# 

Специфікація програмного забезпечення

1. ВСТУП
   1. 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.

* 1. 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.

* 1. 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.

* 1. Посилання
* Сторінки додатку: пацієнт, лікар, адміністратор
* Інструменти: HTML, CSS, JavaScript, PHP 8, MySQL
  1. Означення та абревіатури
* UI - User Interface
* CRUD - Create, Read, Update, Delete
* БД - База Даних
* MVC - Model View Controller

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС
   1. Перспективи продукту

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

* 1. Функції продукту
* Реєстрація та вхід користувачів
* Створення та редагування направлень
* Перегляд історії прийомів
* Управління профілями лікарів і пацієнтів
  1. Характеристики користувачів
* Пацієнти - мають змогу ознайомлюватись з направленнями
* Лікарі - бачать своїх хворих, визначають діагнози
* Адміністрація - здійснює контроль над обліком лікарів, пацієнтів та візитів
  1. Загальні обмеження
* Доступ дозволено тільки з авторизованого профілю
* Підтримка сучасних веб-переглядачів
* Збереження даних виключно у внутрішній базі даних
  1. Припущення і залежності
* Всі без винятку користувачі потребують підключення до мережі
* Сервер оперує з PHP та MySQL
* Використовується розміщення: локальне чи хмарне

1. КОНКРЕТНІ ВИМОГИ
   1. 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.
  1. 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.
  1. Вимоги до бази даних
* Зв'язані таблиці: користувачі, лікарі, пацієнти, прийоми
* Унікальні ID, ключі, індекси
* Дані зберігаються у MySQL з резервним копіюванням
  1. Інші вимоги
* Мова інтерфейсу – українська/англійська.
* Підтримка Unicode (UTF-8).
* Відповідність базовим вимогам WCAG щодо доступності.