# Лабораторна робота №3 Арделян Вероніка 301 група

1.Побудова діаграм класів (Class Diagrams) Мета роботи: виконати побудову діаграми класів.

### ЗАВДАННЯ

- 1. Для всіх об'єктів на діаграмах взаємодії призначити (створити) певний клас; для кожного повідомлення призначити (створити) відповідний метод (операцію) для класу об'єкта-приймача.
- 2. Розташувати створені класи з переліком операцій на діаграмі класів.
- 3. Для кожної операції визначити атрибути, які вона використовує та при необхідності додати їх до списку атрибутів класу.
- 4. Для кожного атрибуту задати логічний тип даних, для кожної операції логічний тип даних для return value та для переліку аргументів, якщо вони присутні.
- 5. Пов'язати класи на діаграмі класів, використовуючи різні типи відношень (асоціацію, агрегацію, композицію, наслідування, інстанціювання).

#### Вимоги

- 1. Діаграма класів повинна містити не менше 10 класів.
- 2. Для кожного класу визначити не менше 5 атрибутів та 5 операцій.
- 3. По можливості використати всі типи відношень між класами.

### Пацієнт

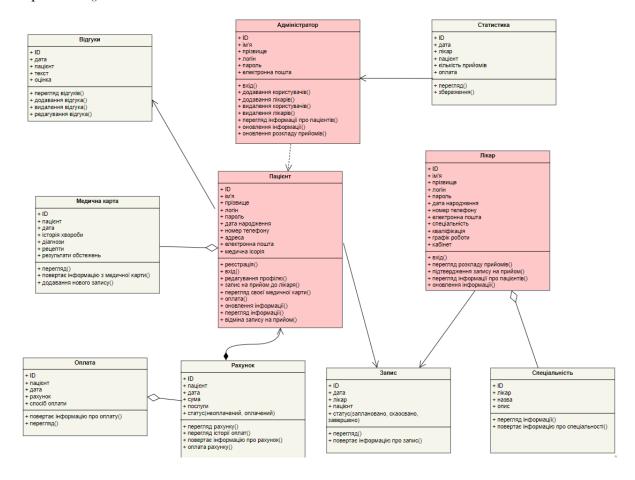
- + ID
- + ім'я
- + прізвище
- + логін
- + пароль
- + дата народження
- + номер телефону
- + адреса
- + електронна пошта
- + медична ісорія

+ реєстрація() + вхід() + редагування профілю() + запис на прийом до лікаря() + перегляд своєї медичної карти() + оплата() + оновлення інформації() + перегляд інформації() + відміна запису на прийом() Адміністратор + ID $+i_{M'}g$ + прізвище + логін + пароль + електронна пошта + вхід() + додавання користувачів() + додавання лікарів() + видалення користувачів() + видалення лікарів() + перегляд інформації про пацієнтів() + оновлення інформації() + оновлення розкладу прийомів() Лікар + ID $+i_{M'}g$ + прізвище + логін + пароль + дата народження + номер телефону + електронна пошта

| + специльноть                            |
|--|
| + кваліфікація                           |
| + графік роботи                          |
| + кабінет                                |
| + вхід()                                 |
| + перегляд розкладу прийомів()           |
| + підтвердження запису на прийом()       |
| + перегляд інформації про пацієнтів()    |
| + оновлення інформації()                 |
| + відміна запису()                       |
| Відгуки                                  |
| + ID                                     |
| + дата                                   |
| + пацієнт                                |
| + текст                                  |
| + оцінка                                 |
| + перегляд відгуків()                    |
| + додавання відгука()                    |
| + видалення відгука()                    |
| + редагування відгука()                  |
| Медична карта                            |
| + ID                                     |
|  |
| + пацієнт<br>+ мого                      |
| + дата<br>+ історія хвороби              |
| + діагнози                               |
| + рецепти                                |
| + результати обстежень                   |
| результати оостежень                     |
| + перегляд()                             |
| + повертає інформацію з медичної карти() |
| + додавання нового запису()              |
| Оплата                                   |
| + ID                                     |
| + пацієнт                                |

