

створення переносимих інтерфейсів, який допоможе повторно використовувати елементи UI проєктах [3].

Розробку серверної частини виконана за допомогою бібліотеки Redux, менеджера станів. Redux не прив'язаний безпосередньо до React.js і може використовуватися з іншими js-бібліотеками і фреймворками [4].

Інтернет-магазини істотно зменшують витрати виробника, заощадивши на утриманні звичайного магазину, розширюють ринки збуту, так само як і розширюють можливість покупця – купувати будь-який товар у будь-який час в будь-якій країні, в будь-якому місті, у будь-який час доби. Це дає інтернет-магазинам перевагу перед звичайними магазинами [5]. Цей момент є істотним під час переходу виробників із «звичайної» торгівлі на «електронну».

Список літературних джерел

1. SPA-додатки: <https://wezom.com.ua/blog/chto-takoe-spa-prilozheniya>
2. Веб-додатки на React. URL: <https://learn-reactjs.ru/tutorial>
3. Веб-сайт Semantic UI. URL: <https://semantic-ui.com/>
4. Redux. URL: <https://rajdee.gitbooks.io/redux-in-russian/content/docs/introduction/>
5. Як працюють веб додатки. URL: <https://habr.com/ru/post/450282/>

УДК 004.4(043.2)

*Мінківська М.В., студентка 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Єпик М.О., к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій*

ВЕБ-ОРІЄНТОВАНА СИСТЕМА ПОШУКУ ВАКАНСІЙ РОБОТИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Послуги з працевлаштування у теперішній час є дуже затребуваними у суспільстві. Економічна криза, що продовжується, сприяє звільненню все більшої кількості робочих місць і, як наслідок, підвищення попиту на пошук вакансій.

Персонал будь-якого підприємства представлений його кадрами. Склад і структура кадрів постійно змінюється відповідно до зміни техніки, технологій, організації виробництва і управління. Склад кадрів характеризується наступними показниками: освітній рівень, професія, кваліфікація, стаж роботи, вік, співвідношення окремих категорій працівників та інше [1]. Основне завдання полягає у вивченні методів концептуального, логічного і фізичного проектування реляційних баз даних, адже програми для роботи з базами даних є чи найпоширенішим видом програмного забезпечення. Їх цілісність пояснюється тим, що в основі програм такого роду лежить концепція моделі даних, тобто

деякої абстракції представлення даних. Сучасне виробництво характеризується постійним ростом об'ємів інформації, що оброблюється та збільшенням вимог до якості управління. Це створює передумови для пошуку нових інформаційних технологій управління на основі сучасних засобів обчислювальної техніки [2].

У даній роботі розроблена веб-орієнтована система обліку підприємств, вакансій, а також анкет шукачів роботи. Система дозволяє переглядати наявність вільних вакансій на підприємствах, інформацію про підприємства, що шукають працівників та інформацію, про людей, які шукають роботу по спеціальності. Тобто здійснюється облік наявності вакансій та руху кадрів на різних підприємствах.

Реалізація проєкту почалася з точної постановки задачі та створення концептуальної, логічної та фізичної моделі системи. Були виділені етапи роботи над проєктом:

- 1) створення веб-додатку;
- 2) створення бази даних;
- 3) створення серверної частини та забезпечення зв'язку усіх компонентів веб-додатку;
- 4) створення клієнту;
- 5) тестування роботи усього проєкту.

Головним центром програмного комплексу є сервер. У ньому зосереджена основна бізнес-логіка та логіка доступу до бази даних. Сервер є єдиним зв'язком між користувачем та базою даних, щоб унеможливити пошкодження даних та їх використання не за призначенням.

Клієнтська частина забезпечує графічний інтерфейс, вибір категорії вакансій, додавання нових оголошень, додавання резюме. Дані про користувача, а саме резюме, що він може залишити, зберігається в БД. Доступ до бази даних здійснюється через сервер.

Для реалізації клієнтської частини системи використано інтегроване середовище розробки програмного забезпечення Microsoft Visual Studio і мову JS. Цей вибір обумовлений тим, що, маючи великі функціональні можливості, клієнтське додаток повинен залишатися легко розширюваним і підтримуваним, що в свою чергу неможливо без застосування об'єктно-орієнтованого підходу [3].

Visual Studio – інтегроване середовище розробки програмного забезпечення від фірми Microsoft. Дане середовище дозволяє створювати різноманітні програмні продукти: консольні програми, програми з графічним інтерфейсом, а також Web-додатки тощо. Середовище Visual Studio дозволяє розробляти додатки, використовуючи різні мови програмування, в тому числі і JavaScript [4].

У результаті використання даного додатку на підприємстві збільшиться швидкість обробки даних, а також швидкість роботи персоналу з пошуку, так само зменшиться ймовірність появи помилок в роботі, яка пов'язана з людським фактором. Разом з тим існує ряд перспективних напрямів, пов'язаних з поліпшенням та вдосконаленням проєкту.

Список літературних джерел

1. Як вирішити проблему пошуку роботи і знайти вакансію з високим окладом [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.rio-berdychiv.info/novini/na-pravakh-reklami/item/14021-yak-vyrishyty-problemu-poshuku-roboty-i-znaity-vakansiiu-z-vysokym-okladom.html> – Дата доступу: 14.11.2020
2. Основні функції СУБД [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://studcon.org/osnovni-funkciyi-subd> - Дата доступу: 15.11.2020
3. Мова JavaScript та її можливості [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://sites.google.com/site/webtehnologiietawebdizajn/mova-javascript-ta-ieie-mozlivosti> – Дата доступу: 17.11.2020
4. Ласкаво просимо до IDE Visual Studio [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/get-started/visual-studio-ide?view=vs-2019> - Дата доступу: 17.11.2020

УДК 004.4(043.2)

*Підгурська А.І., студентка 4 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Єпик М.О., к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій*

ВЕБ-ОРІЄНТОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ВІДДАЛЕНОГО ТЕСТУВАННЯ ПРАВИЛ ДОРОЖНЬОГО РУХУ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Тестування – це метод ефективної перевірки рівня засвоєння знань, умінь і навичок з будь-якої дисципліни. Адже такий підхід до контролю знань має неупереджений, незалежний та об'єктивний результат. Контроль знань у вигляді тестування в інтерактивній формі значно підвищує продуктивність навчального процесу, що звичайно приносить позитивні результати у засвоєнні матеріалу, адже навчання на своїх помилках та здобутках [1].

Метою даної роботи є створення віддаленої веб-орієнтованої системи для тестування правил дорожнього руху. Основний акцент у розробці даного продукту зроблений на стабільності роботи платформи, зручності та простоті у використанні, кластеризації даних та легкості у доповненні системи новими даними.

Користувач системи має можливість працювати з наступними функціями:

- 1) вибір тематики тестування;
- 2) вибір кількості питань;
- 3) проходження тестування;
- 4) перегляд результатів і помилок.