

ПРОФЕСИОНАЛНА ДЪРЖАВНА ТЪРГОВСКА ГИМНАЗИЯ „ДИМИТЪР
ХАДЖИВАСИЛЕВ“ - СВИЩОВ

ТЕОРИЯ

Тема: IP адреси. Символни адреси и имена на области
(домейни), разпознаване на имена

1. Въведение в IP адресите

– IP адресът е уникален идентификатор, чрез който всяко устройство се свързва и комуникира в компютърната мрежа. Той служи за локализиране и обмен на информация между устройства в интернет.

- IPv4 и IPv6
- Структура на IP адрес
- Значение на адресацията

2. Символни адреси и имена на области (домейни)

– Символните адреси улесняват потребителите, като заменят числовите IP адреси с лесни за запомняне имена. Домейн имената изграждат йерархична система за идентификация на сайтове в интернет.

- Домейн структура
- Разширения от първо и второ ниво
- Управление на домейни

3. Разпознаване на имена и DNS система

– Системата за имена на домейни (DNS) преобразува символните адреси в съответните IP адреси. Тя осигурява бърз и ефективен достъп до уебсайтовете и ресурсите в интернет.

- Функции на DNS
- DNS сървъри
- Процес на резолвиране на имена

Изготвил: Цветелин Борисов