

ASP.NET Core 1.0

웹 응용 프로그램 프로젝트

새로운 프로젝트 시스템

1. global.json

- 솔루션 기반 설정 파일이고 프로젝트 간의 참조 및 구성 정보를 갖는다. 폴더를 구분 짓는다.
- .Net Core 1.1 부터는 해당 솔루션에 마이그레이션

2. Project.json

- 프로젝트의 설정정보 파일이다. **Nuget** 패키지를 가져오면 해당 정보가 기록된다. 서버 컴포넌트들에 대한 설정정보를 포함한다.
- .Net Core 1.1 부터는 해당 프로젝트.csproj 파일에 마이그레이션

새로운 프로젝트 시스템

3. wwwroot 폴더

- 정적 파일이 위치한다. HTML, CSS, JS, 이미지가 위치하며, 웹사이트의 root 이다.
- 실행되기 위해 Startup.cs 파일에서 `app.UseStaticFiles()` 미들웨어 코드 등록

4. Startup.cs

- .Net Core 응용 프로그램의 시작 지점으로 `ConfigureService` 메서드에 필요한 서비스를 추가하고, `Configure()`에서 사용 관련 설정 정보를 구성

새로운 프로젝트 시스템

5. appsettings.json

- 환경 설정 파일
- ASP.Net 에서는 Web.config 파일로 동일한 역할을 수행했고, XML 기반이었다. 데이터베이스 연결 문자열 정보를 저장
- Startup.cs 파일의 ConfigureServices 메서드에서 읽어와 사용

6. bundleconfig.json

- Visual Studio 확장 도구인 Bundler & Minifier 설치 시 css, js 파일 파일 축소
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=MadsKristensen.BundlerMinifier>

새로운 프로젝트 시스템

7. 웹 개발 도구들

- 패키지 관리자 (NPM, Bower, Nuget)
- 빌드 자동화 (Gulp/Grunt)
- 프로젝트 생성(Yeoman)

```
C:\Users\Wahn\Documents\Visual Studio 2012\Projects>yo aspnet

Welcome to the
marvellous ASP.NET Core
generator!

What type of application do you want to create? <Use arrow keys>
> Empty Web Application
Empty Web Application <F8>
Console Application
Console Application <F8>
Web Application
Web Application Basic [without Membership and Authorization]
Web Application Basic [without Membership and Authorization] <F8>
<Move up and down to reveal more choices>
```



Controllers	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
Data	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
Models	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
Properties	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
Services	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
Views	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
wwwroot	2017-07-24 오후...	파일 폴더	
.bowerrc	2017-07-24 오후...	BOWERRC 파일	1KB
.gitignore	2017-07-24 오후...	GITIGNORE 파일	5KB
appsettings.Development	2017-07-24 오후...	JSON File	1KB
appsettings	2017-07-24 오후...	JSON File	1KB
bower	2017-07-24 오후...	JSON File	1KB
bundleconfig	2017-07-24 오후...	JSON File	1KB
global	2017-07-24 오후...	JSON File	1KB
Program.cs	2017-07-24 오후...	Visual C# Source ...	1KB
README.md	2017-07-24 오후...	MD 파일	3KB
Startup.cs	2017-07-24 오후...	Visual C# Source ...	4KB
testYo	2017-07-24 오후...	Visual C# Project ...	3KB
testYo	2017-07-24 오후...	Data Base File	4KB
web	2017-07-24 오후...	XML Configuratio...	1KB

HTTP 파이프라인과 미들웨어

파이프라인이란?

- ASP.NET에서의 파이프라인은 웹 앱을 실행하는 데 필요한 여러가지 모듈
- 미들웨어를 파이프라인에 등록해서 사용할 수 있도록 하는 것
- 미들웨어는 HTTP 파이프라인에 추가되는 순서대로 기능이 적용
- 프로젝트 루트에 있는 Startup.cs의 Configure()에 미들웨어 추가

program.cs

ASP.NET CORE WebHost 구성 및 실행

- WebHostBuilder 클래스를 사용하여 Web Host를 사용하여 Web Host 구성

구성요소

- UserKestrel: Kestrel 웹서버 사용
- UseContentRoot: 정적파일 루트디렉터리 지정
- UseIISIntegration: IIS 서버가 외부와의 인터넷 통신 담당
 - Http Request -> IIS -> Kestrel -> IIS -> Http Response
 - IIS: Reverse Proxy Server 역할
- UseStartup: 파이프라인 등을 지정하기 위한 어떠한 Startup 어셈블리 지정
- UseApplicationInsights: Application Insights를 통해 앱에서 페이지 보기를 수집

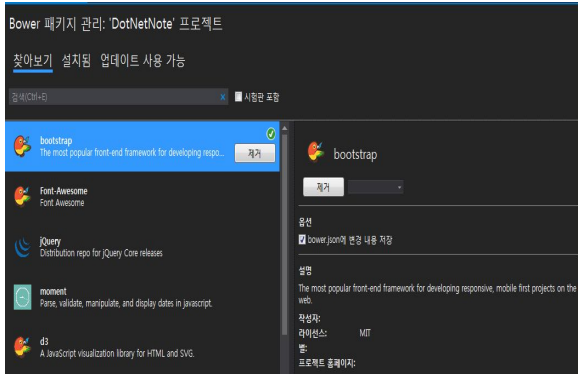
```
namespace DotNetNote
{
    public class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            string path = Directory.GetCurrentDirectory();
            // path Q - "c:\users\ahn\documents\visual studio 2017\Projects\DotNetNote"

            var host = new WebHostBuilder()
                .UseKestrel()
                .UseContentRoot(Directory.GetCurrentDirectory())
                .UseIISIntegration()
                .UseStartup<Startup>()
                .UseApplicationInsights()
                .Build();

            host.Run(); // 경과 시간 525ms 이하
        }
    }
}
```

Bower 패키지 관리자

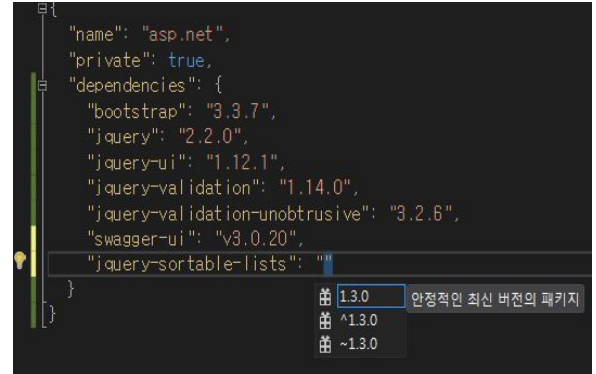
- 클라이언트 측 패키지 관리자



Bower 패키지 관리



콘솔



Bower.json