



Fundusze
Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Piotr Żłobiński

JAK ZBUDOWAĆ SIEĆ LOKALNĄ ETHERNET? - POŁĄCZENIE DWÓCH KOMPUTERÓW

Scenariusz lekcji informatyki w klasie VII



Ogólnopolski
Operator
Oświaty



Przedmiot: Informatyka

Klasa 7

Autor: Piotr Żłobiński

Temat: Jak zbudować sieć lokalną Ethernet? - Połączenie dwóch komputerów

Cele:

Ogólne:

- Zapoznanie ze sposobem połączenia dwóch komputerów kablem lan ethernet z wtykiem RJ45.
- Kształtowanie umiejętności podłączenia dwóch komputerów.
- Doskonalenie umiejętności pracy w grupach.

Operacyjne:

W zakresie umiejętności informatycznych – podstawa programowa III/1

UCZEŃ POTRAFI:

- wymienić od 1 do 3 rodzajów sieci komputerowych,
- wyjaśnić pojęcie IP,
- opisać sposób podłączenia dwóch komputerów,
- wykonać połączenie dwóch komputera w sieć i przesyła dane pomiędzy komputerami;

UCZEŃ POTRAFI:

- współpracować w grupie i pomagać innym w razie potrzeby.
- do przestrzegając wszystkich określonych zasad;

Strategia pracy (elementy planu daltońskiego):

- praca z instrukcją czynnościową,
- bank wiedzy,
- eksperci,
- ocena koleżeńska,

Formy pracy:

- zbiorowa,
- grupowa jednolita,
- indywidualna,

Metody pracy/techniki pracy:

- Metoda eksponująca:
wg M. Nagajowej
– film,
- Metoda praktyczna:
wg W. Okonia
– metoda ćwiczebna,





Środki dydaktyczne:

- pozatekstowe źródła informacji,
- film
- tekstowe materiały dydaktyczne,
- bank wiedzy
- instrukcja czynnościowa
- techniczne środki dydaktyczne:
- zestaw komputerowy z projektorem multimedialnym,
- uczniowskie stanowisko komputerowe,
- kable sieciowe lan ethernet z wtykiem RJ45;

Przebieg lekcji:

Część organizacyjna

1. Uczniowie zasiadają przy swoich stanowiskach komputerowych.
2. Powitanie uczniów, przypomnienie treści omawianych na poprzedniej lekcji.

Część wprowadzająca

1. Podanie tematu i celów lekcji.

Uczeń jako wprowadzenie do nowego tematu lekcji pokazuje prezentację wykonaną w ramach pracy domowej.

2. Po przedstawieniu prezentacji uczeń inicjuje rozmowę z rówieśnikami na temat zalet wynikających z połączenia komputerów w sieć.

3. Nauczyciel pokazuje film instruktażowy pt: *Jak połączyć dwa komputery? Jak zbudować sieć lokalną ethernet?* Film jest jednocześnie instrukcją czynnościową dla uczniów.

Adres filmu: <https://www.youtube.com/watch?v=K63eH0WPOIg>

4. Po obejrzeniu filmu uczniowie piszą instrukcję czynnościową, następnie sprawdzają swoją pracę z instrukcją czynnościową znajdującą się w banku wiedzy.

5. Rozpoczęcie pracy w grupach dwuosobowych. Uczniowie pracują w oparciu o instrukcję czynnościową którą sami stworzyli. Zadaniem uczniów jest połączenie dwóch komputerów w sieć i przesłanie pliku pomiędzy połączonymi komputerami.

6. Pierwsze dwie grupy, które wykonają pracę jako pierwsze stają się ekspertami i pomagają innym grupą, które poproszą o pomoc.

Część końcowa

1. Uczniowie prezentują swoje połączenia dwóch komputerów za pomocą test PING wywołaną w wierszu poleceń i następnie przesyłają plik za pomocą okna o nazwie udostępni plik..

Ocenę poprawności tego zadania dokonują eksperci.

2. Rozmowa na temat napotkanych trudności podczas pracy i przydatności w codziennym życiu.

