

## ТЕОРИЯ

### Тема: Протоколи HTTP/1.1 и HTTP/2

#### 1. Основни характеристики на HTTP/1.1

– HTTP/1.1 е разширена версия на първоначалния HTTP протокол, която подобрява комуникацията между клиент и сървър чрез въвеждане на по-ефективни механизми.

- Персистентни връзки
- Кеширане на заявки
- Поддръжка на допълнителни методи
- Ограничение – обработка на заявки последователно

#### 2. Подобрения и предимства на HTTP/2

– HTTP/2 е модерна версия на протокола, създадена за значително подобряване на скоростта и ефективността на зареждане на уеб съдържание.

- Бинарен формат
- Мултиплексиране
- Server Push
- Компресиране на заглавки

#### 3. Сравнение и приложение на HTTP/1.1 и HTTP/2

– HTTP/2 предлага многократно по-добра производителност, но поддържа съвместимост с HTTP/1.1, което улеснява внедряването му в уеб инфраструктурата.

- Разлики в архитектурата
- Оптимизации при зареждане
- Поддръжка от браузъри и сървъри
- Приложение при модерни сайтове

Изготвил: Цветелин Борисов