**Задание 5.Ответьте на вопросы**

1. Что такое фреймворк?

Фреймворк — это набор библиотек для разработки программного обеспечения.

1. Что такое фреймворк операционной системы?

Фреймворк операционной системы — это набор библиотек, предоставляемых ОС для взаимодействия с ней.

1. Что такое программная платформа?

Программная платформа — это набор библиотек и инструментов. Включает в себя операционную систему, фреймворки и библиотеки, необходимые для разработки и запуска программ.

1. Что такое .NET?

.NET — это фреймворк разработки программного обеспечения от Microsoft, который предоставляет среду выполнения, библиотеки и инструменты для создания и запуска приложений на таких ЯП, как C#, F# и VB.NET.

1. Что такое ASP.NET CORE?

ASP.NET Core — это кроссплатформенный фреймворк для разработки веб-приложений и API. Он является новой версией ASP.NET, разработанной для работы на различных операционных системах и более легковесной, чем предыдущие версии.

1. Что означает, что ASP.NET CORE является кроссплатформенной?

ASP.NET Core является кроссплатформенной, что означает, что приложения, разработанные с использованием этого фреймворка, могут выполняться на различных операционных системах, таких как Windows, macOS и Linux, без необходимости внесения изменений в код.

1. Что такое NuGet?

NuGet — это менеджер пакетов для платформы .NET, который позволяет разработчикам легко добавлять, обновлять и управлять библиотеками и зависимостями в своих проектах.

1. Для чего нужна утилита dotnet?

Утилита dotnet — это командная строка для работы с платформой .NET. Она используется для создания, сборки, запуска и управления проектами .NET, а также для установки и управления пакетами через NuGet.

1. Что такое CoreCLR?

CoreCLR (CLR (Common language runtime)) — это основной компонент . NET Framework, который управляет выполнением и жизненным циклом всех приложений . NET (кода)

1. Что такое CoreFX?

CoreFX — это набор библиотек классов для .NET Core, который предоставляет основные функциональные возможности, такие как работа с коллекциями, ввод-вывод, сетевые операции и другие стандартные функции.

1. Как называется встроенный в ASP.NET CORE http-сервер?

Встроенный HTTP-сервер в ASP.NET Core называется **Kestrel**. Он предназначен для работы как в разработке, так и в производственной среде.

1. Стадии (этапы) подготовки и запуска **ASPA.**

 **Создание проекта**: Использование шаблонов для создания нового приложения.

 **Настройка конфигурации**: Определение параметров конфигурации в appsettings.json или других источниках.

 **Настройка сервисов**: Регистрация необходимых сервисов в контейнере внедрения зависимостей в методе ConfigureServices.

 **Настройка сред**: Определение среды выполнения (например, Development, Production).

 **Определение маршрутов**: Настройка маршрутизации в методе Configure.

 **Запуск приложения**: Использование команды dotnet run или развертывание на сервере.

1. Выясните последнюю устойчивую версию ASP.NET CORE.

ASP.NET Core 7.0.