

ВЕБ ПОРТАЛ ДЛЯ ВЗАЄМОДІЇ РІЗНИХ КАТЕГОРІЙ УЧАСНИКІВ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Несміян Д.М.

Науковий керівник – ст.викл. Широкопетлева М.С.
Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, пр. Науки,14, каф. Програмної інженерії,
тел. (057) 702-14-46)

The mentioned system “Web portal for interaction of different categories of participants in the educational process” allows a person who searches for information about an educational institution to find information about certain educational institutions and activities that take place there. These individuals may be students or entrants. Universities and schools serve as educational institutions. All interested institutions may be involved in the future.

На даний час існує проблема розповсюдження інформації щодо різних заходів, які проводять учбові заклади. Вона вирішується з використанням спеціалізованих сайтів учбових закладів, соціальних мереж, деяких порталів [1]. Пошук інформації зазвичай потребує багато часу. Якщо інформація розміщена на сторонніх сайтах, вона потребує додаткової перевірки на офіційних джерелах. Деякі офіційні сайти використовують технології, що не пристосовані до зручного відображення інформації. Вибір необхідної інформації також потребує часу. Для людей з особливими потребами використання цих сайтів є неможливим.

Необхідно спроектувати систему, що дозволить швидко, зручно та якісно знаходити впроваджену студентами або адміністрацією закладу інформацію про заходи, що проводяться в певних навчальних закладах. Система має розділяти інформацію на блоки для зручного відображення для користувача. Крім того система має враховувати зручність для використання системи людьми з особливими потребами. Такою системою є веб-портал для взаємодії різних категорій учасників освітнього процесу.

Веб-портал є альтернативою існуючим системам, що розміщують інформацію про важливі події у навчальних закладах. Недоліки конкурентів були враховані, під час аналізу предметної області. Більшість офіційних сайтів незручно відображають інформацію про заклад, який вони представляють [2]. Крім того, багато з них не мають легкого доступу до інформації про події, які відбуватимуться в університеті [3]. Жоден з розглянутих сайтів не оснащений засобами для взаємодії з людьми, що мають особливі потреби.

Люди, які не навчаються у цьому закладі, завдяки інформації про події отримують уявлення про заклад та за допомогою отриманої інформації роблять висновки про діяльність студентів у цих навчальних закладах. Інформацію можуть надавати як студенти, так і адміністрація

цих закладів. У першому випадку інформація представляється як оголошення про подію, яку відвідали або планують відвідати студенти закладу. У разі надання інформації адміністрацією навчального закладу, вона може бути представлена як оголошення або розміщена на інформаційній сторінці закладу, факультету чи спеціальності.

Веб-портал реалізує власний алгоритм додавання оголошень. Відображення оголошення залежить від обраної категорії. Всього існує дві категорії: приватна та загальна. У разі вибору приватної категорії оголошення доступне лише в межах групи студента, що зробив оголошення. Публічне оголошення доступне в загальних категоріях (наприклад, "спеціальність", "факультет", "університет"). Оголошення класифікуються за датою додавання.

Система не містить важкого навантаження контентом, щоб спростити роботу алгоритму для озвучення тексту та покращити сприйняття інформації користувачем. Завдяки цьому алгоритм буде правильно та максимально точно виконувати вимоги користувача.

Цей веб-портал може стати актуальним, оскільки він є доступним та вирішує проблеми людей з обмеженнями зору та опорно-рухового апарату. Згідно до Директиви [4] доступність слід розуміти як принципи і методи, які необхідно дотримуватися при проектуванні, створенні, обслуговуванні і відновленні веб-сайтів і мобільних додатків, щоб зробити їх більш доступними для користувачів, зокрема, осіб з обмеженими можливостями.

В результаті цієї роботи був розроблений веб-портал для взаємодії різних категорій учасників навчального процесу, що дозволяє адміністрації навчального закладу додавати інформацію про навчальний заклад, а також дозволяє студентам додавати інформацію про заходи. Інформація, яка надається, дозволяє університетам в наступні роки вдосконалювати свої вступні кампанії та отримувати тих студентів, які, швидше за все, навчаються за певними спеціальностями. Крім того система враховує потреби людей з обмеженими можливостями.

Перелік джерел

1. Освіта в Україні та за кордоном – Освіта.UA. – URL: <http://osvita.ua/> (Дата звернення: 20.11.2019);
2. V. N. Karazin Kharkiv National University (Official Site). – URL: <https://www.univer.kharkov.ua/en> (Дата звернення: 12.12.2019);
3. NURE | Kharkiv National University of Radio Electronics. – URL: <https://nure.ua/en/> (Дата звернення: 10.01.2020);
4. DIRECTIVE (EU) 2016/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL. – URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN> (Дата звернення: 15.02.2020).