

Лабораторна робота №2

“Написання Use Cases”

Завдання:

- 1. Відповідно до обраної предметної області на основі проведеного аналізу вимог замовника (лабораторна робота №1) розробити три різні usecases (по одному в короткій, поверхневій та повній формах відповідно) для свого проекту.**
- 2. Повна форма опису має містити всі пункти наведені в таблиці 1.**
- 3. Головний успішний сценарій повинен мати не менше 10 кроків.**
- 4. Передбачити не менше 5 альтернативних сценаріїв.**

Приклад 1. (коротка форма) Запис на прийом до лікаря.

Користувач входить в систему за допомогою свого облікового запису. Користувач обирає опцію "Записатися на прийом". Система відображає список лікарів за спеціальностями. Користувач обирає лікаря та дату прийому. Система перевіряє доступність обраного часу та показує графік роботи лікаря. Користувач вибирає час прийому та підтверджує свій вибір. Система реєструє запис на прийом та надсилає підтвердження користувачу. Якщо обраний час недоступний, система пропонує альтернативні варіанти. Користувач обирає інший час або лікаря. Після успішного запису, система відображає підтвердження та нагадує про прийом за допомогою сповіщень.

Приклад 2. (поверхнева форма) Запис на прийом до лікаря

Головний успішний сценарій:

1. Користувач заходить на сайт поліклініки і переходить на сторінку запису на прийом.
2. Користувач обирає спеціалізацію лікаря, до якого хоче записатися.
3. Система відображає список лікарів даної спеціалізації.
4. Користувач обирає лікаря, до якого хоче записатися.
5. Система відображає розклад роботи лікаря з вільними та зайнятими часами.
6. Користувач обирає дату та час прийому.
7. Система перевіряє доступність обраного часу та пропонує користувачеві підтвердити запис.
8. Користувач підтверджує запис.
9. Система записує користувача на прийом та надсилає йому підтвердження на електронну пошту або SMS.

Альтернативні сценарії:

1. Користувач не зареєстрований на сайті:
 - Система пропонує користувачеві зареєструватися або увійти до системи.
 - Після реєстрації або авторизації користувач може продовжити запис на прийом.
2. В обраний користувачем час лікар зайнятий:
 - Система пропонує користувачеві вибрати інший час або іншого лікаря.
3. Поліклініка не працює в обраний день:
 - Система пропонує користувачеві вибрати інший день.
4. Технічний збій роботи системи:

- Система відображає повідомлення про помилку та пропонує користувачеві спробувати пізніше.

Актори:

- **Пацієнт:** Людина, яка користується сайтом для запису на прийом до лікаря, перегляду медичної інформації та управління своїм здоров'ям.
- **Лікар:** Медичний працівник, який використовує сайт для перегляду записів пацієнтів, ведення графіка роботи, призначення лікування та виписування рецептів.
- **Адміністратор:** Працівник поліклініки, який має доступ до всіх функцій сайту, включаючи керування користувачами, налаштуваннями системи та медичною інформацією.

Пацієнт:

- **Записатися на прийом до лікаря:**
 - Знайти лікаря за спеціалізацією, датою та часом.
 - Вибрати зручний час та забронювати візит.
 - Отримати підтвердження запису.
- **Переглянути медичну інформацію:**
 - Переглянути історію хвороби, результати обстежень та рецепти.
 - Ознайомитися з медичними рекомендаціями.
 - Задати питання лікарю.
- **Управляти своїм здоров'ям:**
 - Оновити особисту інформацію.
 - Записатися на прийом на повторний візит.
 - Відмовитися від запису на прийом.

