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

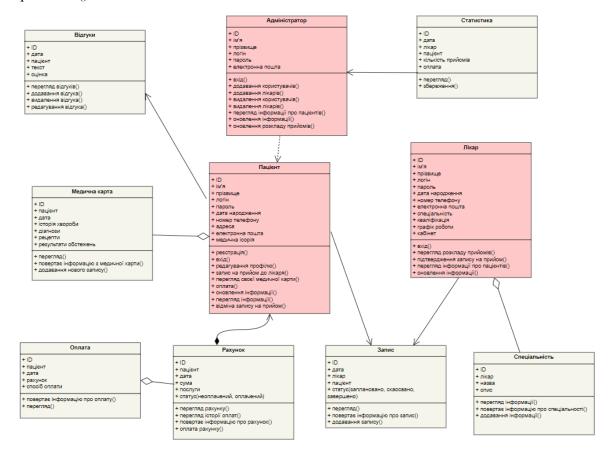
- + ID
- + ім'я
- + прізвище
- + логін
- + пароль
- + дата народження
- + номер телефону
- + адреса
- + електронна пошта
- + медична ісорія

+ 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 + мого
+ дата + 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.
- Вхід:
 - 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.

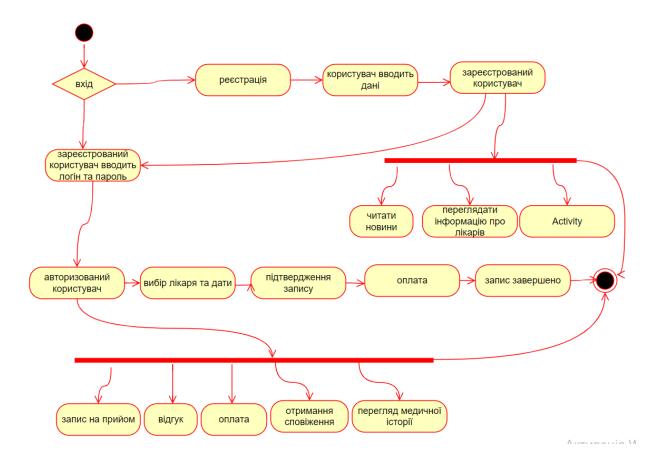
• Авторизований користувач:

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





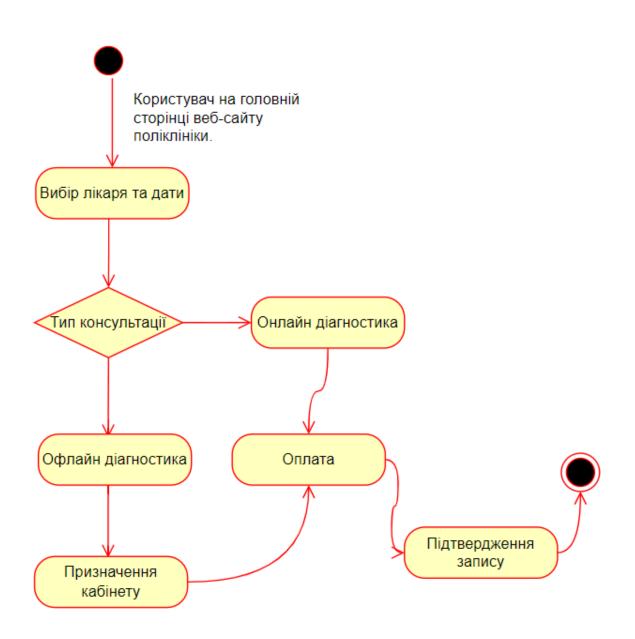
3. Побудова діаграми діяльності (Activity Diagrams) Мета роботи: виконати побудову діаграми діяльності (activity diagrams). ЗАВДАННЯ

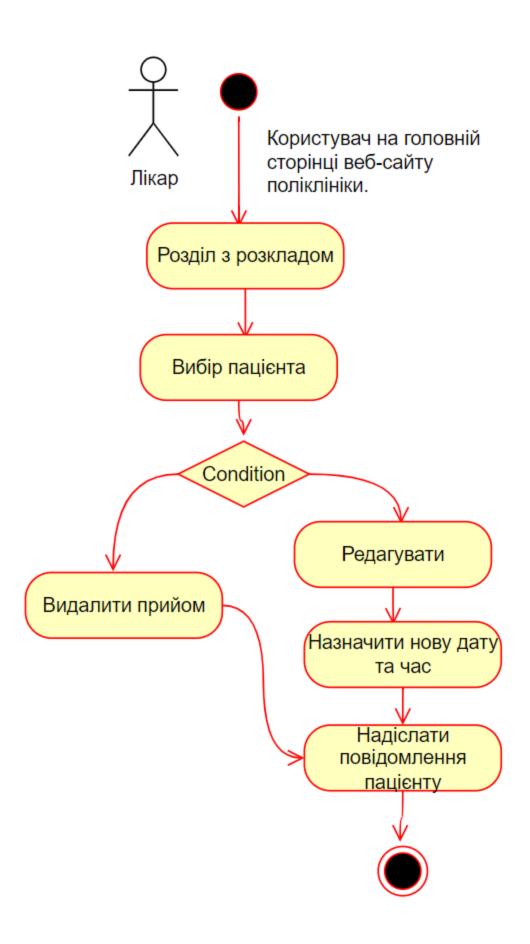
Побудувати 3 діаграми діяльності для окремих варіантів використання системи.

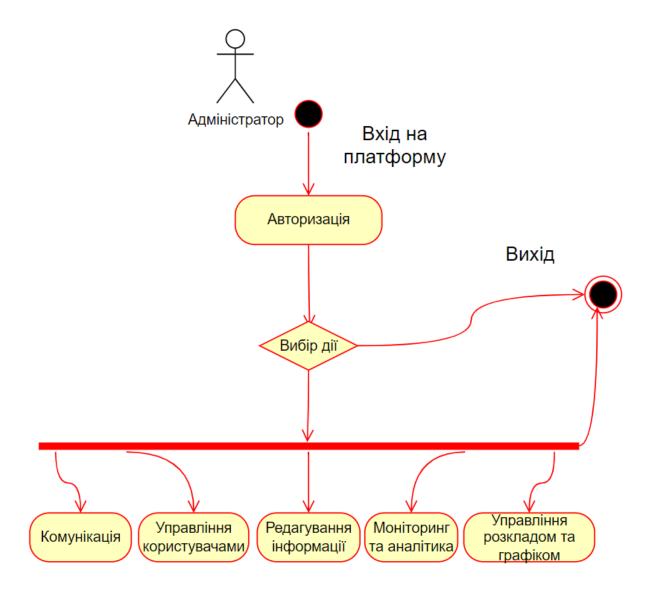
Вимоги

- 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.

