

Л.В. Крупельницький

О.О. Василевич

Кроссплатформенна інформаційно-пошукова система вибору ІТ-спеціальностей для абітурієнтів ФІТКІ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто призначення, мету та основні технічні вимоги до розробки кроссплатформенної інформаційно-пошукової системи вибору спеціальностей абітурієнтами факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії.

Ключові слова: пошукова система; вступна кампанія; програмування клієнтської та серверної частин, кроссплатформенність, інтерфейс користувача.

Abstract

The purpose, goals, and main technical requirements were considered for the development of a cross-platform information search system for the selection of professions by applicants of the Faculty of Information Technology and Computer Engineering.

Keywords: search system, admission, front-end and back-end programming, cross-platform software, user interface design.

Кроссплатформенна інформаційно-пошукова система вибору спеціальностей для абітурієнтів ФІТКІ розробляється в рамках бакалаврської дипломної роботи, тема якої зініційована авторами й затверджена на засіданні кафедри обчислювальної техніки. Система призначена для профорієнтаційної роботи на факультеті й для використання під час вступної кампанії в ВНТУ як спеціалізований профорієнтаційний засіб.

Користувацька (клієнтська) частина системи буде виконана в вигляді окремого веб-сайту в мережі Інтернет. Доступ до системи та зручне користування повинно забезпечуватись зі стаціонарних комп'ютерів під ОС Windows(xp,7,8,10), Mac Os, а також з мобільних пристроїв під ОС Android, iOS актуальних версій.

Серверна частина системи розміщуватиметься на інтернет-сервері центру електронних комунікацій ВНТУ, матиме коротку назву (наприклад `vstupfitki.vntu.edu.ua`) та мати можливість дистанційного наповнення й адміністрування як з університетської, так і з зовнішніх мереж.

Сформовано основні технічні вимоги до інформаційно-пошукової система, що розробляється. Система повинна мати окремі розділи для вступників до бакалаврату (в т.ч. за скороченим терміном), магістратури, аспірантури, назви і коротку характеристику кожної зі спеціальностей (121, 122, 123, 125) і їх освітніх програм (для 123, 125), обсяги прийому на спеціальності прохідні бали на бюджет і середні бали на контракт за останні 2 роки. Повинен розміщуватись короткий перелік умов, документів і термінів вступу з посиланнями-переходами на Довідку абітурієнта ВНТУ і Правила вступу до ВНТУ.

Необхідними є посилання-переходи на сайти факультету і кафедр для кожної зі спеціальностей (кадровий склад, новини тощо), посилання на сторінки кафедр в соціальних мережах, текстово-

графічні матеріали з рекламою спеціальностей. Бажані відеоролики з рекламою спеціальностей, список поширених запитань і відповідей щодо вступу, контакти відповідальних за вступ викладачів.

Для орієнтування абітурієнтів необхідно розмістити освітньо-професійні програми (ОПП) спеціальностей і освітніх програм (з сайтів кафедр), перелік дисциплін, що викладаються, у вигляді спрощених навчальних планів 2020 р., бажано з переходами на силабуси дисциплін на сайтах кафедр (надають кафедри).

Основні функціональні можливості системи такі, як переходи по всім матеріалам за обраною спеціальністю (освітньою програмою), формою навчання (бакалаврат, скорочена (мс), магістратура / денна, заочна), пошук за ключовими словами в загальних розділах і рекламі, пошук за ключовими словами в ОПП спеціальностей і навчальними планами спеціальностей, формування порівняльної таблиці двох вибраних спеціальностей.

Для розробки клієнтської та серверної частини системи використовуються технології: HTML, SCSS, Javascript, React JS / React Router, Redux, Redux Thunk / Redux Saga, REST API, Axios, Node JS, Express JS.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Офіційні інтернет-сайти ВНТУ (vntu.edu.ua), факультету ІТКІ (initki.vntu.edu.ua), кафедри ОТ (ot.vntu.edu.ua), кафедри ПЗ (pz.vntu.edu.ua), кафедри КН (kn.vntu.edu.ua), кафедри ЗІ (zi.vntu.edu.ua).
2. Офіційні сайти вступної кампанії по Україні: МОН України (<https://mon.gov.ua/ua/tag/vstupna-kampaniya-2021>), Конкурсні пропозиції системи ЄДБО <https://vstup.edbo.gov.ua/>, Інформаційна система Конкурс <https://www.vstup.info/>.
3. Інформаційно-пошукова система для вступників в університети Естонії <https://estonia.dreamapply.com/>.

Крупельницький Леонід Віталійович – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, krupost@gmail.com.

Василевич Олександр Олегович – студент, групи ІКІ-19мс, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, alexvlua@gmail.com.

Krupelnitskyi, Leonid V. – Cand. Sc. (Eng.), Assistant Professor of the Computer Techniques Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, krupost@gmail.com.

Vasylevych, Alexander O. – student, group ІКІ-1ms, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, alexvlua@gmail.com.