

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  
Пипа А.В.  
Прийняв:  
Бойко Г.В.

Львів - 2018

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

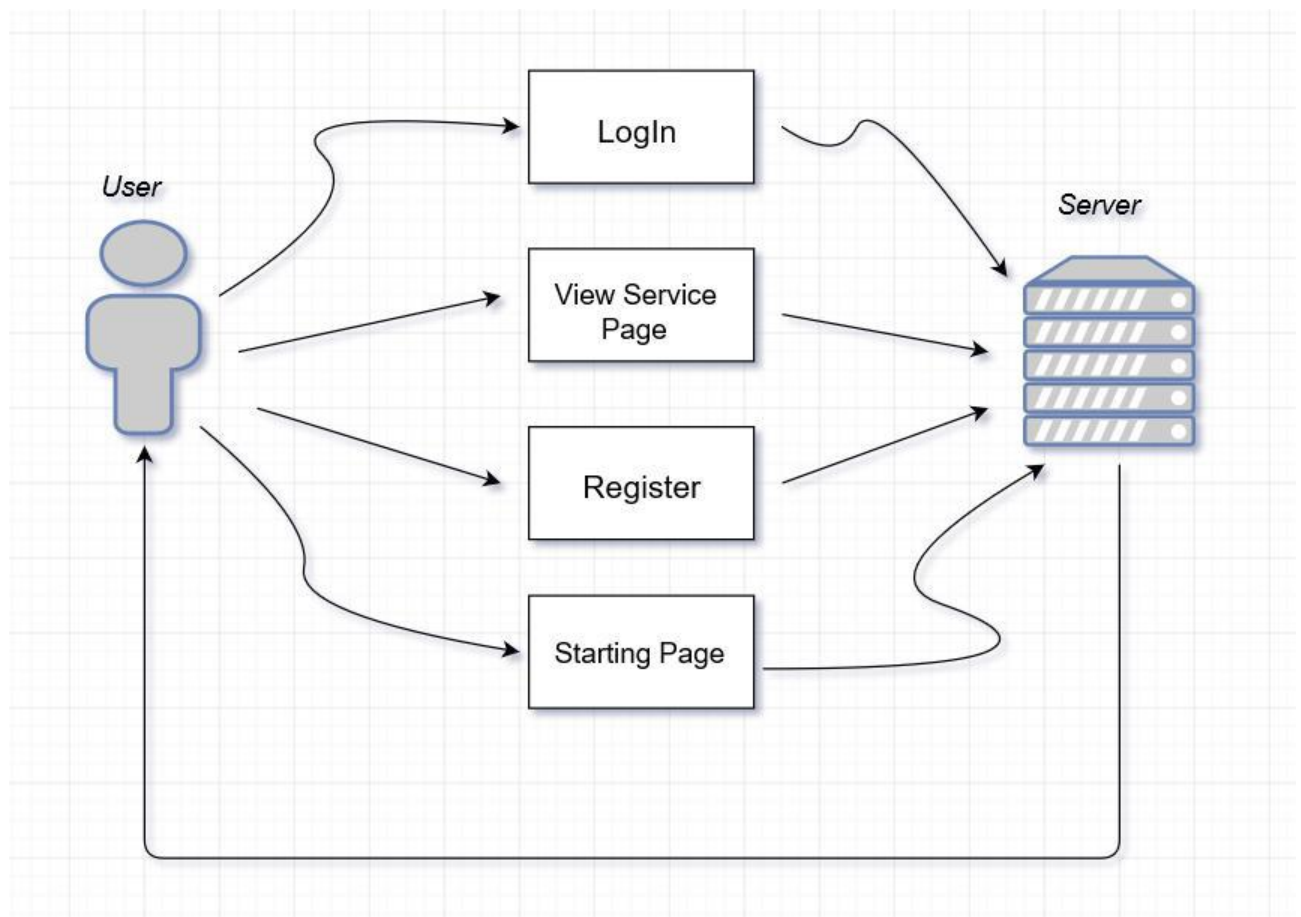
**Завдання:** Розробити UML діаграми сценаріїв роботи клієнтської та серверної частин. Кількість UML діаграм повинна бути не менше – 2.

***Варіант №12: Система адміністрування пацієнтів у лікарні.***

Система адміністрування пацієнтів у лікарні зручно й ефективно організовувати за клієнт-серверним підходом.

