

Lekcja 27. (p)

Temat: Nie wszystko jest takie oczywiste, czyli jak działa internet.

Cele lekcji:

Poznanie topologii sieci komputerowych, podstawowych protokołów i znaczenia adresów w sieciach.

Uczeń:

- objaśnia uproszczony schemat połączenia sieci do internetu
- wskazuje różnice pomiędzy adresem IP a adresem symbolicznym
- objaśnia zasadę działania połączeń w sieciach komórkowych
- objaśnia przeznaczenie poszczególnych protokołów używanych w sieciach komputerowych: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, IP, TCP
- wie, kto przyznaje adresy IP w internecie
- posługuje się tracert – poleceniem konsoli CMD
- korzysta z innych programów śledzących połączenie z serwerem danej strony lub usługi, np. VisualRoute
- umie znaleźć dostępne informacje na temat właścicieli domen internetowych

Podręcznik str. 204

Przebieg lekcji:

1. Szkielet, czyli łączymy sieć z internetem.
 - a) Przełącznik
 - b) router
2. Zasady ruchu, czyli protokoły w internecie.
 - a) IP
 - b) TCP
 - c) HTTP
 - d) HTTPS
3. Komputery ponumerowane, czyli adresy w internecie
 - a) Protokół DHCP
 - b) Adres statyczny i dynamiczny
 - c) ICANN
 - d) hosting
4. Polecenie CMD i diagnoza sieci
5. Adresy symboliczne..