Лікар:

- **Переглянути записи пацієнтів:**
 - Переглянути список записаних на прийом пацієнтів.
 - Ознайомитися з медичною картою пацієнта.
 - Переглянути історію хвороби та результати обстежень.
- **Вести графік роботи:**

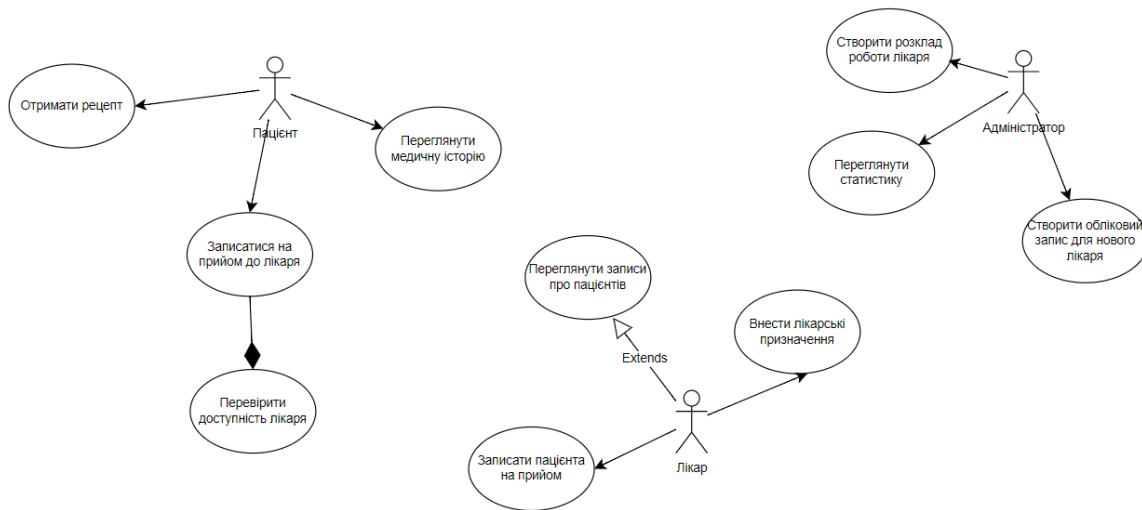
- Переглянути розклад прийому пацієнтів.
- Додати або видалити години прийому.
- Відзначити себе як "відсутнього".
- **Призначити лікування та виписати рецепти:**
 - Створити план лікування для пацієнта.
 - Призначити лікарські препарати.
 - Виписати рецепти.

Адміністратор:

- **Керувати користувачами:**
 - Створити та редагувати записи користувачів.
 - Видалити користувачів.
 - Надати або скасувати права доступу.
- **Налаштовувати систему:**
 - Змінювати параметри сайту.
 - Додавати або видаляти послуги.
 - Завантажувати медичні довідники.
- **Керувати медичною інформацією:**
 - Переглядати та редагувати медичні записи пацієнтів.
 - Створити та редагувати медичні довідники.
 - Слідкувати за статистикою.

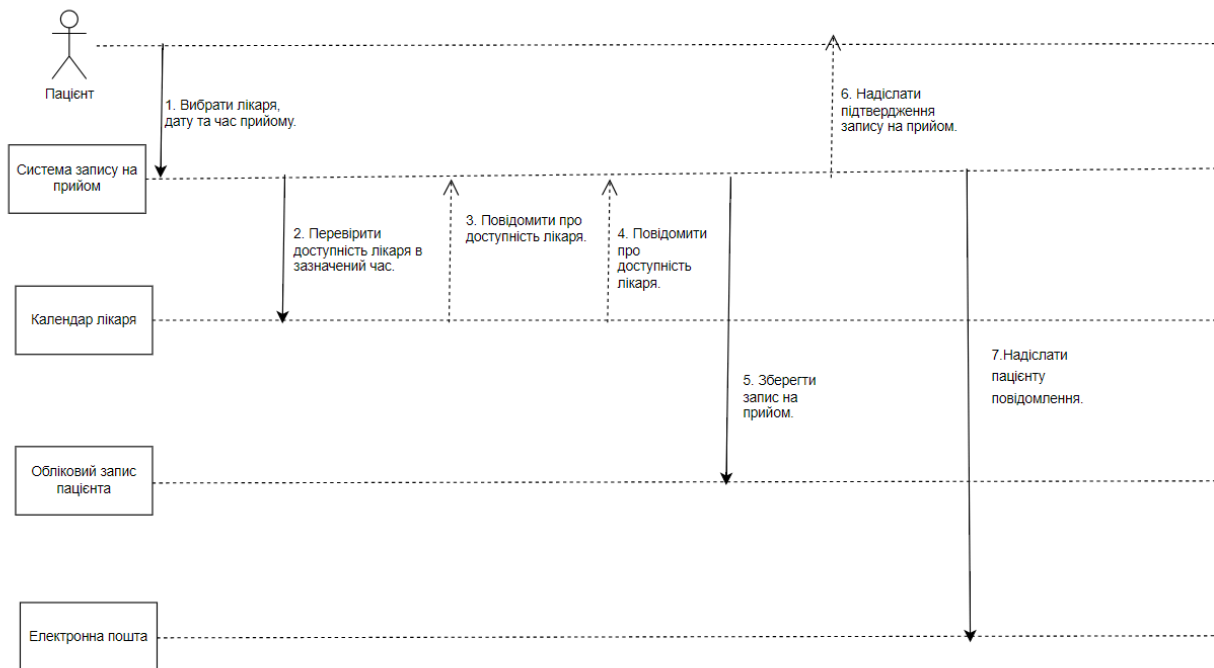
Зв'язки:

