|  |  |
| --- | --- |
|  | **ЗАТВЕРДЖУЮ**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  “ ” 2016р. |

# ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

до курсової роботи

На тему: Проектування комп’ютерної мережі із підтримкою протоколу WebSocket

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Узгоджено:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  “ ” 2016 р. |  | Виконавець:  Студентка групи СНм-51  Миколюк І.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  “ ” 2016 р. |

Тернопіль 2016

**1 НАЗВА КУРСОВОЇ РОБОТИ І ПІДСТАВА ДЛЯ ВИКОНАННЯ**

1.1 Назва: Проектування комп’ютерної мережі із підтримкою протоколу WebSocket

1.2 Підставою для виконання роботи є затверджене на засіданні кафедри КН технічне завдання.

**2 ВИКОНАВЕЦЬ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

2.1 Студентка Миколюк І.В., групи СНм-51, кафедри КН, комп’ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії, Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя.

**3 МЕТА КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Метою курсової роботи Проектування комп’ютерної мережі із підтримкою протоколу WebSocket, що включає в себе:

* вибір засобів розробки;
* обґрунтування вибору мережевої архітектури ;
* розробка фізичної та логічної топології;
* забезпечення підтримки протоколу WebSocket;

**4 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

4.1 Можливість в майбутньому розширення локальної мережі.

4.2. Можливість при потребі легко в майбутньому модернізувати мережу.

4.3 Підтримка протоколів WebSocket, HTTP, HTTPS.

**5 ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ**

5.1 Собівартість економічної ефективності впровадження. Обґрунтування.

5.2 Собівартість програмного продукту повинна бути не вищою 3000 грн.

**6 ВИМОГИ ДО ДОКУМЕНТАЦІЇ**

6.1 Конструкторська документація повинна відповідати вимогам ЄСКД та ДСТУ 3008-95;

6.2 Комплект конструкторської документації повинен складатися з:

* пояснювальної записки;
* схеми фізичної топології;
* логічної топології;

**7 ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

* 1. Стадії виконання курсової роботи приведенні в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Стадії та етапи виконання КР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Назва етапу виконання КР | Термін виконання |
| 1 | Розробка та затвердження технічного завдання |  |
| 2 | Аналіз технічного завдання, підбір бібліографічних матеріалів, необхідних для виконання роботи |  |
| 3 | Розробка фізичної топології |  |
| 4 | Розробка логічної топології |  |
| 5 | Впровадження підтримки протоколу WebSocket |  |
| 6 | Оформлення курсової роботи |  |
| 7 | Нормоконтроль |  |
| 8 | Захист курсової роботи |  |

1. **ДОДАТКОВІ УМОВИ ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ.**

8.1 Під час виконання курсової роботи в дане технічне завдання можуть вноситися зміни та доповнення.