| + дата                                      |  |
|---|--|
| + рахунок                                   |  |
| + спосіб оплати                             |  |
| + повертає інформацію про оплату()          |  |
| + перегляд()                                |  |
| Рахунок                                     |  |
| + ID  |  |
| + пацієнт                                   |  |
| + дата                                      |  |
| + сума                                      |  |
| + послуги                                   |  |
| + статус(неоплачений, оплачений)            |  |
| + перегляд рахунку()                        |  |
| + перегляд історії оплат()                  |  |
| + повертає інформацію про рахунок()         |  |
| + оплата рахунку()                          |  |
| Запис                                       |  |
| + ID  |  |
| + дата                                      |  |
| + лікар                                     |  |
| + пацієнт                                   |  |
| + статус(заплановано, скаосвано, завершено) |  |
| + перегляд()                                |  |
| + повертає інформацію про запис()           |  |
| Спеціальність                               |  |
| + ID  |  |
| + лікар                                     |  |
| + назва                                     |  |
| + опис                                      |  |
| + перегляд інформації()                     |  |
| + повертає інформацію про спеціальності()   |  |
| Статистика                                  |  |

- + ID
- + дата
- + лікар
- + пацієнт
- + кількість прийомів
- + оплата
- + перегляд()
- + збереження()



2. Побудова діаграми станів та переходів (Statechart Diagrams) Мета роботи: виконати побудову діаграми станів та переходів (statechart diagrams).

# ЗАВДАННЯ

Створити одну діаграму станів для опису процесу функціонування обраної системи в цілому і дві діаграми для конкретних елементів системи.

Використовувати діаграму станів для авторизації користувачів забороняється. Вимоги

- 1. Кожна діаграма повинна містити не менше 6 станів.
- 2. По можливості використати обидва типи переходів (звичайний і рефлексивний).
- 3. Для кожного переходу визначити хоча б одну з характеристик (тригер, гранична умова, дія).

#### Початковий стан:

Незареєстрований користувач

## Переходи:

- Реєстрація:
  - Тригер: Користувач натискає кнопку "Зареєструватися".
  - Опис: Користувач вводить особисті дані та записується на прийом.
- Вхіл:
  - Тригер: Користувач натискає кнопку "Вхід".
  - Опис: Користувач вводить логін та пароль.

#### Стани:

• Зареєстрований користувач:

Опис: Користувач має доступ тільки для перегляду інформації.

Дозволені дії: Перегляд інформації про лікарів. Може читати новини.

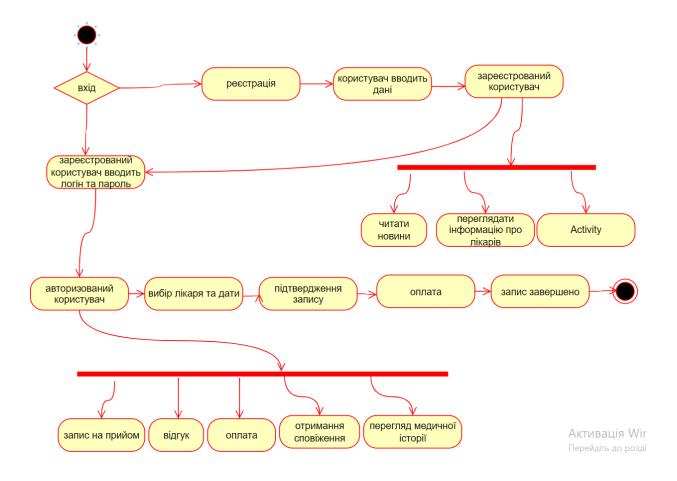
• Авторизований користувач:

Опис: Користувач має доступ до всіх функцій платформи.

Дозволені дії: Запис на прийом. Залишати відгук, оцінку. Оплатити послуги. Отримувати сповіщення, нагадування та підтвердження щодо прийому. Перегляд медичної інформації.

Кінцевий стан:

