МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра ІСМ



**Звіт**

До лабораторної роботи №7-8

З дисципліни:

«Веб-технології та веб-дизайн»

На тему:

**«Розробка програм асинхронного обміну даними у Web-середовищі засобами бібліотеки JQuery. Ajax.**»

Варіант №

*Виконав:*

*студент групи КН-47*

Іванов Вадим

*Прийняв:*

*доцент* Василюк А. С.

Львів 2018

**Мета роботи:** вивчення основ асинхронного обміну даними мовою JavaScript за допомогою технології Ajax та бібліотеки JQuery.

**Завдання:**

1. Ознайомитись із синтаксисом та базовими можливостями бібліотеки

JQuery.

2. Набути практичних навичок маніпулювання вмістом Web-сторінок.

3. Вивчити способи реалізації інтерактивного інтерфейсу користувача за допомогою засобів JQuery Ajax.

**Теоретичні відомості:**

Активний розвиток застосування різноманітних Web-додатків, зокрема,

соціальних мереж та засобів електронної комерції в Internet, зумовив необхідність створення інтерактивних інтерфейсів користувача, які за функціональними можливостями наближуються до традиційних віконних додатків. Місце програмного інструментарію для вирішення цієї задачі за останні 5-7 років зайняли різноманітні бібліотеки на основі вбудованої в Web-

браузер мови Javascript. Серед таких засобів найбільш поширеною та вдалою виявилась бібліотека JQuery. Вона поєднує в собі лаконічних синтаксис, надзвичайно розвинуті засоби пошуку елементів Web-сторінки на основі CSS та XML-орієнтованої спеціалізованої мови XPath.

Ajax (асинхронний Javascript) – це підхід до створення інтерактивних

Web-додатків, згідно з яким обмін даними між Web-браузером та Web-сервером відбувається у фоновому режимі та надає можливості оновлювати лише частину Web-сторінки. Такий підхід зменшує мережний трафік та дозволяє будувати додатки, наближені до «віконних», які є більш звичними для користувача. Головним чином підхід базується на використанні засобів мови

Javascript. При цьому з серверного боку жодних змін виконувати не потрібно у порівнянні з традиційним підходом. На клієнті за Ajax відповідає об‘єкт Javascript XMLHttpRequest.

**Хід виконання завдання:**

**Висновок:**