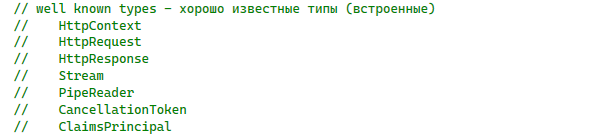
ASP.NET CORE

Лекция 10

**Промежуточные итоги (1-10)**

1. Internet-приложения, Web-приложение, HTTP-протокол.
2. ASP.NET CORE, CoreCLR, CoreFX, .NET, платформа с открытым кодом, кроссплатформенность, версия 8,9.
3. Архитектура приложения: хост, конвейер обработки запросов и ответов (middleware), приложение, HTTP-сервер (Kestrel).
4. HttpContext – объект, инкапсулирует Request, Response и всю информацию о состоянии HTTP-соединения.
5. Приложение ASP.NET CORE: шаблоны, минимальный API.
6. Приложение ASP.NET CORE: ***csproj***, ***launchSettings.json*, *appsettings.json, appsettings.Development.json, NuGet, Program.cs (Main), журналирование, окружение.***
7. Приложение ASP.NET CORE: статические файлы, (***UseStaticFiles,UseDefaultFiles,wwwroot, UseDeveloperExceptionPage***).
8. Приложение ASP.NET CORE: обработка ошибок (***UseExceptionHandler***).
9. Приложение ASP.NET CORE: конечные точки, ***MapXXX, Fallback***-обработчик.
10. Приложение ASP.NET CORE: ***MapXXX, MapGroup, Results, Content-Type:application/json, Accept: application/json, HttpLogging.***
11. Приложение ASP.NET CORE: фильтры (***AddEndpointFilter, AddEndpointFilter<>, IEndPointFilter***)
12. Приложение ASP.NET CORE: ***download files***.
13. Приложение ASP.NET CORE: ***шаблон маршрута.***
14. Приложение ASP.NET CORE: ***LinkGenerator***, ***.WithName, RedirectToRoute***.
15. Приложение ASP.NET CORE: привязка модели, ***POCO/DTO-объекты***.
16. Приложение ASP.NET CORE: атрибуты ***FromRoute***, ***FromQuery***, ***FromHeader***, ***FromService***, ***FromBody***, ***AssParameters***
17. Приложение ASP.NET CORE: собственные типы в Route-параметрах, ***TryParse*** - метод.
18. Приложение ASP.NET CORE: Route-параметры: необязательные параметры, значения по умолчанию.
19. Приложение ASP.NET CORE: хорошо известные типы:



1. Приложение ASP.NET CORE: пользовательская привязка, метод ***BindAsync***.
2. Приложение ASP.NET CORE: ***MinimalApis.Extensions***, ***Fluent*** ***Validation.***
3. Приложение ASP.NET CORE: структура ***middleware (Use, UseMiddleware,…IApplicationBuilder extension)***, обработка ошибок с помощью ***middleware***.
4. Приложение ASP.NET CORE: SOLID, IoC, Dependency injection, Dependency Inversion, DI-контейнер, ***Transient***, ***Scoped***, ***Singleton***,  ***GetService<T>, GetRequiredService<T>,* [FromServices], [AsParameter].**
5. Приложение ASP.NET CORE: развёртывание приложения, (Deploy), runtime-компоненты приложения, ***Portable*** (***PDD***), ***Standalone*** (***SDD***), ***RID,* *Single-file Deployment***
6. Docker: конфигурация приложения: JSON, XML,INI, Environment variable, секретная конфигурация, аргументы процесса, потоки.
7. Docker: ***Docker Engine***, ***Docker Hub***, ***UFS***, Linux/Windows- контейнеры, docker-образ, ***Dockerfile (команды),*** проксирование портов, тома данных.
8. **OpenAPI**