- **Асоціація (unidirectional):**
 - Пацієнт записується на прийом до лікаря.
 - Лікар переглядає записи пацієнтів.
 - Адміністратор керує користувачами.
- **Розширення (extend):**
 - Адміністратор може керувати користувачами, а також налаштовувати систему та медичною інформацією.
- **Включення (include):**
 - Перегляд записів пацієнтів включає перегляд медичної карти пацієнта, історії хвороби та результатів обстежень.



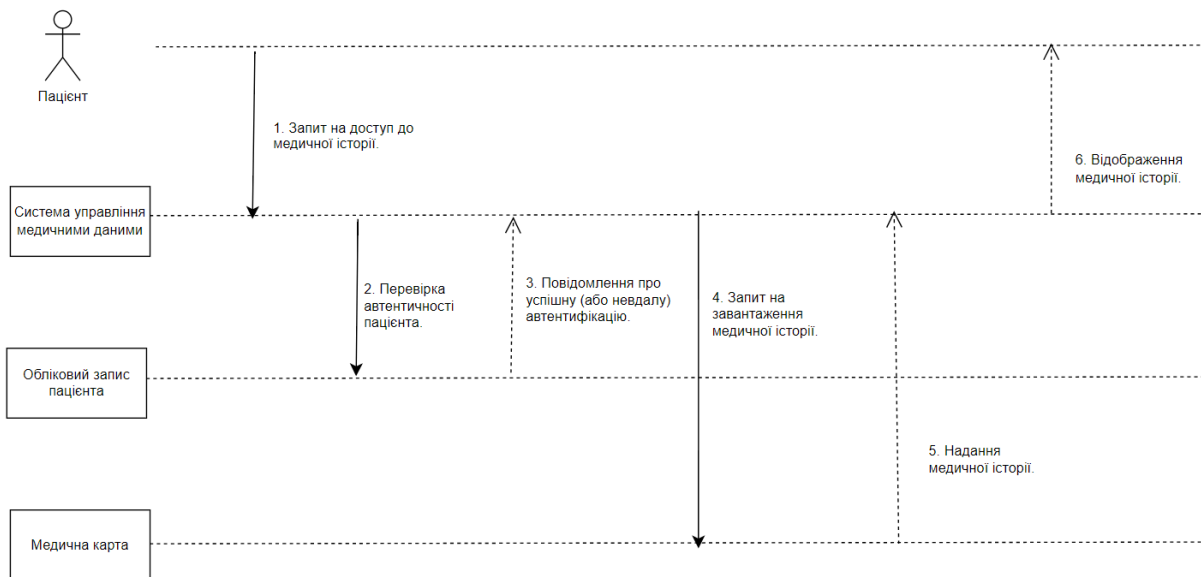
Записатися на прийом до лікаря

1. Пацієнт заходить на сайт поліклініки та обирає варіант "Записатися на прийом до лікаря".
2. Пацієнт обирає лікаря, дату та час прийому.
3. Система запису на прийом перевіряє доступність лікаря в зазначений час.
4. Якщо лікар доступний, система запису на прийом зберігає запис на прийом та надсилає пацієнту підтвердження.
5. Система запису на прийом також може надіслати SMS-повідомлення пацієнту з підтвердженням запису на прийом (за бажанням).
6. Пацієнт може скасувати запис на прийом у будь-який час.
7. Якщо пацієнт скасовує запис на прийом, система запису на прийом оновлює розклад роботи лікаря та повідомляє пацієнту про успішне скасування.



