

УДК 004.9

Степаненко О.О.<sup>1</sup>, Федорченко С. М.<sup>2</sup>, Грабчук А.А.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>канд. техн. наук, доц. НУ«Запорізька політехніка»

<sup>2</sup>старш. викл. НУ«Запорізька політехніка»

<sup>3</sup>студ. гр. КНТ-226, НУ«Запорізька політехніка»

## **ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СПІЛЬНОГО ФІНАНСУВАННЯ ПРОЄКТІВ**

У сучасному світі часто трапляється, що для реалізації ідей немає коштів: з цієї причини сотні стартапів завершують своє існування, винаходи не реалізуються, не знімаються фільми, однак, якщо ідея дійсно цікава, то в світі знайдеться багато людей, готових підтримати її і вкласти гроші в її реалізацію, саме для цього існують краудфандінгові майданчики. Вони дозволяють розповсюдити інформацію про проєкт серед людей, які можуть інвестувати власні кошти в реалізацію цікавих для них ідей [1].

Розвиток суб'єктів економічної діяльності залежить від багатьох чинників, де важливе місце займає залучення фінансових ресурсів для розвитку інноваційних сфер економіки, внаслідок розвитку інформаційних технологій створюються нові форми фінансування, які базуються на громадській участі: потенційними інвесторами можуть бути пересічні громадяни, проте через складну економічну ситуацію, брак коштів та ризикованість, вони поки що утримуються від інвестування. Важливе при цьому розуміння того, що самофінансування є актуальним способом пошуку ресурсів для власного розвитку компанії, це зумовлює розвиток краудфандингу, який на сьогодні потребує активізації свого розвитку в нашій країні. Одним зі шляхів розвитку даного напрямку є створення нових платформ, на яких можлива комунікація авторів ідей з потенційними інвесторами. Тому розроблений застосунок присвячений актуальній проблемі розроблення програмного забезпечення для залучення коштів на фінансування проєктів для поліпшення зручності взаємодії авторів проєктів зі спонсорами [2].

Перед розробкою програмного забезпечення було проаналізовано принципи роботи, моделі організації залучення коштів на фінансування проєктів і функціональність програмних аналогів (Kickstarter, Спільнокошт) для того, щоб раціонально виділити функціональні вимоги до програми з представленням діаграми прецедентів [3].

Вибір мови програмування випав на Java для реалізації, а для системи керування базами даних було обрано MySQL. Також, для реалізації використано вебінфраструктуру для швидкої розробки – мікро-фреймворк Spark [4].

Розроблене програмне забезпечення є кросплатформним і представляє собою клієнт-серверну систему. Рішення, за необхідності, може бути перетворене на вебзастосунок. Програма дозволяє взаємодіяти авторам проєктів з потенційними спонсорами. Програма надає можливість публікації власного проєкту, перегляду проєктів, перегляду найкращих проєктів, перегляду нових проєктів, перегляду успішних проєктів, перегляду невдалих проєктів, коментування, можливість вкладати гроші в проєкт, поповнювати рахунок, виконувати реєстрацію та авторизацію акаунту. Програма має актуальні за функціональними можливостями характеристики та будову. Вона може працювати на персональному комп'ютері або ноутбучі зі встановленою операційною системою Windows 10, Mac OS X, Linux, або Solaris. Додатково повинно бути встановлене таке програмне забезпечення, як система керування базами даних MySQL, а також комплект Java SE Development Kit 13. Інтерфейс розробленого програмного забезпечення є інтуїтивно зрозумілий та легкий у використанні. Наприклад, головна сторінка програми містить такі елементи: основне меню, відображене в лівій частині вікна, та меню керування відображенням проєктів, розташоване правіше, посередині вікна в верхній частині.

### **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Попович, Д.В. Краудфандинг як новітній спосіб фінансування в Україні [Текст] / Д.В. Попович, Н.В. Назар, Н.В. Савчин // Young Scientist. – 2018. – № 10 (62). – С. 873-875.
2. Єлісеєва, Л.В. Краудфандинг в Україні [Текст]: проблеми та перспективи в контексті зарубіжного досвіду / Л.В. Єлісеєва // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Серія : Економіка і менеджмент. – 2017. – Вип. 23(1). – С. 8-11.
3. Васильєв, О. В. Краудфандинг – сучасний інструмент фінансування розвитку інтелектуального капіталу [Текст] / О. В. Васильєв, С. С. Матющенко // Інвестиції : практика та досвід. – 2016. – № 18. – С. 36-40.
4. Салтыков, Б.Г. Краудфандинг как инструмент венчурного инвестирования в России и за рубежом [Текст] / Б.Г. Салтыков, М.Н. Гордеев // Инновации. – 2016. – № 4 (210). – С. 40-46.