

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ PHOENIX В РОЗРОБЦІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ В РЕЖИМІ ОНЛАЙН

Вінницький національний технічний університет

Анотація

В роботі розглянуто перспективи використання PHOENIX у системі управління проектами в режимі онлайн з метою забезпечення стійкості до навантажень та оптимізації роботи з даними, що змінюються динамічно.

Ключові слова: веб-додаток, управління проектами, клієнт-сервер, веб-сокети, стійкість, потужність.

Abstract

The work considers the prospects of using PHOENIX in the project management system online to ensure load resistance and optimize the work with dynamically changing data..

Keywords: web application, project management, client-server, web-sockets, stable, performance.

Вступ

Нині організація робочого процесу та зручні інструментальні засоби 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. Однак, використання подібних інструментальних засобів потребує надійних технологій, які забезпечують надійність та стабільність роботи системи, що працює із даними, які змінюються динамічно в режимі реального часу [1].

Метою роботи є оцінка доцільності використання фреймворка PHOENIX для роботи з веб-сокетами з метою забезпечення стабільності та швидкодії роботи інформаційної технології управління проектами в режимі онлайн.

Результати дослідження

Створення інформаційної технології управління проектами в режимі онлайн передбачає розробку якісного додатку, що забезпечує стабільну та коректну роботу за умов великого навантаження на систему.

За результатами дослідження доцільності використання PHOENIX в розробці інформаційної технології управління проектами в режимі онлайн, можна стверджувати, що використання Rest API не в змозі вирішити завдання опрацювання та отримання даних в режимі реального часу. Для досягнення потрібного результату доцільніше використовувати технологію web-sockets. Виходячи з того, що web-sockets – це обгортка навколо звичайних Rest API, яка дозволяє серверу «прослуховувати» всі зміни, що відбуваються на клієнтській частині шляхом постійної відправки запитів, можна зробити висновок, що для забезпечення стабільної роботи інформаційної системи управління проектами в режимі онлайн потрібно використовувати технології, які дозволять розробити систему спроможну забезпечити коректну роботу інформаційної технології в умовах великого навантаження. Стосовно PHOENIX, використання цієї технології дозволяє вирішити вищеназвані проблеми, завдяки тому, що ця технологія володіє інструментальними засобами, які дозволяють ефективно використовувати технологію web-sockets [2].

Висновки

Згідно з проведеним дослідженням встановлено, що в інформаційній системі управління проектами в режимі онлайн є доцільним використання PHOENIX. Використання цієї технології

забезпечить безперебійну роботу інформаційної системи, основними вимогами якої є можливість роботи з даними, що змінюються динамічно та стійкість до високих показників навантаження.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Астахова І. Е. Маркетинг : навчальний посібник / Астахова І. Е. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2006. – 208 с.
2. Інформаційний портал, присвячений питанням Інтернет маркетингу – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://emarketingblog.com.ua/>. – Назва з екрана.

Тернавський Дмитро Олександрович — студент групи 2КН-20м, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, email: 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

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