

РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЄКТУ

О.О. Сергієнко, студент ОП «Інженерія програмного забезпечення»

Л.Г. Сергієнко, к.п.н., доцент, доцент кафедри ВМФ

Донецький національний технічний університет, Луцьк, Україна

Анотація. В сучасному світі існує біля 40 ключових концепцій інформаційних технологій. Сфера інформаційних технологій – це галузь економіки, яка, використовуючи сучасні досягнення в галузі комп'ютерної техніки, нові засоби комунікації, здійснює збирання, зберігання та передачу інформації [1]. Мета даної роботи: отримати навички створення та формулювання концепції проекту на розробку інформаційної системи. Предметна область дослідження: розробка та впровадження мобільного додатка для управління економічними фінансами (особистими, або фінансами будь-якого підприємства).

Ключові слова: концепція, розробка ІТ – технології, галузь економіки, інформаційна система.

В ході виконання даної роботи, перш за все, повинна бути представлена сучасна концепція розробки інформаційно-технологічного проекту (відповідно до мети). Концепція проекту повинна містити:

- назву проекту;
- мету проекту;
- результати проекту;
- допущення та обмеження проекту;
- ключові учасники та зацікавлені сторони;
- ресурси проекту (фінанси);
- терміни виконання проекту (приблизні);
- ризики, які виникають під час реалізації проекту;
- критерії приймання проекту;
- обґрунтування доцільності даного проекту.

Основний розділ. Назва проекту – «Розробка та впровадження мобільного додатка для управління економічними фінансовими потоками (особистими або підприємства)».

Мета проекту:

- спланувати проект для розробки мобільного додатка для управління економічними фінансовими потоками [2];
- розробити певний відповідний мобільний додаток;
- створення, проведення, тестування та впровадження нових функцій для мобільного додатку;
- підготувати документацію;
- створити сучасну рекламу;
- організувати супроводження проекту.

Результатом проекту є готовий мобільний додаток. Користувачі можуть швидко організовувати та планувати свої витрати та доходи, а також фінансові потоки підприємства.

Допущення та обмеження. Розробка мобільного додатка для управління економічними фінансами (особистими або окремого підприємства) може бути пов'язана з багатьма обставинами та обмеженнями, такими як:

- Доступність до Інтернету для синхронізації даних та отримання оновлень.
- Забезпечення достатнього рівня безпеки для особистих фінансових даних користувачів, таких як шифрування даних та захист від несанкціонованого доступу.
- Проблема забезпечення доступу для користувачів з різними типами пристроїв.
- Проблема забезпечення доступу до всіх банківських продуктів, оскільки користувачі можуть бути клієнтами різних банків.

Ці обмеження потрібно врахувати під час розробки та впровадження мобільного додатка для управління особистими фінансами, або фінансами підприємства, щоб забезпечити ефективну та безпечну роботу програми для користувачів.

Ключові учасники та зацікавлені сторони:

- керівник проекту,
- інженери-розробники,
- UX-фахівці,
- QA-інженери,
- спеціалісти з кібербезпеки та з маркетингу,
- зацікавлена сторона (замовник).

Перероблені ресурси проекту

Назва ресурсу	Тип ресурсу	Витрати на використання
Інженери-розробники	Трудовий ресурс	80 грн / годину
Дизайнери / UX-фахівці	Трудовий ресурс	60 грн / годину
Серверне обладнання та хостинг	Матеріальний ресурс	10000 грн
Рекламні кампанії та маркетингові послуги	Матеріальний ресурс	15000 грн
Тестувальники / QA-інженери	Трудовий ресурс	60 грн / годину
Спеціалісти з кібербезпеки	Трудовий ресурс	75 грн / годину
Офісне обладнання та програмне забезпечення	Матеріальний ресурс	20000 грн

Технічна підтримка та обслуговування	Трудовий ресурс	55 грн / годину
Спеціалісти з маркетингу	Трудовий ресурс	75 грн / годину

Загальні витрати на реалізацію додатка – 802 251 грн.

Терміни: Початок проекту – 01.01.24, а закінчення проекту – 01.06.24. Загальна кількість днів – 182.

Ризики: Існує велика кількість продуктів, що створює ризик подібності програмного забезпечення або його обмеженого функціонала. Крім того, користувачі можуть не схвалити зовнішній вигляд продукту, або сам продукт може не відповідати очікуванням замовника.

Критерії приймання: Оцінка прийняття додатка буде проводитися за наступними критеріями:

Додаток має надавати повний набір функцій для замовлення квитків, пошуку маршрутів, оплати та отримання квитків:

- Інтерфейс повинен бути зручним та легким у використанні, забезпечуючи інтуїтивно зрозумілу навігацію для користувачів.
- Додаток має працювати стабільно на різних мобільних пристроях та в умовах різної мережі.
- Забезпечення високого рівня захисту особистих даних користувачів та безпеки оплати.
- Додаток повинен бути здатний адаптуватися до змін у розкладах та маршрутах у реальному часі.
- Гарантована підтримка та регулярні оновлення для виправлення помило та вдосконалення функціонала.

Висновки проекту

1) Обґрунтування доцільності проекту: Мобільний додаток для управління особистими фінансами або фінансами підприємства є актуальним у зв'язку з ростом цифровізації, потребою в особистому економічному фінансовому контролі (або контролі зі сторони керівників підприємства) та зручності у керуванні фінансами в режимі реального часу.

2) Під час виконання даної роботи були отримані навички створення та формулювання концепції проекту на розробку інформаційної системи мобільного додатка для управління особистими фінансами.

Перелік посилань

1. Ланкова Ю. В. Фінансові потоки в логістичній діяльності підприємства / Ю. В. Ланкова // Науковий вісник: Фінанси, банки, інвестиції. – 2011. - №2. – С.25-27.
2. Лапіна І.С., Гончаренко О.М. Фінансовий менеджмент: навч. посіб. / І.С. Лапіна, О.М. Гончаренко та ін.; за заг. ред. І.С. Лапіної. – Одеса: Атлант, 2016. – 313 с.
3. Фінансова діяльність суб'єктів підприємництва: практикум /Скоропад І.С., Чубка О.М. К.: Видавничий дім «Кондор», 2023. 140 с.