

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет „Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



## **Лабораторна робота**

З дисципліни: „Інженерія Програмного Забезпечення”

на тему: „UML діаграма варіантів використання ”

Виконав:  
ст.гр. КІ-37  
Філіпович Т.І.  
Прийняв:  
Бойко Г.В.

Львів - 2018

**Мета:** Освоїти принципи створення UML діаграм що описують сценарій роботи системи (Use case diagram).

**Завдання:** Розробити UML діаграми сценаріїв роботи клієнтської та серверної частин. Кількість UML діаграм повинна бути не менше – 2.

Варіант №13: Інтернет-магазин автомобільних крісел.

**Опис роботи:** Розроблена мною система працює за доволі простим принципом. Вона поділяється на клієнтську частину і серверну частину. Клієнтська частина загалом базується на взаємодії користувача з системою. Серверна частина базується на обробці і пересиланні запитів до бази даних.

Клієнтська частина:

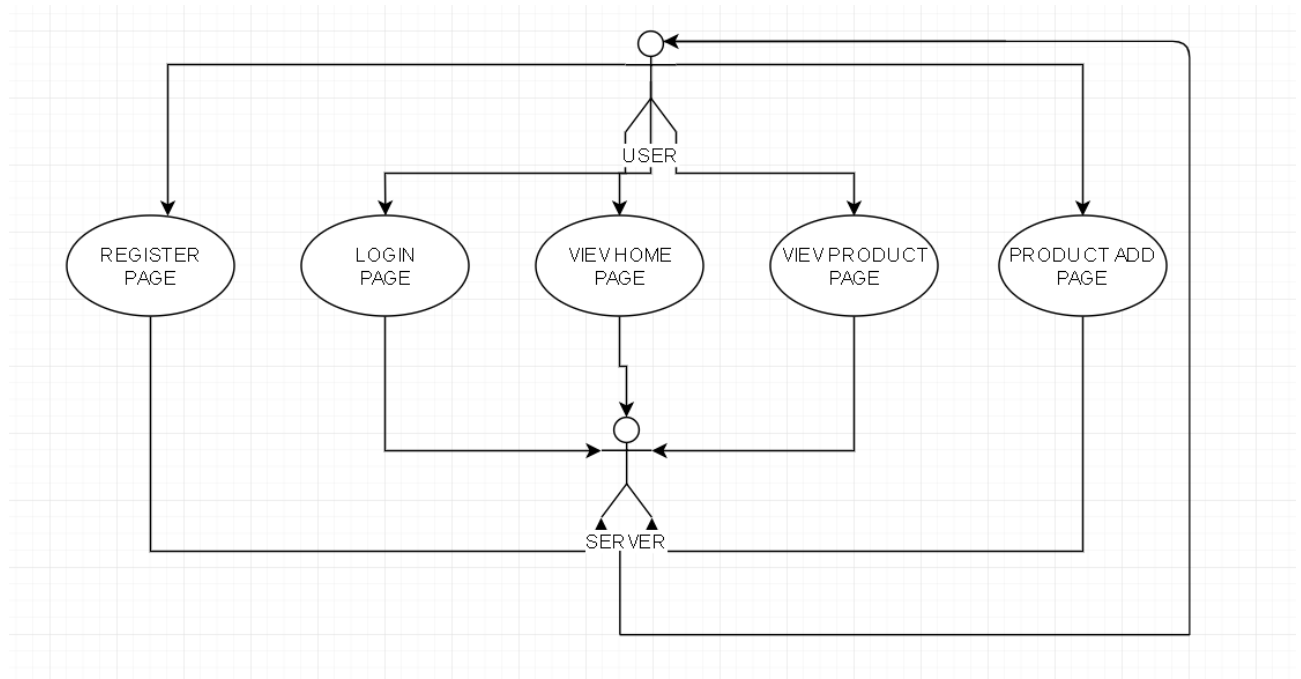
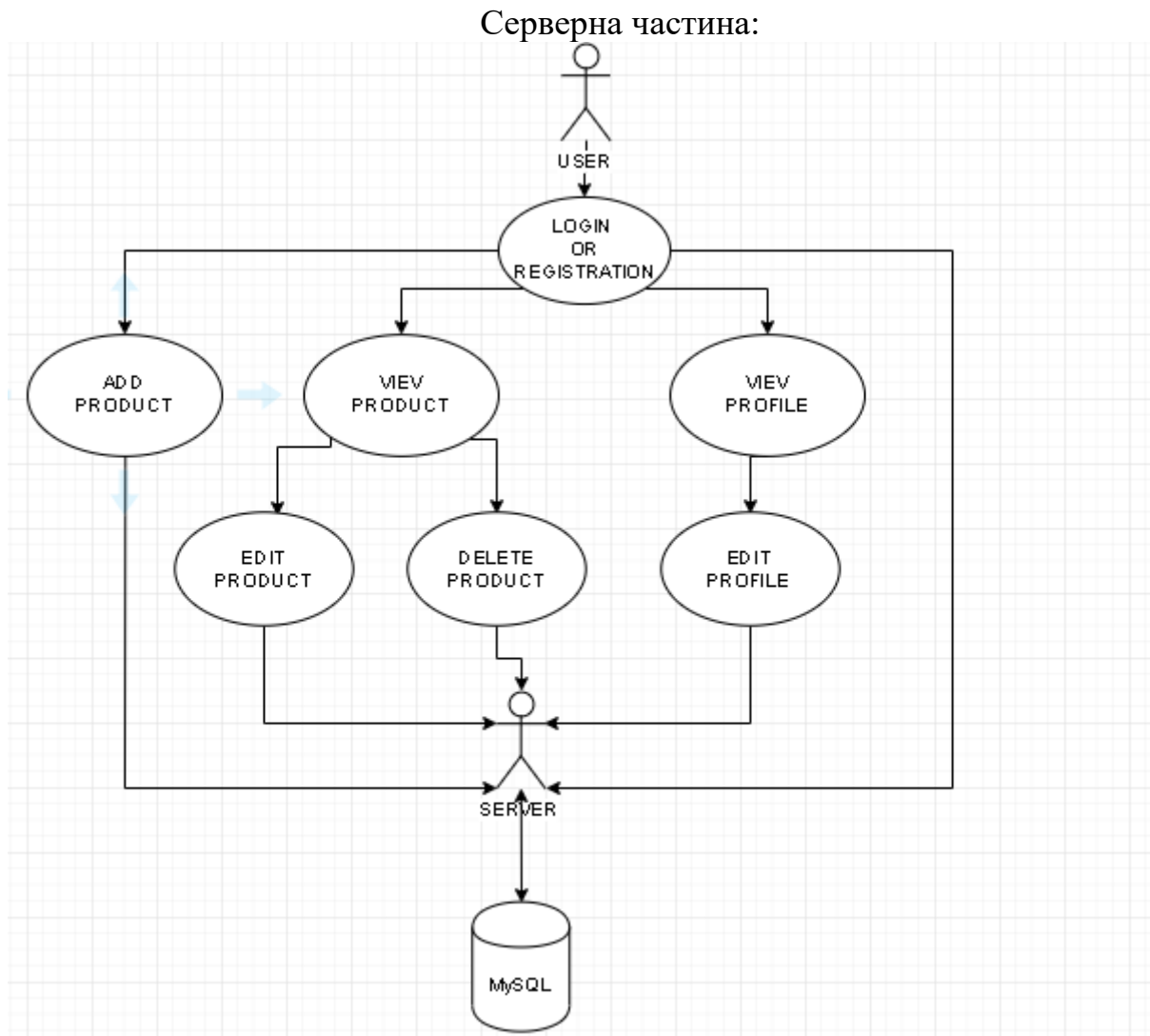


