Специфікація вимог до програмного забезпечення

Вебзастосунок для медичного обліку

Версія 1.0

Лавренюк М. Л.

ПЗПІ-22-10

28.06.2025

**Зміст**

[**1. ВСТУП 2**](#_einoi2d8yv92)

[1.1. Огляд продукту 2](#_rsorjqhkvxtx)

[1.2. Мета 2](#_htpqszz5a3qh)

[1.3. Межі 3](#_vsk220ypbvat)

[1.4. Посилання 3](#_ghqwgmrq4w74)

[1.5. Означення та абревіатури 3](#_mir5epon0hlt)

[**2. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС 4**](#_l521qqf09zm9)

[2.1. Перспективи продукту 4](#_v80ebfjoh4n8)

[2.2. Функції продукту 4](#_n5dco6q02huo)

[2.3. Характеристики користувачів 4](#_7o4y09tuqpdu)

[2.4. Загальні обмеження 4](#_uq9e7ho9x0j7)

[2.5. Припущення і залежності 5](#_hnk3xd7zypbe)

[**3. КОНКРЕТНІ ВИМОГИ 5**](#_2uc1a8isq4zc)

[3.1. Вимоги до зовнішніх інтерфейсів 5](#_a6lmr5pxhj2g)

[3.2. Властивості програмного продукту 6](#_qdgjd37noi39)

[3.3. Вимоги до бази даних 6](#_la9987bx7r72)

[3.4. Інші вимоги 6](#_kj5lgo3wusyi)

# ВСТУП

## Огляд продукту

Проєкт було створено для розробки веб-додатку медичного обліку пацієнтів. Цей додаток надасть лікарям інструменти для ведення медичних записів, пацієнтам - можливість перегляду власних візитів, а адміністрації - засоби для управління даними обліку.

## Мета

Створити сучасну, адаптивну та інтуїтивно зрозумілу вебсистему для медичної установи. Вебсистема повинна включати в себе можливості реєстрації та авторизації користувачів, створення електронних направлень, а також інструменти для ефективного управління інформацією про пацієнтів і медичний персонал.

## Межі

Продукт зосереджений виключно на внутрішніх операціях взаємодії всередині медичного закладу, таких як спілкування між пацієнтами, лікарями та адміністрацією. Система не передбачає інтеграції з лабораторними сервісами або державними реєстрами.

## Посилання

* Сторінки додатку: пацієнт, лікар, адміністратор
* Інструменти: HTML, CSS, JavaScript, PHP 8, MySQL

## Означення та абревіатури

* UI - User Interface
* CRUD - Create, Read, Update, Delete
* БД - База Даних
* MVC - Model View Controller

# ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

## Перспективи продукту

Система має можливість масштабування, шляхом впровадження API для мобільних додатків або ж інтеграції з медичними лабораторіями.

## Функції продукту

* Реєстрація та вхід користувачів
* Створення та редагування направлень
* Перегляд історії прийомів
* Управління профілями лікарів і пацієнтів

## Характеристики користувачів

* Пацієнти - мають змогу ознайомлюватись з направленнями
* Лікарі - бачать своїх хворих, визначають діагнози
* Адміністрація - здійснює контроль над обліком лікарів, пацієнтів та візитів

## Загальні обмеження

* Доступ дозволено тільки з авторизованого профілю
* Підтримка сучасних веб-переглядачів
* Збереження даних виключно у внутрішній базі даних

## Припущення і залежності

* Всі без винятку користувачі потребують підключення до мережі
* Сервер оперує з PHP та MySQL
* Використовується розміщення: локальне чи хмарне

# КОНКРЕТНІ ВИМОГИ

## Вимоги до зовнішніх інтерфейсів

* Інтерфейс користувача - веб-інтерфейс з адаптивним дизайном
* Користувацький інтерфейс побудований як веб-сторінка, що підлаштовується під розмір екрану.
* Апаратний інтерфейс - не вимагає спеціального обладнання
* Для роботи не потрібне специфічне залізо, все працює зі звичайними пристроями.
* Програмний інтерфейс - можливість REST-розширень
* Має програмний інтерфейс з підтримкою розширень за допомогою REST.
* Комунікаційний протокол - HTTP/HTTPS
* Обмін даними відбувається через протоколи HTTP або HTTPS.
* Операції - введення, перегляд, редагування направлень
* Доступні такі операції: додавання, перегляд та зміна маршрутів.

## Властивості програмного продукту

* Надійність - валідація інформації, обробка виключень.
* Доступність - працює цілодобово через мережу.
* Безпека - авторизація сесій, контроль доступу.
* Супроводжуваність - модульність коду, простота внесення змін.
* Продуктивність - відповідь на запит до однієї секунди.

## Вимоги до бази даних

* Зв'язані таблиці: користувачі, лікарі, пацієнти, прийоми
* Унікальні ID, ключі, індекси
* Дані зберігаються у MySQL з резервним копіюванням

## Інші вимоги

* Мова інтерфейсу – українська/англійська.
* Підтримка Unicode (UTF-8).
* Відповідність базовим вимогам WCAG щодо доступності.