

ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ БЛОКІВ УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ ВЕБ-ДОДАТКІВ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

На основі аналізу існуючих рішень у сфері програмного забезпечення управління сайтами та аналізу провідних технологій у сфері проектування веб-додатків, був розроблений сучасний, універсальний продукт, призначений для генерації панелі управління і ведення обліку веб-сайтів різної складності та напрямку застосування. Програмне забезпечення надає можливість швидкого конфігурування під конкретний проект та, при необхідності, розширення існуючого функціоналу.

Ключові слова: адміністрування, облік, управління, розробка, маркетинг, веб, PHP, JS, Laravel, Vue, Composer.

Abstract

Based on the analysis of existing solutions in the field of content management software and analysis of leading technologies in designing web applications, developed a modern, versatile product designed to generate a control panel and keep track of web sites of varying complexity and directions application. The software allows quick configuration for a specific project and, if necessary, extension of existing functionality.

Keywords: administration, accounting, management, development, marketing, website, web, PHP, JS, Laravel, Vue, Composer.

Розвиток бізнес-моделей заснованих на веб-технологіях зумовлює необхідність у багатофункціональних системах адміністрування, які можна швидко побудувати та налаштувати під конкретний проект.

Є потреба в комплексах управління та обліку внутрішніх систем, розподілі прав доступу користувачів, контролі надходжень, переміщень, реалізації товарів. Комплексний облік і контроль засобів підприємства [1].

Існує проблема масштабування та адаптації CRM системи під конкретний проект. Системи працюють повільно, мають надлишковості та складний користувацький інтерфейс. Саме тому, використовуючи найсучасніше програмне забезпечення, необхідно оптимізувати підхід до розробки подібних систем [2].

Метою роботи є вдосконалення методів побудови програмного забезпечення призначеного для управління даними веб-додатків, спрощення та пришвидшення процесу розробки типових систем, побудова використовуючи провідні технології у сфері проектування програмного забезпечення.

Об'єктом дослідження є процеси створення програмного забезпечення для управління типовими даними веб-додатків.

Предметом дослідження є методи і засоби побудови сучасної системи генерації блоків управління даними веб-додатків.

Відповідно до мети дослідження висувуються такі задачі:

1. Аналіз формування ринку CRM систем.
2. Аналіз особливостей існуючих CRM систем.
3. Огляд можливостей систем керування базами даних.
4. Виявлення переваг сучасних підходів до розробки програмного забезпечення та вибір платформи для реалізації програмного продукту.
5. Розробка методу покращення швидкодії керування та обліку даними веб-додатків за допомогою сучасних технологій проектування.
6. Реалізація ПЗ для автоматизованої генерації блоків управління даними веб-додатків.

В розробці були задіяні найсучасніші технології проектування. Зі сторони сервера використовувалися PHP 7, Laravel framework 5.5. Для реалізації модульності, використовується пакетний менеджер Composer, який дозволяє керувати залежностями в середині PHP-додатків. Для реалізації клієнтської частини широко використовувався JavaScript, Vue.js framework, система компоновки WebPack, шаблонізатор Blade, Less [3].

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Kiyosaki R. More Important Than Money. – «RDA Press», 2017. – 448 с.
2. East S., Aguilar I. The Cuttlefish Marketer – «Advantage Media Group», 2017. – 202 с.
3. Passaglia A. Vue.js 2 Cookbook – «Packt Publishing», 2017. – 454 с.

Василь Вікторович Клименко — студент групи 2КІ-16м, інституту інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: vasyliy.klymenko@gmail.com.

Науковий керівник: **Олександр Іванович Черняк** — канд. техн. наук, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Vasyl V. Klymenko — Institute of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: vasyliy.klymenko@gmail.com.

Supervisor: **Oleksandr I. Chernyak** — Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Computer Techniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.