**Asp net core** – платформа (набор библиотек + инструменты с помощью которых можно осуществить доступ) – библиотека core, инструмент – visual studio

**Типы приложений** – (что можем создавать) 2 типа

mvc + ui – не отличаются от webApi (в отличии от .net)

webApi - (не различает их используетс модель мвц)

**Кроссплатформенное приложение – за счет чего ? какие компоненты?**

машинно-зависимая часть ( за счет CLR (для виндовса для линукса))

за счет промежуточного кода IL

asp core позволяет селв хостинг приложения (IIS не нужен)

**хост** – процесс операционной системы(надо затолкать в exe или dll)

1 сами создаем процесс

2 встроенный веб-сервер

**Как связанны веб-сервер - хостинг –** приложение - мидлвэре интерфейс OVEN **?**

**Какие реализации Oven есть- Katana –** в качестве хоста иис и разные серверы

**Каким образом можем подвязывать библиотеки в асп коре -** с помощью nuget (Почему через пакетный менеджер) – кроссплатформеность (в разных системах по-разному взаимодействуют) при установке нугетом ставится под определенную ОС, удобство

**ASP.net core** - OpenSource

**Middleware** – промежуточный слой(не звучит) конвейер обработки запроса, создаем последовательность с помощью которой можем обрабатывать запрос, от одного мидлвэре к другому. Все что делается в асп кор делается с помощью мидлвэре

**Дэпенденси Инжектион** – встроенная, штатная возможность

Структура:

Главный класс : StartUpClass прописано в ОВЕНЕ часть ОВЕНА,

Какие два метода содержит:

1 конфигурации – описывается обработка сообщения(запроса)

2 конфигурация сервисов – может не быть

**Статический ресурс:**

То, что не генерируется на лету, а что отправляется в неизменной состоянии – все статические ресурсы, www/root – можем поменять ? – ДА могут храниться подпапки и папки можно отдельно задавать для статический ресурсов отдельный статические папки

**Можем ли мы обеспечить автоматически download file** – есть возможность (список файлов, которые download можно выгружать на сторону клиента)

**Особенность в отношении контроллеров**: суффикс не обязателен(наследование тогда) либо суфикс

**Отличие контроллера и контроллер бэйс(**нет вью)

**Где используется депенденси инджекшон(явно где ? )** – в стартап(идет внедрение),

Можем обычного класса использовать Action контекст можем подтягивать через DI

Ослабили требования контроллера

**Маршрутизатор поменялся ? – синтаксис?** Дефолта нет, Шаблон стал более сложный(более емкий)

**Две формы маршрутизации существуют ?**

С помощью маршрутизатора

Атрибутная форма маршрутизация – в чем фишка в дот нет кор – (использовать use…) какая особенность? можно много рутов задать к одному и тому же экшену.

Middleware (класс который является наследником класса, можно передать параметры ? – есть возможность, можно передать параметры ) где описывается ? – в методе конфигурации

Middleware может остановить конвейер(не передать)

Что обрабатывает и то и то ответ обрабатывает, когда ответ идет обратно

Может ответ отправить – да

Может изменить запрос – да

Может изменить ответ – да

Может затормозить конвейер(похож на фильтры в джаве)

Есть ли какая-то особенность по работе с моделью

**Что такое модель (данных)** – класс ОРМ (что это отображении реляционной бд (данных ) в объекты) или не ОРМ, классы, которые мы используем.

Структура таблицы = класс

Строка = объект

Таблица = DbSet коллекция

БД = контекст

**Что такое Razor** – компонент приложения , который позволяет (View Engine) генерирует си шарп класс

А если приложение перезапустим будет отрабатывать – при первом обращении делает си шарп класс – приложение остановили и заново запустили. Снова будет работать

(Запустить асп нет кор приложение ) Запустить приложение без вижуал студио ? Как запустить

dotnet run – запустить не через вижлу

**контроллер, когда создается** – при каждом запросе

**модель, когда создается** – при каждом запросе

в кор модели делают по-другому, как синглтон(создается 1 раз и каждый раз не создается)

**Что нового во Вью**

Инжектион – можем внедрить зависимость

Компоненты –

**Супервозможность** – inherence можем вмешаться в работу вью энджина(в том смысле, сделать свой базовый класс для генерируемого класса на основе хтмл и цсс) – абстрактный класс(почему) главный метод генерируется на лету

**Что такое модель вью** – параметр, который передается во вью.

**Какие есть модели(данных вью )**

В action параметрах(модель state для валидации значений, которые приходят в action)

Как передать данные из контроллера во вью – вьюбэк вью дата

В качестве параметра, когда передаем, где модель хранится? Во вьюбэке

**Что такое компоновка или макет** – шаблон для вью() Какой файл - ? cshtml есть @renderSection

**Какие конструкции есть в которой применяются @section**

Блок Function будут работать в рамках одного вью

**Что такое хелперы = внешний и встроенный, с for и без for(строго типизированные )**

Строготипизированное представление – вью с моделью, часто используются хелперы с ключевым словом for, используется лямбда выражение

**Что такое частичное представление** – вызываются с помощью html-partial

**Можем создать свои собственные хелперы** - Да

**Чем является – метод расширения (this)**

**Можем передать модель в частичное представление** – Да

Если не указали нулл, что будет – стандартные Shared->\_viewStart.html ?

**Тэг хелперы – что можно делать** – создавать собственные тэги(можем расширять, а можем свои создавать).