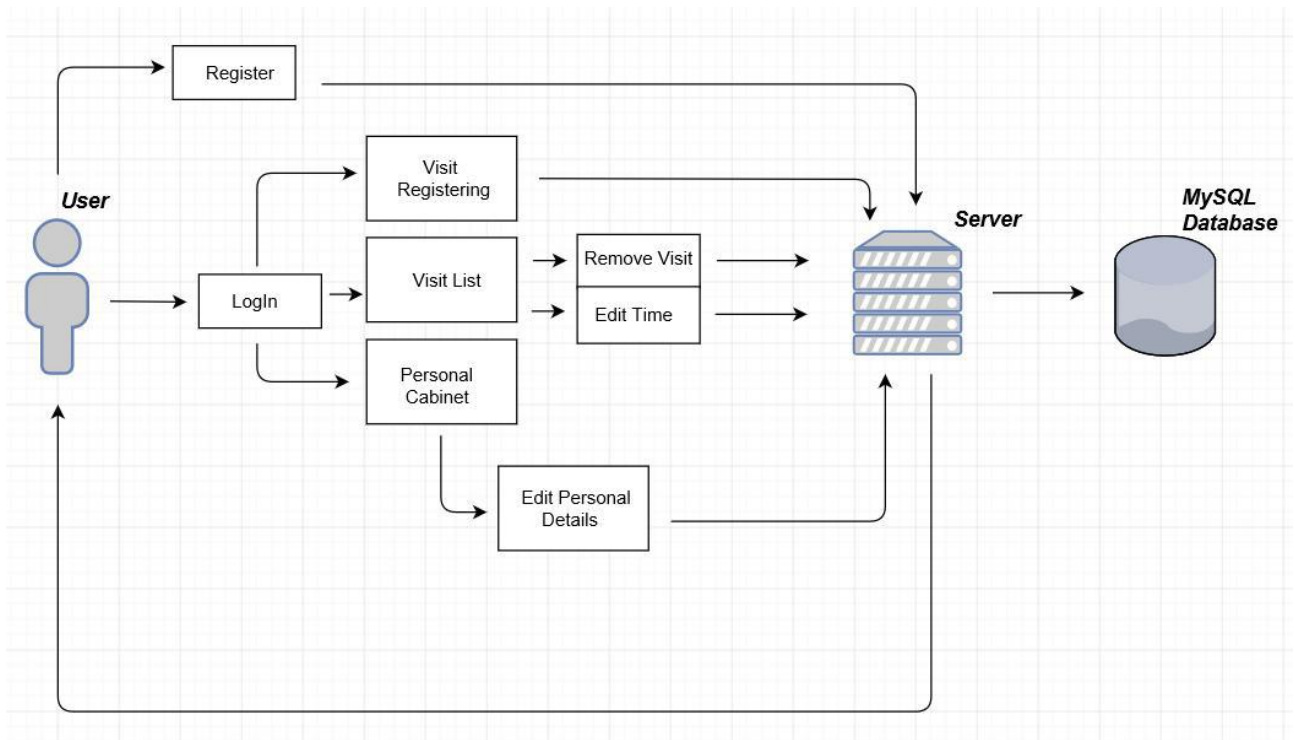
Клієнтська сторона, якою виступає лікар, або ж інший працівник інстанції надає зручний спосіб організації, або ж створення прозорих відвідин пацієнтів. Серверна частина, як не важко здогадатись, виконує свою основну роль, а саме обробка запитів, які надійшли з клієнтської частини.

Доволі абстрактно, але організацію взаємодії нашого сервера та лікаря можна описати наступної UML-діаграмою.



## Детальніший опис роботи:

Нашому лікарю, або ж “юзеру” надано можливості, які ілюстровано на діаграмі. Після виконання якоїсь з вищезазначених функцій, відповідні запити надсилаються на обробку серверу, який в свою чергу вирішує як йому на них реагувати (відхилити, або ж надіслати відповідь (сподіваємось задовільну для користувача =) )). У нашій системі відповіді найчастіше представлені відповідними веб-сторінками. Як тільки відповідь отримана, користувач отримує різні можливості, в залежності який запит він створив.



Якщо лікар, вперше доступився до нашої системи, йому надано доволі скупий спектр можливостей. Але, на щастя, це легко вирішується нескладною та швидкою реєстрацією. Після чого він стає частиною нашого продукту, з чим ми його і вітаємо! А точніше його персональні дані надходять до бази-даних та зберігаються під його ідентифікатором.

Процес логування, або ж LogIn, займає ще менше часу, після чого стає доступна основа нашої системи, а саме Список візиту пацієнтів. Крім того він може, без жодних побоювань, створити новий візит та вказати час і дату його проходження. Всі візити можна видалити або редагувати, при потребі, звичайно. Також можна переглянути Персональний кабінет на наявність якихось сповіщень, або ж внести потрібні зміни, звичайно вони як і будь-які зміни супроводжуються відповідними змінами в нашій базі даних.

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