1. **Поясните понятие «программная платформа»;**

это среда, в которой разрабатывают и выполняют программное обеспечение. Она включает в себя необходимый комплект инструментов и библиотек для разработки, тестирования и запуска приложений, а также обеспечивает доступ к ресурсам операционной системы и аппаратного обеспечения компьютера.

1. **Что такое ASP.NET?**

платформа для разработки web-приложений на основе платформы .NET Framework и работающих под управлением сервера IIS.

1. **Что такое http-обработчик?**

это компонент программной платформы, который обрабатывает запросы, поступающие от клиентского приложения по протоколу HTTP.

1. **Каким образом запросы маршрутизируются к http-обработчику?**

Запросы маршрутизируются на основе информации, содержащейся в URL-адресе запроса.

1. **Что такое AJAX?**

это технология, которая позволяет обновлять части веб-страницы без перезагрузки всей страницы. Она основана на использовании JavaScript и технологии XMLHttpRequest для асинхронной передачи данных между клиентом и сервером.

1. **Что такое прототип WebSocket API?**

Новый программный интерфейс, основанный на протоколе полнодуплексной связи WebSocket. Протокол работает над TCP-соединением и предназначен для обмена сообщениями между браузером и web-сервером.

1. **Перечислите основные функции Web Sockets API**

Основные функции Web Sockets API включают создание и управление веб-сокет соединениями, отправку и прием сообщений, установление и закрытие соединения, обработку ошибок и событий.

1. **Какие дополнительные возможности предоставляет Web Sockets API?**

Web Sockets API предоставляет дополнительные возможности, такие как поддержка шифрования данных при передаче, использование кастомных протоколов, отправка больших объёмов данных, поддержка серверных уведомлений.