МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІМЕНИ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

Лабораторна робота №2

Тема: «Вивчення сервісів конвергентних мереж»

з дисципліни «Введення в мережі»

Виконав:

Студент групи 6.04.125.010.21.2

факультету Інформаційних технологій

спеціальності 125

П.І.П. Бойко В.В.

Перевірив:

Леуненко О.В.

Харків – 2022

Частина 1: Перевірка розуміння терміну "Конвергентна мережа"

Крок 1: Опишіть конвергентну (об'єднану) мережу так, як ви її розумієте, та наведіть приклади її використання у домашніх умовах.

Мережі, які використовують різні технології, можуть бути з'єднані між собою і утворити об'єднану мережу, тобто окремі мережі, сполучені проміжними мережевими пристроями між собою, утворюють обєднану мережу

Приклад використання у домашніх умовах:

Дома можна створити локальну мережу, яка за допомогою мережевих пристроїв буде під’єднана до глобальної мережі

Частина 2: Дослідження ринку інтернет-провайдерів, що надають доступ до мультисервісних мереж

Крок 1: Вивчіть ринок інтернет-провайдерів, що пропонують доступ до мультисервісних мереж.

Перерахуйте знайдених інтернет-провайдерів.

1. Triolan
2. Volia
3. Київстар

Крок 2: Заповніть наведену нижче форму для вибраних інтернет-провайдерів.

|  |  |
| --- | --- |
| Інтернет-провайдер | Назва мультисервісної мережі |
| Triolan | Інтернет, ТБ (IPTV) |
| Volia | Інтернет, ТБ (кабельне) |
| Київстар | Інтернет, ТБ, мобільний зв’язок |

Частина 3: Дослідження ринку місцевих інтернет-провайдерів, що надають доступ до мультисервісних мереж

Крок 1: Вивчіть ринок інтернет-провайдерів, що пропонують доступ до мультисервісних мереж.

Вкажіть хоча б двох знайдених інтернет-провайдерів

1. Triolan
2. Київстар

Крок 2: Заповніть наведену нижче форму для вибраних інтернет-провайдерів.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Інтернет-провайдер | Назва мультисервісної мережі | Щомісячні витрати | Швидкість загрузки |
| Triolan | Інтернет | 180 грн\місяць  300 грн\місяць | До 100 Мбіт\с  До 1000 Мбіт\с |
| Volia | Інтернет | Від 75 грн\місяць | До 100 Мбіт\с |
| Київстар | Інтернет | 125 грн\місяь  200 грн\місяць  200грн\місяці | До 100 Мбіт\с  До 100 Мбіт\с  До 100 Мбіт\с |

Частина 4: Вибір найкращого місцевого інтернет-провайдера, що надає доступ до мультисервісних мереж

Зі списку виберіть найбільш придатного для себе місцевого інтернет-провайдера і поясніть причини свого вибору.

Серед знайдених провайдерів я би обрав, Triolan, бо давно користуюсь їх сервісами

Частина 5: Пошук місцевої компанії чи державної установи, які використовують мультисервісні технології

У частині 5 потрібно знайти місцеву компанію, яка в даний час використовує у своїй діяльності мультисервісні технології..

Крок 1: Вивчіть місцевий ринок та знайдіть компанію, яка використовує мультисервісні технології.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название компании | Отрасль | Мультисервисные технологии |
| Кратос | Охорона | GSM, IP-cam, Internet |

Частина 6: Запитання для повторення

Наведіть хоча б дві переваги використання мультисервісних технологій.

* Зручно
* Все в одному місці

Наведіть хоча б два недоліки використання мультисервісних технологій.

* Якщо передавати сигнал через один кабель, та він зламається – нічого не буде працювати
* Чим більше даних передається одним каналом – тим менше швидкість на якийсь конкретний тип даних