

ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ПОЛТАВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ КЛІНІЧНИЙ МЕДИЧНИЙ КАРДІОВАСКУЛЯРНИЙ ЦЕНТР»

За останні декілька років використання інформаційних систем у сфері охорони здоров'я зросло у рази, такі системи сприяють наданню якісної медичної допомоги, також оптимізують час медичних працівників що в свою чергу покращує якість наданих послуг.

Мета проекту – створення інформаційної системи, яка сприятиме покращенню роботи Полтавського обласного клінічного медичного кардіоваскулярного центру (ПОКМКЦ). Проект передбачає розробку програмного забезпечення для автоматизації процесів реєстрації пацієнтів, ведення медичної документації, обліку медикаментів та інвентарю, а також управління ресурсами центру.

Проектування інформаційної системи медичного закладу включає різні етапи. На першому кроці необхідно зібрати вимоги користувачів (лікарів, медсестер, адміністраторів тощо) щодо функціональності, інтерфейсу та можливостей. Проводиться їх детальний аналіз вимог, щоб визначити пріоритетність функцій та порядок взаємодії користувачів з системою. На етапі проектування розробляється загальна архітектура (база даних, серверна та клієнтська частини, інтерфейс користувача). Розробка та імплементація системи передбачає розробку окремих модулів системи та їх інтеграція, тестування. На етапі впровадження проводяться фінальні тести, налаштування та підготовка до роботи в реальних умовах, навчання користувачів системи та інструкції щодо її використання. Експлуатація та підтримка – це забезпечення стабільної роботи та вирішення проблем, що виникають в процесі її використання. Успішне проектування залежить від комплексного підходу до всіх етапів та врахування потреб користувачів та реалій медичної практики.

Шляхом реалізації проекту було обране створення веб-ресурсу, розробленого за допомогою системи керування вмістом Content Management Systems (CMS) WordPress [1].

CMS – системи мають широкий інструментарій редагування інформації. Завдяки модульній архітектурі яка властива більшості сучасних CMS адміністратор має змогу обирати та будувати компоненти які потрібні для реалізації задачі. Серед великої кількості CMS – систем була обрана

система WordPress, яка має низку переваг, а саме : легкість у встановленні та використанні, швидкість роботи, автоматичне оновлення тем та системи, велика кількість доробок та готових шаблонів, легкість у адмініструванні, відкритий код, безкоштовна для використання.

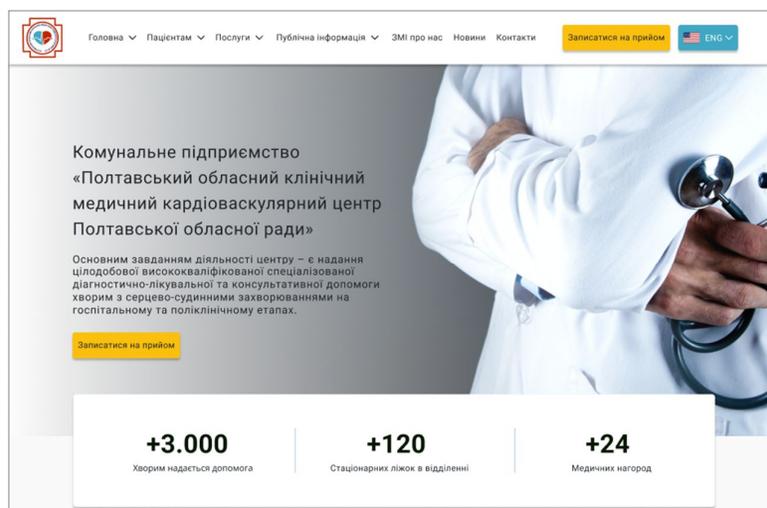


Рисунок 1 – Макет розробленого сайту інформаційної системи ПОКМКЦ

Для максимальної автоматизації процесів реєстрації пацієнтів, ведення медичної документації, в систему ПОКМКЦ інтегрована медична інформаційна система (МІС) «Каштан». МІС – це своєрідна інформаційна та телекомунікаційна система, частина загальної електронної системи охорони здоров'я. Вона допомагає деяким аспектам автоматизованої лікарні. Вони не лише надають зберігання інформації про електронну карту пацієнта (ЕСР), але й допомагають усім організаційній роботі установи. Тобто: надає автоматичне розміщення, отримання та передачу інформації та документації, яка надає медичні послуги та документи, використовуючи автоматичну інформацію про обмін, ця послуга може отримати доступ через Інтернет через інтерфейс програмного забезпечення (ARI) [2].

Розробка інформаційної системи для Полтавського обласного клінічного медичного кардіоваскулярного центру є важливим кроком у розвитку медичної сфери в регіоні та впровадженні новітніх технологій в практику медичної допомоги.

Література

1. Офіційна сторінка Wordpress-Україна. URL : <https://uk.wordpress.org/> (дата звернення – 14.04.2023 р.).
2. Що таке МІС? URL <https://emci.ua/statti/iak-vybraty-mis/>(дата звернення – 14.04.2023 р.).
3. Медичні інформаційні системи: огляд можливостей і приклади використання. URL : <https://evergreens.com.ua/ua/articles/medical-information-systems.html> (дата звернення – 14.04.2023 р.).