

УДК 004.9:614.2

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОЛІКЛІНІКОЮ

Ковальов І. М.

Науковий керівник – к.т.н., ст. викл. Яцик М. В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ
м. Харків, Україна

e-mail: kovalov.illial@nure.ua

The article extensively delves into a comprehensive approach aimed at defining and scrutinizing the intricacies of system development for polyclinics. It thoroughly explores various facets of service provision, contextual challenges, the wide array of services offered, and their profound significance in contemporary society. In the modern world, where high-tech solutions become a necessity in all sectors, the development and implementation of information systems in healthcare are particularly crucial. The topic of developing components of an information system for managing a polyclinic is not only relevant but critically important for optimizing the functioning of medical institutions and improving quality.

У сучасному світі, де високотехнологічні рішення стають необхідністю у всіх галузях, особливо важливою є розробка та впровадження інформаційних систем у сфері охорони здоров'я. Тема розробки компонентів інформаційної системи для управління поліклінікою не тільки актуальна, але критично важлива для оптимізації роботи медичних закладів та поліпшення якості.

Важливим етапом є аналіз потреб поліклініки, щоб визначити функціональні вимоги до інформаційної системи. Це передбачає врахування потреб як медичного персоналу, так і пацієнтів, для максимального задоволення вимог обох сторін. Проектування бази даних та розробка модулів управління пацієнтами визначаються як ключові елементи системи, спрямовані на забезпечення швидкого та ефективного доступу до медичної інформації.

Проектування бази даних та розробка модулів управління пацієнтами визначаються як ключові елементи системи, спрямовані на забезпечення швидкого та ефективного доступу до медичної інформації. Крім того, важливо враховувати можливості інтеграції з іншими інформаційними системами, що використовуються в медичному середовищі, для забезпечення спільної роботи та обміну даними між різними медичними установами [1].

Необхідно також врахувати розвиток технологій телемедицини та можливості впровадження в систему засобів дистанційного моніторингу та консультування, що сприятиме покращенню доступності та якості

медичних послуг для пацієнтів, особливо тих, які знаходяться в віддалених регіонах або мають обмежений доступ до медичних установ.

Розробка інформаційних систем для управління поліклінікою вимагає комплексного підходу та уваги до потреб всіх зацікавлених сторін з метою забезпечення ефективного та якісного надання медичних послуг.

Особлива увага приділяється впровадженню електронної медичної картки, що вирішує завдання швидкого доступу до інформації та полегшує процес надання медичних послуг. Автоматизація фінансового обліку та реалізація системи сприяють оптимізації [2].

Важливим аспектом є також захист інформації та дотримання нормативів, оскільки медична інформація є конфіденційною та вимагає високого рівня кіберзахисту. Взаємодія з розробниками, навчання персоналу та постійна технічна підтримка визначаються як важливі компоненти успішного впровадження та подальшого розвитку системи.

Аналіз потреб поліклініки:

- визначення основних функціональних вимог до інформаційної системи;
- аналіз потреб пацієнтів та персоналу поліклініки;
- проектування бази даних;
- створення структури бази даних для зберігання медичної інформації пацієнтів;
- розробка модулів управління пацієнтами;
- система запису на прийом та ведення черг;
- моніторинг стану пацієнтів та надання інформації щодо їхнього лікування;
- розробка інтерфейсу для лікарів та медичного персоналу;
- забезпечення можливості швидкого доступу до історії лікування пацієнтів;
- проведення тестування на різних етапах розробки.

Результатом розробки компонентів інформаційної системи управління поліклінікою буде підвищення ефективності роботи закладу, зменшення адміністративних та лікувальних помилок, а також поліпшення задоволення пацієнтів від надання медичних послуг.

Список використаних джерел:

1. Гамма Е., Хелм Р., Джонсон Р., Вліссідес Дж. Прийоми об'єктно-орієнтованого проектування. патерни проектування, 2018 с. 368.
2. Колесник Л. В., Кириченко Н. А., Костоглот І. В. Розробка засобу проектування високонавантажених реляційних систем зберігання даних: оптимізація структури та запитів SQL // Проблеми інформаційних технологій. 2018. С. 253-260.