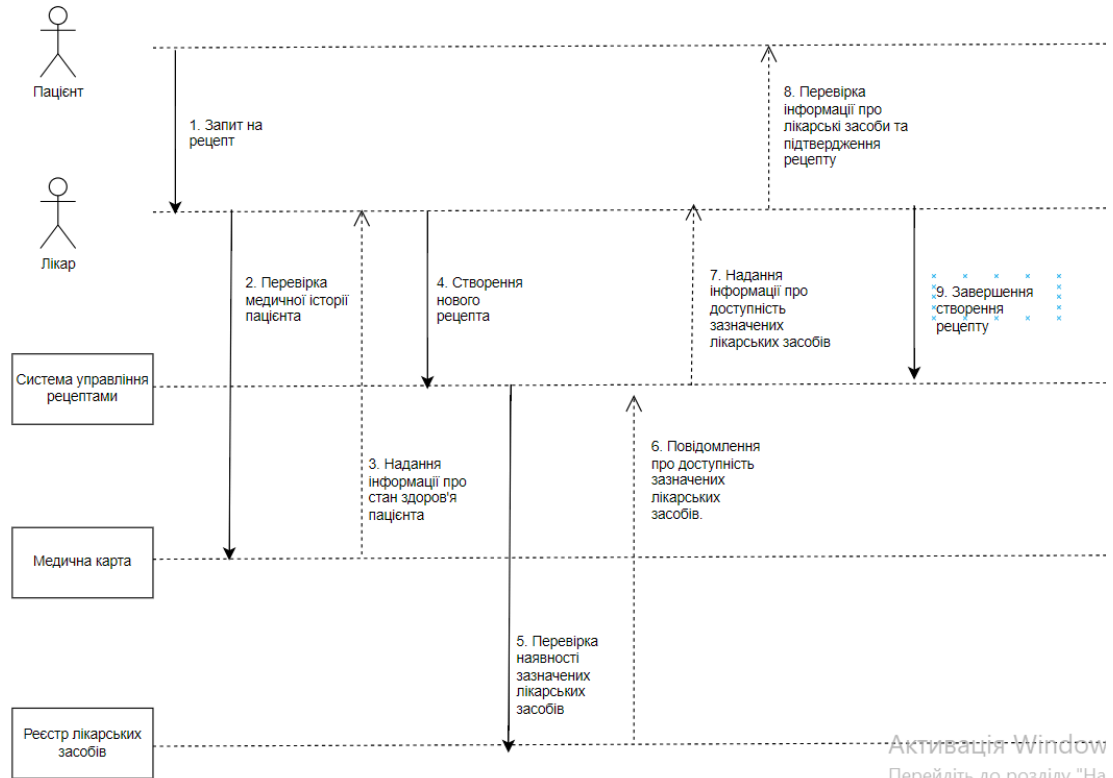
Переглянути медичну історію

1. Пациєнт заходить на сайт поліклініки та обирає варіант "Переглянути медичну історію".
2. Пациєнт вводить свій логін та пароль.
3. Система управління медичними даними перевіряє автентичність пацієнта.
4. Якщо автентифікація успішна, система управління медичними даними завантажує медичну історію пацієнта.
5. Система управління медичними даними відображає медичну історію пацієнту.



