

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему

*«Інформаційна система для забезпечення
роботи медичного закладу»*

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-19-2

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Булгадаров Дмитро Каренович

Керівник: Барташевська Ю.М., к.е.н.,

доцент

м. Дніпро
2023

АНОТАЦІЯ

Булгадаров Д.К. Інформаційна система для забезпечення роботи медичного закладу

Тема дослідження: у даній роботі розглянуто розробку інформаційної системи, спрямованої на покращення роботи медичного закладу. Розробка системи має на меті поліпшення ефективності та продуктивності роботи медичних працівників, оптимізацію процесів обліку пацієнтів та доступу до медичної інформації.

Мета дослідження: Основною метою роботи є розробка та впровадження інформаційної системи, яка забезпечить ефективну роботу медичного закладу. Система має забезпечувати швидкий доступ до інформації, зменшення часових витрат на обробку та аналіз даних, а також підвищення рівня безпеки та конфіденційності медичної інформації.

Методика дослідження: для досягнення мети дослідження використано наступні методи:

1. Аналіз літератури та аналогів - проведено огляд наявних медичних інформаційних систем та порівняння їх функціональності та особливостей.
2. Експертна оцінка - залучено експертів з медичної галузі для оцінки необхідних функцій та вимог до інформаційної системи.
3. Аналіз вимог - проведено аналіз вимог до нової інформаційної системи з урахуванням потреб та особливостей медичного закладу.

Результати дослідження: результатом дослідження є розроблена інформаційна система для медичного закладу, яка включає модулі обліку пацієнтів, призначення та контролю лікування, аналізу медичних даних та звітності.

Система розроблена з використанням сучасних технологій програмування та баз даних, що забезпечує її ефективність та надійність.

Висновки: на основі проведеного аналізу і розробки інформаційної системи для медичного закладу можна зробити наступні висновки:

1. Розроблена система дозволяє автоматизувати та оптимізувати роботу медичного закладу, забезпечуючи швидкий та зручний доступ до медичної інформації.
2. Використання сучасних технологій програмування та баз даних дозволяє забезпечити ефективність та надійність системи.
3. Розроблена система відповідає вимогам та потребам медичного закладу, сприяє покращенню якості медичної допомоги та ефективному управлінню.

Практичне значення: інформаційна система, розроблена у даній роботі, має практичне значення для медичних закладів, оскільки її впровадження дозволить покращити ефективність та продуктивність роботи, забезпечити швидкий доступ до необхідної інформації та мінімізувати помилки. Така система може бути використана в різних типах медичних закладів, допомагаючи забезпечити якісну та ефективну медичну допомогу пацієнтам.

Ключові слова: інформаційна система, медичний заклад, розробка, технології, вимоги, тестування, iOS, UX/UI.

ЗМІСТ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

1.1 Поняття інформаційної системи. Типи інформаційних систем

1.2 Медичні інформаційні системи

1.3 Впровадження медичних ІС: досвід України та світу

РОЗДІЛ 2 ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ТЕХНОЛОГІЙ РОЗРОБКИ

2.1 Аналіз існуючих медичних ІС, їх порівняння. Вимоги до медичних ІС

2.2 Аналіз існуючих технологій розробки ІС

2.3 Вибір технологій створення БД та її структура

РОЗДІЛ 3 РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ МЕДИЧНОГО ЗАКЛАДУ

3.1 Концепція ІС медичного закладу

3.2 Розробка ІС

3.3 Тестування ІС

ВИСНОВКИ

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