

Бондаренко І.В.

ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ З КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕБ-ДОДАТКІВ НА PYTHON З ВИКОРИСТАННЯ БАЗИ ДАНИХ SQLITE

У сучасному світі існує багато мов програмування для кожної галузі комп'ютерних технологій: Java - для розробки мобільних додатків, C/C++ - для роботи з операційними системами, JavaScript - для розробки інтерактивних сайтів і так далі. І хоча Python найбільше застосовується у сфері штучного інтелекту і машинного навчання, його простота та читабельність дозволили набути популярність. Python має численні фреймворки, які дозволяють ефективно працювати з базами даних та створювати складні веб-додатки для будь-якої направленості.

SQLite - це компактна реляційна база даних, яка ідеально підходить для невеликих та середніх проєктів. Її інтеграція з фреймворками Python, такими як Django або Flask, дозволяє швидко розробляти веб-додатки без потреби в складних конфігураціях.

Саме через простоту опанування мови програмування Python та бази даних SQLite, а також їх затребуваність на ринку праці, ці технології були обрані у моїй роботі.

Щоб забезпечити професійну підготовку фахівців у цій галузі, було створено комплексну навчальну програму, яка охоплює основи Python, SQLite, а також інтеграцію цих технологій у веб-додатках за допомогою технології Django. У рамках навчання студенти виконуватимуть набір практичних вправ, які демонструють основні аспекти роботи з мовою Python, базами даних та розробкою веб-додатків.

Закінчивши програму навчання, фахівці будуть здатні створювати повноцінні веб-додатки, керувати базами даних, інтегрувати їх у веб-інтерфейси, а також застосовувати ці навички в реальних ІТ-проєктах. Програма дозволяє випускникам претендувати на позиції junior backend-розробника в ІТ-компаніях.

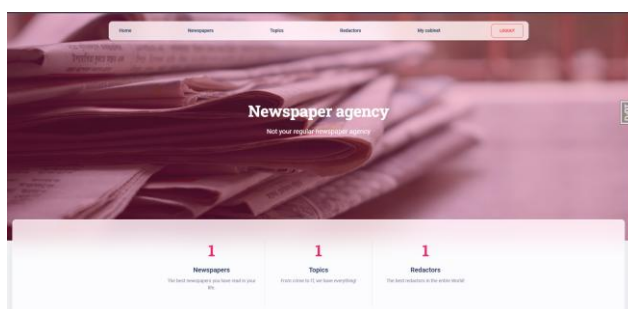


Рис. 1. Приклад готового веб-додатку

Робота виконана під керівництвом професора кафедри ІКТiМ Купріянова О.В.