Отримати рецепт

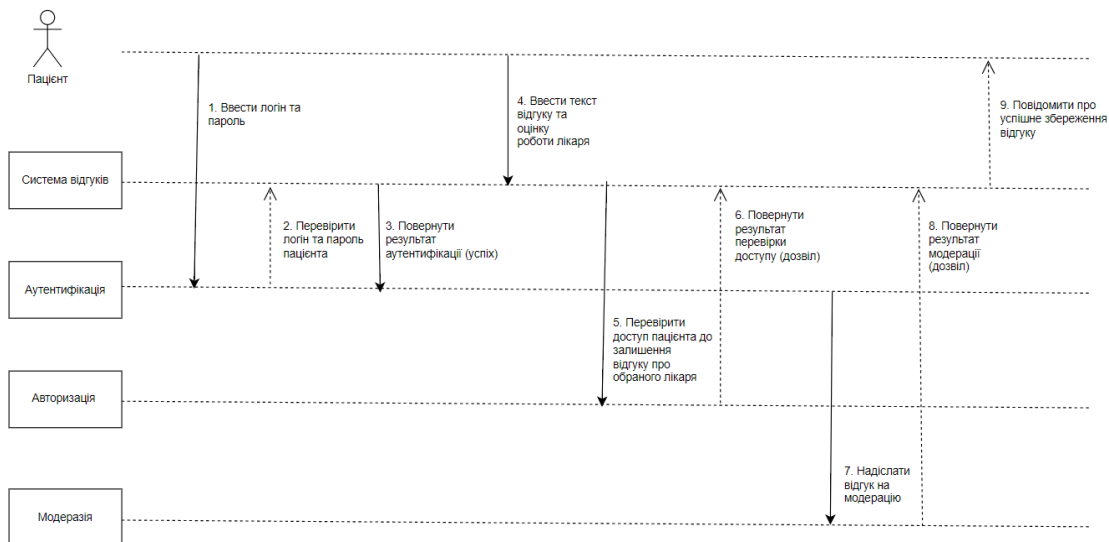
1. Пациєнт заходить на сайт поліклініки та обирає варіант "Отримати рецепт".
2. Пациєнт обирає лікаря, який виписав йому рецепт.
3. Пациєнт вводить назви та дозування лікарських засобів, які йому потрібні.
4. Лікар перевіряє медичну історію пацієнта, щоб переконатися, що рецепт відповідає його потребам.
5. Лікар створює новий рецепт у системі управління рецептами.
6. Система управління рецептами перевіряє наявність зазначених лікарських засобів у реєстрі лікарських засобів.
7. Система управління рецептами надає лікарю інформацію про доступність зазначених лікарських засобів.
8. Лікар перевіряє інформацію з пацієнтом та підтверджує рецепт.
9. Система управління рецептами завершує створення рецепту та надає пацієнту електронну копію.



Залишення відгуку про роботу лікаря

1. Пацієнт -> Модуль аутентифікації: Ініціювати авторизацію (ввести логін та пароль)
2. Модуль аутентифікації -> Система відгуків: Перевірити логін та пароль пацієнта
3. Система відгуків -> Модуль аутентифікації: Повернути результат аутентифікації (успіх/помилка)
4. Модуль аутентифікації (успіх): Пацієнт -> Система відгуків: Ввести текст відгуку та оцінку роботи лікаря
5. Система відгуків -> Модуль авторизації доступу: Перевірити доступ пацієнта до залишення відгуку про обраного лікаря
6. Модуль авторизації доступу -> Система відгуків: Повернути результат перевірки доступу (дозвіл/відмова)

