

ТЕОРИЯ

Тема: Протокол WebSocket

1. Същност и предназначение на протокола WebSocket

– WebSocket е комуникационен протокол, който осигурява двупосочна връзка в реално време между клиент и сървър. Той позволява постоянна комуникация без необходимост от многократни заявки.

- Комуникация в реално време
- Постоянна връзка клиент-сървър
- Работа върху TCP
- Разлика спрямо HTTP

2. Принцип на работа и основни характеристики

– WebSocket започва комуникацията чрез HTTP заявка и след това преминава в постоянна връзка, което осигурява бърз обмен на данни.

- Handshake процес
- Двупосочен обмен на данни
- Ниска латентност
- Поддръжка от браузъри

3. Приложения и предимства на WebSocket

– WebSocket се използва широко в съвременни уеб приложения, изискващи бърза реакция и синхронизация на данни.

- Чат приложения
- Онлайн игри
- Финансови платформи
- Известия в реално време

Изготвил: Цветелин Борисов