

Автор:

Однокозов Олександр Дмитрович

студент 11КНм групи

спеціальності 122 Комп'ютерні науки

Науковий керівник:

кандидат педагогічних наук, старший викладач

кафедри комп'ютерної та програмної інженерії

Галицький Олександр Вадимович

ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ОБЛІКУ СТУДЕНТІВ В НАВЧАЛЬНИХ КОРПУСАХ УНІВЕРСИТЕТУ

Анотація. У тезах розглянута актуальність створення програмного засобу для обліку студентів в навчальних корпусах університету, а також описано технології, які будуть використані для розробки засобу. Метою роботи є створення прототипу веб-застосунку для обліку студентів та переведення його бази даних в електронний формат.

Ключові слова. *Вебзастосунок, програмний засіб, облік студентів, університет, навчальні корпуси.*

Вступ. Актуальність створення програмного засобу для обліку студентів в навчальних корпусах університету полягає в необхідності забезпечення безпеки студентів на території навчального закладу. Охоронці на вході не забезпечують повної безпеки студентів в університеті, тому необхідно використовувати інші інструменти, щоб забезпечити безпеку університетської спільноти.

Розробка програмного засобу для обліку студентів дозволить збільшити контроль за доступом до навчальних приміщень та забезпечити більш ефективну реакцію на можливі небезпеки.

Програмний засіб дає можливість збирати та аналізувати дані про рух студентів у навчальних корпусах, що дозволить покращити організацію навчального процесу та забезпечити ефективнішу роботу адміністрації університету.

Розробка програмного засобу (вебзастосунку) для обліку студентів у навчальних корпусах є важливим кроком у забезпеченні безпеки студентів в університеті, що може допомогти запобігти можливим негативним наслідкам та підвищити якість навчання та життя в університетській спільноті.

Постановка задачі. Для ефективного розроблення веборієнтованої системи необхідно провести дослідження існуючих подібних систем. Проте, під час дослідження було встановлено, що жодного із аналогів засобу немає у вільному доступі. Тому задача буде полягати в створенні подібного програмного засобу з самого початку, не озираючись на аналоги.

Мета роботи. Метою роботи є створення програмного вебзастосунку для обліку студентів у навчальних корпусах університету.

Основна частина. Перш за все, були вибрані актуальні та сучасні технології для розробки вебзастосунків, включаючи Java Script як основну мову програмування. Крім того, для розробки будуть використані інші технології, такі як HTML, CSS та PHP. База даних проекту буде створена з використанням MySQL.

План створення включатиме такі сторінки засобу:

1. Сторінка створення і заповнення бази даних зі студентами
2. Сторінка зі списком студентів по факультетам
3. Сторінка зі списком навчальних корпусів
4. Сторінка для моніторингу проходження турнікету

5. Авторизація, реєстрація та рівні доступу
6. Адміністрування системи

У процесі створення засобу за потреби можуть бути додані і інші функціонали.

Висновки. Створена вебзастосунок має потенціал вирішити багато проблем, пов'язаних з безпекою в університетських корпусах. Проте, для її успішної роботи необхідно встановити термінали-турнікети на вході в кожен корпус університету, а також налаштувати бази даних для кожного з них.

Список використаної літератури

1. Lapinskyi, V. V., Mykytenko, P. V., Halytskyi, O. V. (2021). DESIGN OF MEDICAL INFORMATION SYSTEMS USER INTERFACE. Information Technologies and Learning Tools, 85(5), 1-13. <https://doi.org/10.33407/itlt.v85i5.44072>.
2. Mozilla Developers Network, «JavaScript MDN,» [Онлайнний]. Available: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>.
3. Oracle, «MySQL Documentation,» [Онлайнний]. Available: <https://dev.mysql.com/doc/>.
4. PHP.net, «PHP Documentation,» [Онлайнний]. Available: <https://www.php.net/docs.php>.
5. w3schools.com, «Using of Ajax requests and PHP code,» [Онлайнний]. Available: https://www.w3schools.com/php/php_ajax_php.asp.c.
6. World Wide Web Consortium, «HTML + CSS Documentation,» [Онлайнний]. Available: <https://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss>.