**поясните понятие «программная платформа»;**

Программная платформа — это программно-аппаратная архитектура, которая является фундаментом для разработки других приложений.

**- что такое ASP.NET CORE?**

ASP.NET Core — это кроссплатформенная, высокопроизводительная среда для разработки web-приложений.

**- что такое http-обработчик?**

http-обработчик — это конечная точка для обрабатывания запроса к ресурсу

компонент, который обрабатывает входящие HTTP-запросы и генерирует соответствующие HTTP-ответы.

**- каким образом запросы маршрутизируются к http-обработчику?**

Каждая запись в таблице маршрутизации содержит шаблон маршрута. Шаблон маршрута по умолчанию для веб-API — api/{controller}/{id}. В этом шаблоне api — это сегмент литерального пути, а {controller} и {id} — переменные заполнителя.

Когда платформа веб-API получает HTTP-запрос, она пытается сопоставить URI с одним из шаблонов маршрутов в таблице маршрутизации. Если маршрут не совпадает, клиент получает ошибку 404. Например, следующие URI соответствуют маршруту по умолчанию:

Через веб сервер, по url

HTTP-обработчик выбирается системой после возникновения события MapRequestHandler. И сразу после выбора обработчика срабатывает событие PostMapRequestHandler

Непосредственная генерация ответа обработчиком происходит после события PreRequestHandlerExecute - после этого события происходит вызов метода ProcessRequest и генерация ответа. А сразу после генерации ответа возникает событие PostRequestHandlerExecute

.NET Framework ***предназначен для работы с ОС Windows***.

.NET Core является ***перекрестной платформой, разработанной с учетом множественных операционных систем, таких как Windows, Linux и macOS, т.е кроссплатформенный. У .net core ниже потребление памяти, лучше оптимизация***

.Net framework:

CLR (Common Language Runtime) – общеязыковая среда исполнения, виртуальная машина на которой исполняются все приложения, работающие в среде .NET. Реализация CLI VES компанией Microsoft. Обеспечивает выполнение сборки (управление памятью, загрузка сборок, безопасность, обработка исключений, синхронизация) Компилятор JIT(Just in Time).

MSIL(Microsoft IL) – реализация CLI CIL компанией Microsoft.

FCL (Framework Class Library) – реализация CLI BCL компанией Microsoft. Можно рассматривать, как API CRL.



