1. Поясните назначение паттерна Builder. Укажите: в каком месте ASPA применяется этот паттерн.

Паттерн builder позволяет создавать сложные объекты, шаг за шагом, скрывая детали построения.

Паттерн используется для построения объекта приложения (например в методах WebApplication.CreateBuilder() и ConfigureServices()).

1. Поясните назначение паттерна Chain of Responsibility. Укажите: в каком месте ASPA применяется этот паттерн.

**Chain of Responsibility -** цепочка программных объектов, предназначенных для последовательной обработки запросов и ответов.

В ASP .NET CORE этот паттерн реализован через middleware. Каждый middleware может передавать запрос дальше по цепочке.

1. Поясните понятие: Middleware.

Промежуточное ПО, обрабатывающее запросы на разных этапах (например: логирование, обработка ошибок, авторизация). Они обрабатывают запросы по порядку.

1. Поясните понятие: статический файл.

Статический файл – файл, который не будет изменяться на сервере, например, html, js, css , изображения, доступные для загрузки клиентом.

1. Какой отличительный (общепринятый) признак наименования, подключаемого Middleware-компонента.

Обычно в названии компонента используется слово Use, например, UseHTTPLogging, UseDefaultFiles, UseStaticFiles, UseExceptionHandler.

1. Перечислите известные вам встроенные Middleware-компоненты.

UseHTTPLogging, UseDefaultFiles, UseStaticFiles, UseExceptionHandler.

1. Какое имя директория ASPA (по умолчанию), применяемого для хранения статических файлов приложения.

Wwwroot

1. Кто такой Джон фон Нейман?

Джон фон Нейман — знаменитый математик и инженер, основоположник теории вычислительных машин и архитектуры компьютеров.