

В. В. Войтко
С. М. Бурбело
Г. Б. Ракитянська
В. П. Гаврилюк
С. І. Ковальчук
Д. Р. Музичук

АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ВИХОДУ НА РИНОК ПРОГРАМНОГО ПРОЄКТУ «ПОМІЧНИК ФЕРМЕРА»

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто перспективи створення програмного додатку «Помічник фермера» для допомоги фермерам в професійній діяльності, реалізованого мовою програмування Java.

Ключові слова: програмний додаток, Java, фермери, SWOT-аналіз.

Abstract

The strengths and weaknesses of the application "Farmer's Assistant" to help farmers in their professional activities, implemented in the Java programming language, were considered.

Keywords: application, Java, farmers, SWOT analysis.

Вступ

Сьогодні цікава ідея для бізнесу або проекту не є показником успішності [1]. На успішність виходу на ринок проекту впливає багато факторів, таких як: ринок, позиція компанії, доцільність самої ідеї та інші. Через це виникла потреба у передбаченні різних проблем, які стосуються розвитку проекту. Для цього завдання доцільним є проведення SWOT-аналізу [2], який націлений на визначення сильних та слабких сторін стартапу.

Метою роботи є оптимізація стратегії виходу на ринок проекту шляхом знаходження сильних та слабких сторін розробки та аналізу можливостей і загроз, що можуть виникнути в результаті розвитку проекту.

Об'єктом дослідження є процес аналізу перспективності виходу на ринок програмного проекту «Помічник фермера».

Предметом дослідження є технології розробки програми та оцінювання її перспективності у використанні.

Головною задачею є створення додатку для допомоги у сфері землеробства та наданні вказівок щодо успішності у цій сфері.

SWOT-аналіз програмного продукту «Помічник фермера»

Для бізнесу важливо вміти аналізувати всі можливості, ситуації та стратегії, щоб система працювала безперебійно. Для таких цілей широко застосовується SWOT-аналіз як інструмент оцінювання можливостей і загроз виходу проекту на ринок.

SWOT-аналіз – це метод, що допомагає об'єктивно оцінити сильні та слабкі сторони розробленого програмного продукту, визначити можливі загрози та встановити нові можливості при виході проекту на ринок [3]. Поєднання SWOT-аналізу з іншими технологіями аналізу дозволить знайти правильний напрямок прийняття рішень.

Функціонал розробленої програми «Помічник фермера» детально описано в [4]. Програмний додаток здійснює моніторинг актуальних новин, реалізує магазин, який надає можливість придбати техніку та знаряддя праці для землеробства. Програма «Помічник фермера» має зручний календар, в якому можна скласти плани робіт, забезпечує можливість стежити за погодою, містить енциклопедію сільськогосподарських культур та поради щодо підвищення ефективності урожаю.

Програма реалізована на мові програмування Java.

SWOT-аналіз програмного продукту «Помічник фермера» зведено у таблицю 1.

Таблиця 1 – SWOT-аналіз програмного продукту «Помічник фермера»

Сила	Слабкість	Можливості	Загрози
Досвідчені розробники в команді	Мінімальний досвід просування продукту	Конкуренція на ринку	Поява більш технологічних рішень
Низька вартість	Мінімальний досвід керування проектами	Використання інтернет-маркетингу	Незатребуваність системи
Потужний функціонал	Немає чіткого плану підтримки системи	Можливість партнерства з постачальниками продукції	Виникнення проблем з реалізацією ідеї
Великий запас ресурсів	Відсутність сайту	Потреби користувачів	Конкуренти зможуть реалізувати подібний функціонал
Кросплатформність	Залежність продажів від сезону	Підтримка інвесторів	Піратство

Визначені під час SWOT-аналізу сильні і слабкі сторони програмного продукту «Помічник фермера» дають можливість визначити виграшні параметри, які потрібно розвивати і підтримувати на необхідному рівні, і параметри, поліпшення яких може оптимізувати процеси вдосконалення системи.

Проведений аналіз використовується не тільки для оцінки конкурентоспроможності продукту, також він є важливим для вибору стратегії розвитку проекту і визначення пріоритетів розвитку програми «Помічника фермера».

Висновок

Програмний додаток «Помічник фермера» націлений на допомогу фермерам у веденні сільськогосподарських робіт. Проведений SWOT-аналіз обґрунтовує перспективність розвитку проекту. Програмний ресурс зможе працювати на різних операційних системах завдяки мові програмування Java, що підвищить зручність та швидкість його використання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Фрайд Д. Rework / Д. Фрайд, Д. Ханссон Харків: Клуб сімейного дозвілля, 2016. – 176 с.
2. SWOT-аналіз: сутність та сфера застосування. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://osvita.ua/vnz/reports/management/15382/> (дата звернення 25.02.2021)
3. SWOT-аналіз. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://pidru4niki.com/1577111551903/marketing/swot-analiz> (дата звернення 25.02.2021)
4. Войтко В.В. Розробка програмного органайзера робочого процесу фермера / В. В. Войтко, Г. Б. Ракитянська, Д. Р. Музичук, С. І. Ковальчук, В. П. Гаврилюк // Електронні інформаційні ресурси: створення, використання, доступ: Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції 9-10 листопада 2020 р. – Суми/Вінниця : НІКО/ВНТУ, 2020. – С. 55-58.

Войтко Вікторія Володимирівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: dekanfki@i.ua.

Бурбело Сергій Михайлович – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: smburbelo@gmail.com.

Ракитянська Ганна Борисівна – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: rakit@vntu.edu.ua.

Гаврилюк Вадим Павлович – студент групи 4ПІ-196, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

Ковальчук Сергій Ігорович – студент групи 4ПІ-196, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

Музичук Дмитро Романович – студент групи 4ПІ-196, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

Viktoriia Voitko – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: dekanfki@i.ua.

Sergii Burbelo – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: smburbelo@gmail.com.

Anna Rakytyanska – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: rakit@vntu.edu.ua.

Vadym Gavrylyuk – student of group 4PI-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.

Sergii Kovalchuk – student of group 4PI-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.

Dmytro Muzychuk – student of group 4PI-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.