이트

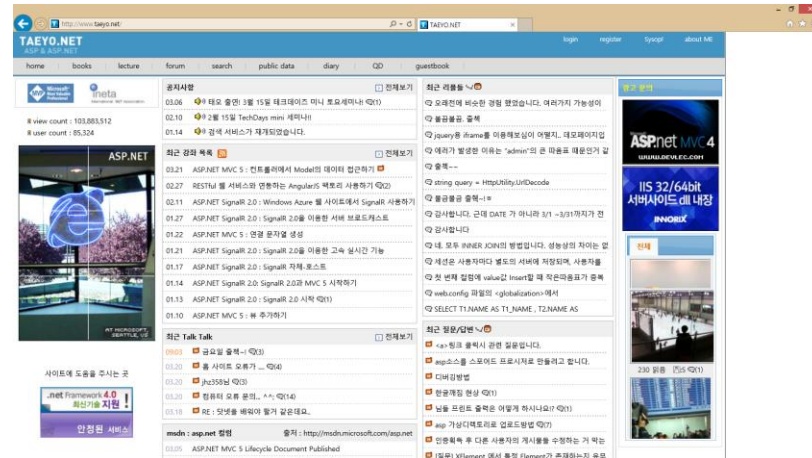
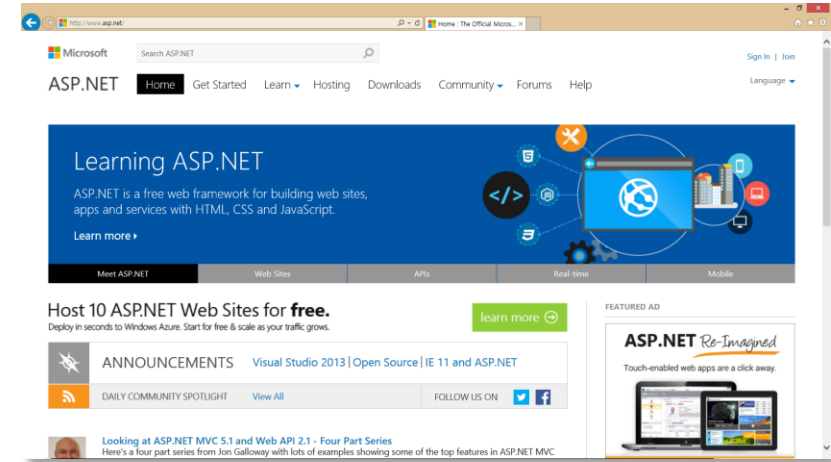
- 국외

- <http://www.asp.net>

- 국내

- <http://www.taeyo.net>

- <https://www.facebook.com/groups/AspxKorea/>



# 참고 자료

- <http://www.asp.net>
- <http://www.taeyo.net>
- <http://www.codeproject.com/Articles/470107/ASP-NET-MVC-Part-Introduction>
- <http://msdn.microsoft.com/ko-kr/magazine/gg983489.aspx>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET MVC Framework](http://en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_MVC_Framework)
- <http://dotnet.dzone.com/articles/history-aspnet-mvc-so-far>
- [http://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/dd381412\(v=vs.108\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/dd381412(v=vs.108).aspx)
- <http://www.codeproject.com/Articles/470107/ASP-NET-MVC-Part-Introduction>



# 핸즈온랩

- <http://www.visualacademy.com/DotNetNote/BoardView?BoardName=WebCamp&Num=3>