

Список літературних джерел

1. Як вирішити проблему пошуку роботи і знайти вакансію з високим окладом [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://www.rto-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.

Всі ці функції доступні через графічний інтерфейс користувача, який є інтуїтивно зрозумілим [4].

Для реалізації поставленої задачі була використана триланкова архітектура додатку, яка складається з таких компонентів: клієнт, сервер і база даних. Дана архітектура забезпечує оптимальне рішення при розробці веб-додатку, тобто частина клієнта, так само як і серверна частина, виконується у віддаленому режимі через мережу Internet [3,5].

Для розробки додатку обрані HTML + CSS мова програмування та засіб розмітки гіпертексту на веб-сторінках, що відповідають за відображення вмісту сторінки у веб-браузері.

Функціональні можливості розроблені за допомогою мови програмування Javascript + Ajax+ Node JS [1,5]. Java Script – мова програмування, що дозволяє реалізувати ряд складних рішень в web-документах. Вона допомагає зробити сторінки сайту більш інтерактивними, обробляє дії користувачів сайту.

Node.js – це серверна платформа для роботи з JavaScript через двигун V8. JavaScript виконує дію на стороні клієнта, а Node – на сервері. Node працює з зовнішніми бібліотеками, викликає команди з коду на JavaScript і виконує роль веб-сервера [5].

Розроблена веб-орієнтована система є доступною, інтуїтивно зрозумілою та логічною, цільовий типовий користувач може з легкістю користуватись додатком, проходити тестування, перевіряючи свої знання, та отримувати результат у режимі онлайн.

Список літературних джерел

1. Тестування. URL: <http://otr.ioid.gov.ua/images/pdf/2018/3/04.pdf>
2. Веб-додатки на Node.js. URL: <https://learn-node-js.ru/tutorial>
3. Як працюють веб додатки. URL: <https://habr.com/ru/post/450282/>
4. Графічний інтерфейс. URL: <http://otr.ioid.gov.ua/images/pdf/2018/3/04.pdf>
5. Node.js. URL: <https://metanit.com/web/nodejs/1.1.php>

УДК 004.4(043.2)

*Степанюк О.С., студентка 3 курсу спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Січко Т. В., к.т.н., доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук та інформаційних технологій*

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕЛЯЦІЙНИХ ТА НЕРЕЛЯЦІЙНИХ БАЗ ДАНИХ В BIG DATA

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця