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