рис 1. Use Case діаграма роботи клієнтської частини.

#### Опис роботи клієнтської частини:

Користувач може виконувати різні дії які показані на діаграмі. Як тільки користувач робить дію інформація про неї передається серверу. Сервер, аналізуючи отриману інформацію, передає дані клієнту, дані включають в себе: різні сторінки які приведені в діаграмі. Одразу після отримання клієнтом даних, йому виводиться відповідна сторінка. Після чого він вже буде вести роботу з нею.



*рис 2. Use Case діаграма роботи серверної частини.*

### **Опис роботи серверної частини:**

Коли користувач виконує логування інформація передається на сервер, а вже сервер передає дані в БД і після чого отримує відповідь і вже відбувається логування. Після стають доступні пункти: додати товар, переглянути товар, переглянути профіль. При виборі пункту додати товар, ми відправляємось на іншу сторінку і вже на цій сторінці ми додаємо його після чого всі дані передаються на сервер і вже потім в БД. При виборі пункту переглянути товар ми можемо змінити старий товар або видалити, дії виконуються ті самі як і в змінити товар. При виборі пункту переглянути профіль ми можемо його переглянути або змінити після чого відбуваються дії які були приведені вище.

**Висновок:** Виконуючи дану лабораторну роботу, я навчився користуватись на практиці елементами Use Case діаграм, у мові UML.