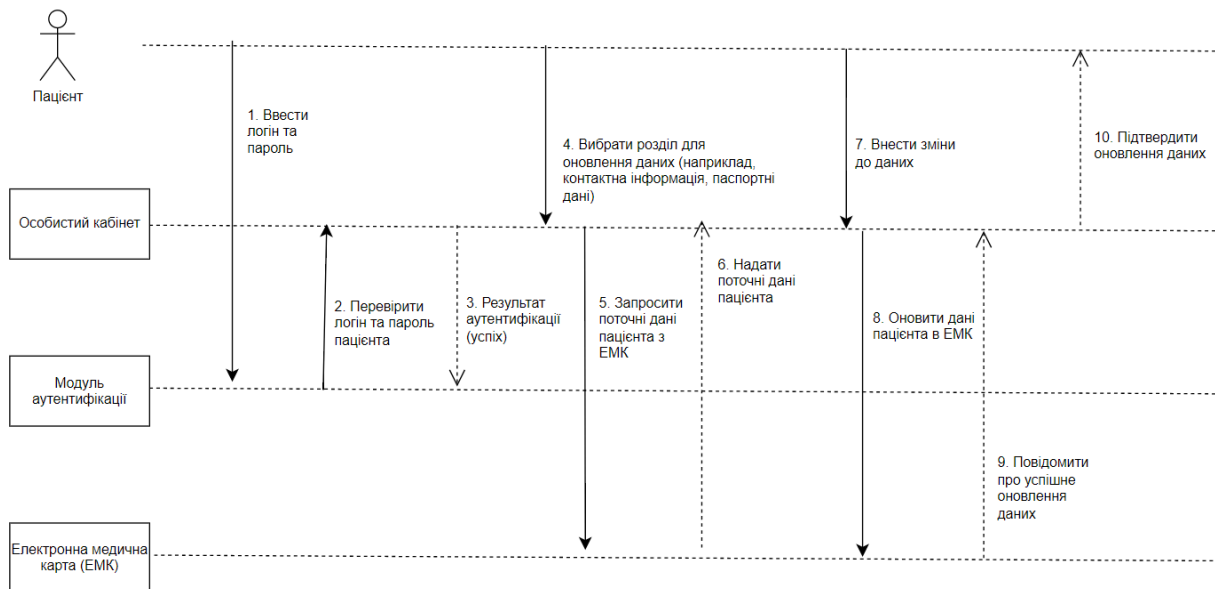
7. Модуль авторизації доступу (дозвіл): Система відгуків -> Модуль модерації (опціонально): Надіслати відгук на модерацію (якщо використовується модерація)
8. Модуль модерації (опціонально) -> Система відгуків: Повернути результат модерації (дозвіл/відмова)
9. Модуль модерації (дозвіл): Система відгуків: Зберегти відгук
10. Система відгуків -> Пацієнт: Повідомити про успішне збереження відгуку
11. Модуль авторизації доступу (відмова): Пацієнт: Повідомити про відсутність доступу до залишення відгуку про обраного лікаря
12. Модуль аутентифікації (помилка): Пацієнт: Повідомити про помилку аутентифікації



Діаграма співпраці: Оновлення особистих даних

1. Пацієнт -> Модуль аутентифікації: Ініціювати авторизацію (ввести логін та пароль)
2. Модуль аутентифікації -> Система особистого кабінету: Перевірити логін та пароль пацієнта
3. Система особистого кабінету -> Модуль аутентифікації: Повернути результат аутентифікації (успіх/помилка)

4. Модуль аутентифікації (успіх): Пацієнт -> Система особистого кабінету: Вибрати розділ для оновлення даних (наприклад, контактна інформація, паспортні дані)
5. Система особистого кабінету -> ЕМК: Запросити поточні дані пацієнта з ЕМК
6. ЕМК -> Система особистого кабінету: Надати поточні дані пацієнта
7. Пацієнт -> Система особистого кабінету: Внести зміни до даних
8. Система особистого кабінету -> ЕМК: Оновити дані пацієнта в ЕМК
9. ЕМК -> Система особистого кабінету: Повідомити про успішне оновлення даних
10. Система особистого кабінету -> Пацієнт: Підтвердити оновлення даних
11. Модуль аутентифікації (помилка): Пацієнт: Повідомити про помилку аутентифікації



Діаграма співпраці: Нагадування про візит до лікаря

1. Система нагадувань -> Календар записів: Запросити записи на сьогодні та завтра
2. Календар записів -> Система нагадувань: Надати записи на сьогодні та завтра

3. Система нагадувань -> База даних пацієнтів: Запросити контактні дані пацієнтів для записів на сьогодні та завтра
4. База даних пацієнтів -> Система нагадувань: Надати контактні дані пацієнтів
5. Система нагадувань -> Модуль відправлення повідомлень: Надіслати SMS-повідомлення нагадування пацієнтам про візити до лікаря
6. Модуль відправлення повідомлень -> Система нагадувань: Повідомити про успішне відправлення SMS-повідомлень

