

*Нестеренко В. Ю., студент
Зелінська О.В., к.т.н., доцент, доцент
кафедри інформаційних технологій*

WEB-ДОДАТОК ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ОСОБИСТИМИ ФІНАНСАМИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса

У будь-якому магазині кожен із товарів на полиці має свій унікальний товарний код. Ці коди враховуються окремо, розбиваються на окремі категорії.

Але по суті навіть однакові товари, але різного обсягу вважаються різними товарами. Як приклад – пляшка води 1.5 літра та пляшка води 1 літр – це два різні товари. Подібний детальний звіт необхідний бізнесу для його розвитку та обліку продажів та закупівель.

Під час ведення особистих фінансів така точність не потрібна. Сене ведення особистого обліку полягає у іншому. Під час ведення особистого обліку коштів необхідно знати та помічати найбільш значущі статті витрати для свого бюджету. Також необхідно розуміти, які витрати завдають найбільшої шкоди сімейному бюджету [1].

На ринку багато web-додатків, які відповідають за різні функції управління фінансами, але дуже мало web-додатків для управління особистими фінансами. Для тесту ми користувалися декількома найпоширенішими в російському та українськомовному сегменті. Це дозволило дати чітке розуміння, які функції зайві, яких функцій бракує. Кожна програма уніфікується під загальні вимоги, та упускає ряд функціоналу, який потрібен звичайному користувачеві для управління особистими фінансами.

Всі доходи та витрати у web-додатку поділяються на категорії. Щоб розрахувати обґрунтованість програми, необхідно зрозуміти якими повинні бути категорії доходів і витрат, і наскільки детально необхідно враховувати витрати, і як необхідно додавати категорії. Мета даного дослідження в тому, щоб зрозуміти, які доходи необхідно враховувати, які доходи можна упустити і як це позначиться на користувачеві кінцевого продукту. Також мета дослідження - зрозуміти, чи необхідний такий продукт на ринку, і оцінити його окупність залежно від факторів ринку [2].

Додаток буде містити кілька спроектованих сторінок.

При переході на web-програму користувач відразу побачить сторінку реєстрації. Після реєстрації користувач може побачити сторінку з полями для введення даних авторизації та отримання доступу до закритої частини програми. Також, у разі потреби, користувач може користуватися функцією відновлення пароля [3].

Після авторизації в закритій частині web-програми користувач може розпочати роботу зі своїми фінансами. Інтерфейс розроблений досить інтуїтивним, згідно з рекомендаціями провідних UX-фахівців. Що дозволить

користувачеві не запам'ятовувати, де знаходиться навігація, а інтуїтивно щоразу переходити на потрібний розділ.

Користувач web-програми може контролювати свої доходи та витрати, також користувач може додати джерела доходу та самостійно керувати категоріями витрат. Якщо користувач бажає накопичити щось - то й для такої потреби є необхідний функціонал [4].

Сам сервіс позбавлений живої технічної підтримки, але супроводжується повною документацією і розділом FAQ, де можна подивитися відповіді на запитання, що часто ставляться. Згідно з проектуванням - додаток має бути простим, але функціональним. У цьому утримувати функціонал лише управління особистими фінансами [5].

Метою дослідження була розробка мінімального оптимального додатка для ведення обліку особистими фінансами.

За результатами дослідження було спроектовано програму з наступними функціональними модулями, що цілком задовольняє потребу користувача в управлінні власними фінансами:

- Управління джерелами особистих доходів
- Управління особистими фінансовими рахунками
- Управління категоріями витрат фінансів
- Управління цілями для накопичення фінансів
- Зведена статистика [6].

Так само в процесі дослідження дійшли висновку, що додаток необхідний на ринку, оскільки подібні послуги надають або занадто громіздкий функціонал, або недостатній для оптимальної оцінки своїх фінансів. І додаток, що розробляється, дійсно потрібно на ринку і здатний окупити себе протягом короткого часу при невисокій вартості.

Список літератури

1. Matt Stauffer. *Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps*, Edition 2. 2019. O'Reilly Media, Inc. 554 p.
2. Robert C. Martin. *Clean Coder*. 2014. mitp Verlags GmbH & Co. KG. 216 p.
3. Robert C. Martin. *Clean Architecture: Das Praxishandbuch für professionelles Softwaredesign. Regeln und Paradigmen für effiziente Software Strukturierung*. 2018. MITP-Verlags GmbH & Co. KG. 370 p.
4. Frederick P. Brooks Jr. *The Mythical Man-Month: Essays on Software Engineering, Anniversary Edition*, Edition 2. 1995. Pearson Education. 336 p.
5. Eric Freeman, Elisabeth Robson. *Head First Design Patterns: Edition 2*. 2020. O'Reilly Media, Inc. 672 p.
6. Ben Frain. *Responsive Web Design with HTML5 and CSS3*. 2012. Packt Publishing Ltd. 324

УДК 004.4

Павлюк В. В., студент
Зелінська О.В., к.т.н., доцент
доцент кафедри інформаційних технологій