

АВТОМАТИЗОВАНА ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ОБЛІКУ ФІНАНСІВ НА БАЗІ ОС iOS

У рамках дослідження були розглянуті процеси управління проектом створення автоматизованої системи обліку фінансів на базі ОС iOS та виділені функції, що матимуть переваги на існуючому ринку та підвищать конкурентоспроможність продукту

Ключові слова: *проект, автоматизована система, контроль витрат, ОС iOS, конкурентоспроможність*

Постановка проблеми та мета дослідження. Використання мобільних пристроїв у різноманітних цілях стало звичкою для багатьох людей. Сучасними технологіями користуються для навчання, роботи, розваг, спілкування чи спрощення деяких рутинних процесів.

Сьогодні на ринку існує безліч операційних систем (ОС) для смартфонів, але одна з найбільш популярних - ОС iOS. На даний момент реалізовано багато додатків, які дозволяють завжди бути в курсі останніх подій, в будь-який момент робити покупки, оплачувати рахунки, вести ділову переписку.

Існує також категорія додатків для обліку фінансів. Більшість сучасних людей потребують контролювати свої витрати, адже це дозволяє раціонально розподіляти кошти та заощаджувати.

Метою проекту є створення зручного мобільного додатку на базі ОС iOS, який матиме всі необхідні функції для здійснення обліку фінансів та інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс.

Система матиме наступні можливості:

- введення суми балансу;
- введення суми витрати та призначення їй категорії;
- відображення списку витрат за останній день, тиждень, місяць;
- побудова графіку витрат;

З точки зору управління проектом, етапи розробки були виділені наступним чином:

- аналіз ринку та аналогів
- проектування архітектури системи
- реалізація серверної та клієнтської частини
- тестування
- виведення у App Store
- підтримка та оновлення продукту

Для успішної реалізації кожного етапу процес розробки реалізовуватиметься за гнучкою методологією, яка передбачає регулярні звіти кожного члена команди про свою роботу, а також сумісне формулювання наступних задач. Це дозволить організувати роботу команди найбільш ефективно.

Результати досліджень. У результаті дослідження проект був реалізований згідно з усіма виділеними етапами розробки.

На етапі аналізу ринку, було виявлено, що аналогічні додатки на базі ОС iOS мають певні недоліки. Більшість з них мають зайві функції, які ускладнюють процес зручного внесення даних, а також містять рекламу. Відключити її можливо тільки придбавши платну версію.

У результаті аналізу ринку були виділені функції, які зможуть підвищити конкурентоспроможність продукту. Такою особливістю системи буде максимально спрощений процес роботи з даними, який дозволить користувачеві економити не тільки гроші, але й час.

Під час розробки продукту команда повинна була вирішити питання фінансування проекту, адже розробка мобільних додатків на базі ОС iOS вимагає створення аккаунту iOS розробника, який є платним. Пошук джерел фінансування - одне з основних завдань управління некомерційними проектами. У даному проекті проблема була вирішена за рахунок залучення зовнішніх інвесторів, зацікавлених у створенні продукту.

Висновок. У даному дослідженні був розглянутий процес створення мобільного додатку для обліку фінансів та процеси управління розробкою даного

проекту. Для його успішної реалізації був проаналізований існуючий ринок аналогів, та виділені особливості, що підвищують конкурентоспроможність продукту.

Керівник дослідження к.т.н., доцент кафедри ІС Дрозд Ю.В.

Література

1. The Swift Programming Language - Access mode [Electronic resource]: <https://swift.org/documentation/>
2. Vandad Nahavandipoor, iOS Programming Cookbook, 2015
3. Craig Hockenberry, iPhone App Development : The Missing Manual, 2014
4. Erik Buck and Donald Yacktman, Cocoa Design Patterns, 2013