

УДК 005.8:004.4

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ УПРАВЛІННЯ ІТ-ПРОЄКТАМИ В СФЕРІ НАДАННЯ МЕДИЧНИХ ПОСЛУГ

Брандт Н. М.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Петров К. Е.

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

e-mail: nadiia.brandt@nure.ua

This research delves into the realm of managing IT projects within the medical sector, with a specific focus on identifying and assessing various methods employed in the field. The study aims to thoroughly analyze existing project management methodologies, scrutinizing their applicability and effectiveness within the unique context of healthcare IT projects. Additionally, the research endeavors to shed light on current trends shaping the landscape and potential challenges that may arise during the development stages of IT projects in the medical domain. The ultimate goal is to pinpoint the most effective method for managing IT projects in the healthcare sector, contributing valuable insights for successful project implementation.

В сучасному світі утворилася тенденція перенесення різноманітних сфер життя в інтернет-простір. Це набагато спрощує та прискорює процес виконання необхідних задач.

Наразі практично кожна компанія прагне створити свою власну інформаційну систему, використання якої може суттєво підвищити ефективність її роботи.

Мета представленої роботи полягає в дослідженні процесів управління ІТ-проєктом для створення та впровадження інтелектуальної інформаційної системи в сфері медицини.

Дослідження щодо управління проєктом розробки інтелектуальної інформаційної системи в медичній галузі можуть бути орієнтовані на розгляд різних аспектів, які враховують специфічні особливості такого класу систем [1].

Нижче представлені основні завдання, що вирішуються в рамках проведеного дослідження щодо управління проєктом розробки інтелектуальної інформаційної системи в медичній галузі.

Першим завданням є дослідження можливостей реалізації взаємодії із медичним персоналом та пацієнтами, тобто:

- дослідження взаємодії між інтелектуальною системою та медичним персоналом,
- визначення можливостей підтримки прийняття рішень та оптимізації робочих процесів,
- аналіз впливу інтелектуальних систем на комунікацію та взаємодію з пацієнтами [1].

Другим завданням дослідження є забезпечення безпеки та конфіденційності даних про пацієнтів, їх захворювання та методи досліджень і лікування, а саме:

- вивчення сучасних підходів до забезпечення безпеки та конфіденційності медичних даних в інтелектуальних системах;
- розробка стратегій захисту від потенційних загроз та витоків інформації [2].

Третім завданням є прийняття рішень на основі аналізу даних:

- дослідження методів прийняття рішень, що використовують аналітичні дані в медичних інтелектуальних системах;
- визначення кращих практик для інтеграції аналітичних алгоритмів у вирішення конкретних медичних завдань.

Четвертим завданням є інтеграція інформаційної інтелектуальної системи, яка розроблюється, з існуючими медичними інформаційними системами, а саме:

- дослідження можливостей безпроблемної інтеграції інтелектуальних систем із сучасними медичними інформаційними системами;
- визначення стандартів інтероперабельності для забезпечення спільної роботи різних систем у медичній галузі [3].

Третім завданням є визначення впливу від використання інтелектуальних інформаційних систем на результати лікування та якість надання медичних послуг, тобто:

- аналіз впливу інтелектуальних систем на зниження помилок у діагностиці та лікуванні;
- визначення ключових метрик якості та ефективності у контексті застосування інтелектуальних систем [1].

Перелічені вище та проаналізовані в роботі основні напрямки дослідження допоможуть розкрити й використати специфічні аспекти управління проектом в медичній галузі при розробці інтелектуальних інформаційних систем.

Список використаних джерел:

1. Медичні інформаційні системи. URL: <https://naurok.com.ua/medichni-informaciyuni-sistemi-254293.html> (дата звернення: 05.03.2024).
2. Розробка марковської моделі зміни станів пацієнтів в проектах надання медичних послуг / С. В. Руденко, М. В. Романенко, О. Г. Катуніна, К. В. Колеснікова // Управління розвитком складних систем. № 12. 2012. С. 86–89.
3. Здорове управління даними. Як ІТ допомагає медичним закладам. URL: <https://proit.org.ua/zdorovie-upravlinnia-danimi-iaak-it-dopomaghaie-miedichnim-zakladam/> (дата звернення: 05.03.2024).