Опис: Вихід з системи





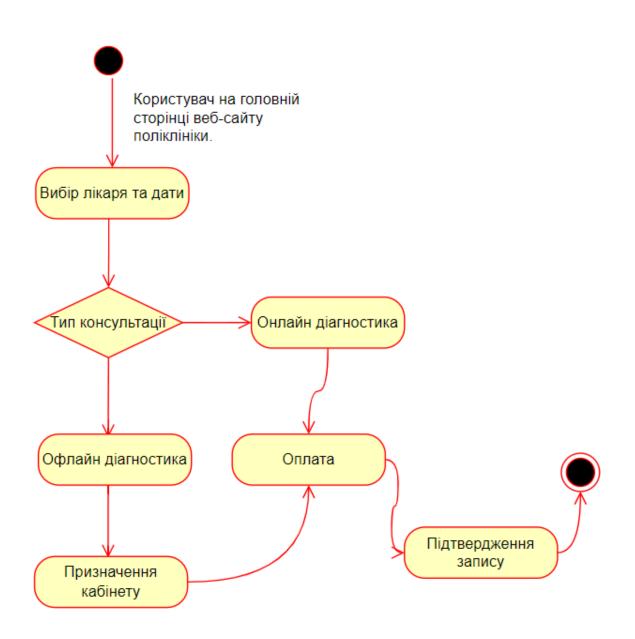
3. Побудова діаграми діяльності (Activity Diagrams) Мета роботи: виконати побудову діаграми діяльності (activity diagrams). ЗАВДАННЯ

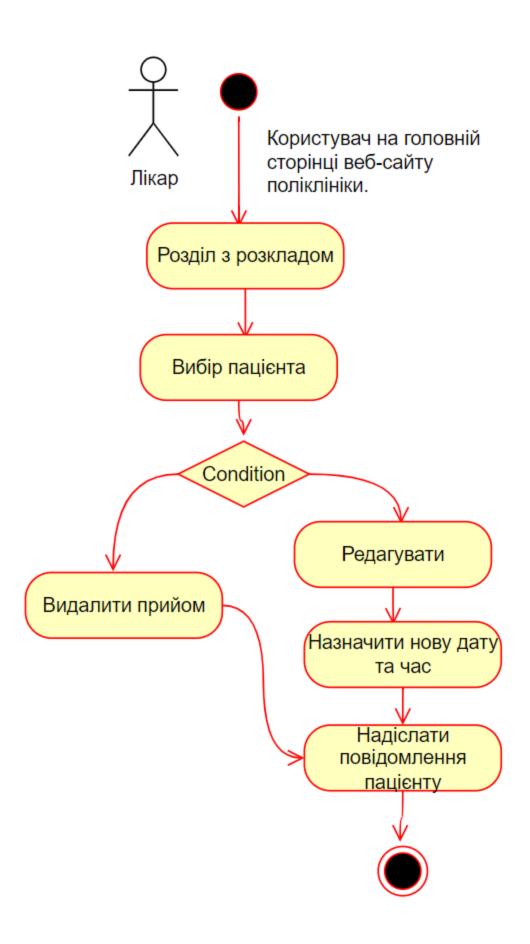
Побудувати 3 діаграми діяльності для окремих варіантів використання системи.

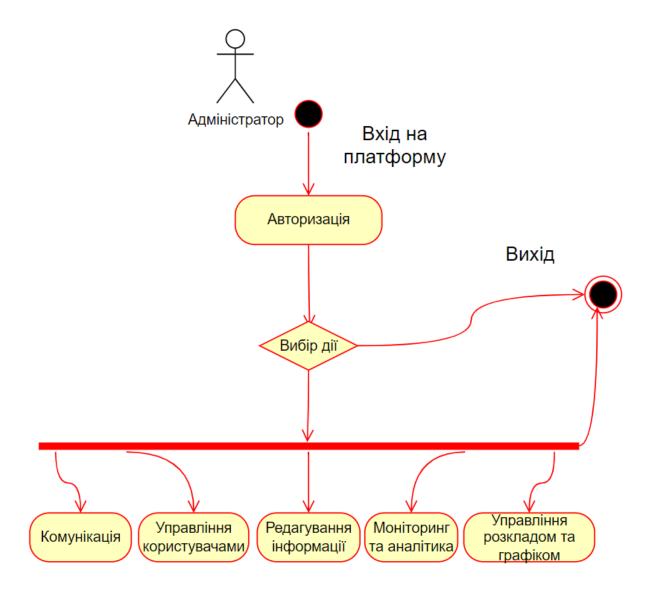
#### Вимоги

- 1. Кожна діаграма повинна містити не менше 6 діяльностей.
- 2. При побудові кожної діаграми використовувати стани прийняття рішення та синхронізації.

## Запис на прийом







4. Побудова діаграм компонентів (Component Diagrams) Мета роботи: виконати побудову діаграм компонентів (component diagrams). ЗАВДАННЯ

Побудувати діаграму компонентів для обраної програмної системи. Діаграма повинна містити не менше трьох компонентів. Розподілити всі класи між компонентами.

