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

**Назначение**: Паттерн Builder предназначен для поэтапного создания сложных объектов

**Применение в ASP.NET Core**: В ASP.NET Core паттерн Builder часто используется для настройки и конфигурации приложений. Например, при создании объекта WebApplication через WebApplication.CreateBuilder(args), вы настраиваете различные параметры приложения, такие как службы, маршруты и конфигурации,

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

**Назначение**: Паттерн Chain of Responsibility позволяет избежать жесткой связи между отправителем и получателем запроса, передавая запросы по цепочке обработчиков.

**Применение в ASP.NET Core**: В ASP.NET Core паттерн Chain of Responsibility реализован через Middleware. Каждое Middleware может обработать запрос, выполнить какую-то логику (например, аутентификацию или логирование) и затем передать управление следующему компоненту в цепочке.

1. Поясните понятие: Middleware.

Middleware – конвейер обработки запросов и ответов.

Middleware может выполнять такие задачи, как обработка аутентификации, маршрутизация, логирование, обработка ошибок и многое другое.

1. Поясните понятие: статический файл.

Статический файл — это файл, который не изменяется динамически и может быть обслужен клиенту без дополнительной обработки на сервере.

Примеры статических файлов включают изображения, CSS-файлы, JavaScript-файлы и HTML-страницы.

В ASP.NET Core статические файлы могут быть обслужены с помощью Middleware UseStaticFiles()

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

использование суффикса Use в методах расширения.

1. Перечислите известные вам встроенные Middleware-компоненты.

 **UseRouting**: Обрабатывает маршрутизацию запросов.

 **UseStaticFiles**: Обслуживает статические файлы

 **UseAuthentication**: Отвечает за аутентификацию пользователей.

 **UseAuthorization**: Обрабатывает авторизацию запросов.

 **UseExceptionHandler**: Обрабатывает исключения и позволяет настроить глобальную обработку ошибок.

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

wwwroot

1. Кто такой Джон фон Нейман?☺

Один из основателей теории автоматов и архитектуры компьютера, которая стала основой для большинства современных компьютеров.