

# РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ В РЕЖИМІ ОНЛАЙН НА БАЗІ МОВ ПРОГРАМУВАННЯ JAVA SCRIPT ТА ELIXIR

Вінницький національний технічний університет

## **Анотація**

*В роботі розглянуто особливості та перспективи реалізації розробки системи управління проектами в режимі онлайн на базі мов програмування Java Script та Elixir.*

**Ключові слова:** веб-додаток, управління проектами, онлайн-таскер, канбан-дощечки, клієнт-сервер.

## **Abstract**

*In this article the features and perspectives of the development of project management system in online mode based on Java Script and Elixir programming languages are considered.*

**Keywords:** web application, project management, online tasker, kanban boards, client-server.

## **Вступ**

Нині організація робочого процесу та зручні інструменти для роботи відіграють важливу роль. Це суттєво впливає на якість та швидкість виконання тих чи інших завдань. Саме тому вибір засобу для організації часу є актуальною задачею.

Метою дослідження є забезпечення можливості планування часу без особливих знань в галузі тайм-менеджменту шляхом розробки онлайн-таскера, що базується на принципі японської методології канбан-дошок [1].

Головна задача роботи – розробка веб-додатка для планування задач та відслідковування процесу їх виконання.

Об'єкт дослідження – це технології розробки системи управління проектами в режимі онлайн на базі мов програмування Java Script та Elixir.

Предметом дослідження постають сучасні засоби розробки веб-додатків з використанням таких мов програмування: Backbone.js, C++, JavaScript, CSS та мова розмітки HTML [2].

## **Теоретичні дослідження**

Основною задачею веб-додатка є складання списку задач за принципом канбан-дощечки та подальша робота з ними. Особливістю цього додатка є інтерактивна взаємодія між користувачами, які мають різні ролі, а саме планування справ та формування їх у список, розстановка дедлайнів та слідування за їхнім виконанням. Додаток організований за принципом клієнт-сервер з реалізацією функцій на стороні клієнта (що забезпечує можливість автономного користування у випадку відсутності мережі Інтернет).

Алгоритми, що використані для розробки додатка, допоможуть користувачу у плануванні, якісному виконанні задач та рівномірному розподілі навантаження протягом певного проміжку часу [3].

## **Результати**

Для впровадження розробленого продукту в середовище активних користувачів інтернету було проаналізовано ризики, переваги та конкурентоспроможні аналоги [4].

На основі цього розроблено стратегію виходу на ринок:

- розробка бізнес-плану для фінансового обґрунтування створення веб-додатка;
- створення бази даних інформаційних ресурсів та забезпечення можливості її розширення;
- співпраця з компаніями з середнім та великим штатом працівників;
- реклама в соціальних мережах та у медіа виданнях;

– вихід на міжнародний ринок та залучення зарубіжних інвесторів.

## Висновки

Розробка системи управління проектами в режимі онлайн на базі мов програмування Java Script та Elixir орієнтована на вдосконалення існуючих taskерів та введення додаткового функціоналу на основі запитів користувачів, який полегшить оптимізацію процесу складання канбан-дошки, встановлення термінів та моніторингу якості їх виконання.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Астахова І. Е. Маркетинг : навчальний посібник / Астахова І. Е. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2006. – 208 с.
2. Современный учебник JavaScript [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://learn.javascript.ru/>. – Назва з екрана.
3. Флэнаган Д. JavaScript. Подробное руководство / Флэнаган Д. – СПб : СимволПлюс, 2008. – 992 с.
4. Інформаційний портал, присвячений питанням Інтернет маркетингу [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://emarketingblog.com.ua/>. – Назва з екрана.

**Тернавський Дмитро Олександрович** — студент групи ЗКН-166, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, email: [dimatern1@gmail.com](mailto:dimatern1@gmail.com)

**Крилик Людмила Вікторівна** — к.т.н, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

**Ternavsky Dmytro O.** — Department Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email: [dimatern1@gmail.com](mailto:dimatern1@gmail.com)

**Krylik Lyudmilla V.** — PhD (Eng.), Associate Professor of Department for Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.