

ТЕОРИЯ

Тема: Сокети

1. Същност и предназначение на сокетите

– Сокетите представляват интерфейс за комуникация между програми по мрежата. Те осигуряват двупосочна връзка между клиент и сървър чрез TCP/IP протоколи.

- Определение на сокет
- Клиент-сървър модел
- Основна роля при мрежовите комуникации

2. Видове сокети и тяхното приложение

– Съществуват различни типове сокети, които се използват в зависимост от начина на комуникация и типа на мрежовата услуга.

- Stream сокети (TCP)
- Datagram сокети (UDP)
- Raw сокети
- UNIX домейн сокети

3. Работа със сокети и примери за използване

– Програмирането със сокети позволява изграждане на приложения, които обменят данни по мрежата. Те са в основата на уеб сървъри, чат програми и други мрежови решения.

- Създаване и свързване на сокет
- Изпращане и получаване на данни
- Затваряне на връзката
- Приложения на сокети в реалния свят

Изготвил: Цветелин Борисов