

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему

*«Розробка мобільного додатку під iOS
підтримки здоров'я користувача»*

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

Спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Прокоф'єва Анна Олексіївна

Керівник: Барташевська Ю.М., к.е.н., доцент

м. Дніпро
2023

АНОТАЦІЯ

Прокоф'єва А.О. Розробка мобільного додатку під iOS підтримки здоров'я користувача

Метою дослідження є створення ефективного та зручного мобільного додатку, який надає користувачам інструменти для моніторингу, контролю та поліпшення їх здоров'я. Додаток включає функціонал для відстеження фізичної активності, харчування, сну та психологічного благополуччя, а також надає рекомендації та нагадування для досягнення здорових цілей.

Для досягнення цього проведено аналіз літератури та існуючих досліджень щодо впливу мобільних додатків на здоров'я, розроблено план дослідження та визначено ключові показники для оцінки результатів. Зібрано вибірку учасників, які використовували мобільний додаток протягом певного періоду. При цьому було враховано різноманітні фактори, такі як вік, стать, фізичний стан та здоров'я учасників. Було проведено спостереження за користувачами та збір даних за допомогою спеціальних інструментів, які були вбудовані в мобільний додаток. Наступним кроком було проведення статистичного аналізу отриманих даних. Використовуючи відповідні статистичні методи, було визначено статистично значущий вплив мобільного додатку на поліпшення стану здоров'я користувачів.

Отримані висновки вказують на те, що використання мобільного додатку суттєво сприяє поліпшенню стану здоров'я користувачів, зокрема, збільшує рівень фізичної активності, покращує харчування, сприяє здоровому сну та знижує рівень стресу.

Ключові слова: мобільний додаток, підтримка здоров'я користувача, розробка, UX/UI дизайнер, розробник

ЗМІСТ

ВСТУП

РОЗДІЛ 1 ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МОБІЛЬНОЇ РОЗРОБКИ

1. Поняття мобільних додатків та їх класифікація
2. Структура мобільного додатку (під IOS)
3. Опис предметної області дослідження

РОЗДІЛ 2 АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ІСНУЮЧИХ РОЗРОБОК

- 2.1 Огляд та порівняння додатків для підтримки здоров'я користувача
- 2.2 Основні технології мобільної розробки та їх порівняння
- 2.3 Аналіз та вибір патерну проектування

РОЗДІЛ 3 РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ПІДТРИМКИ ЗДОРОВ'Я КОРИСТУВАЧА

- 3.1 Розробка візуальної частини та інтерфейсу користувача додатку
- 3.2 Розробка макету та прототипу мобільного додатку
- 3.3 Тестування роботи мобільного додатку

ВИСНОВКИ

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

ДОДАТКИ