

В. В. Войтко
А.В. Денисюк
М. О. Кубай
А. М. Безверхний

ІНФОРМАЦІЙНО-ПОШУКОВА СИСТЕМА ДЛЯ АБІТУРІЄНТА ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розроблено інформаційно-пошукову систему для абітурієнтів вищих навчальних закладів України, що призначена для здобувачів, які планують отримати вищу освіту, а також буде корисною для працівників технікумів та коледжів: директорів, методистів, викладачів. Використання інформаційної системи дасть можливість в зручній та доступній формі обрати спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень та навчальний заклад, а також переглянути статистику за кількістю закладів або місць на спеціальність по Україні. Серед основного функціоналу системи – надання оперативної інформації, яка стосується навчальних закладів, галузей знань та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців.

Ключові слова: вищі навчальні заклади, освіта, галузі знань, області, абітурієнти, викладачі.

Abstract

The information system of higher educational establishments of Ukraine, which is intended for entrants who want to get higher education, is considered. It will also be useful for high school and college students: directors, methodologists, teachers. The use of the information system will allow to choose in a convenient and accessible form a specialty, educational-qualification level and educational institution, as well as to view statistics by the number of institutions or places for specialty in Ukraine. The main functions of the database are the provision of on-line information concerning educational institutions, fields of knowledge and specialties for which specialists are trained.

Keywords: higher education institutions, education, fields of knowledge, fields, entrants, teachers.

Вступ

Сьогодні в Україні існує багато закладів вищої освіти, що готують студентів за різними спеціальностями [1]. Тому актуальною є розробка інформаційно-пошукової системи, яка допоможе користувачеві визначитися із навчальним закладом для здобування вищої освіти.

Метою дослідження є спрощення пошуку інформації про навчальні заклади, спеціальності, освітньо-кваліфікаційні рівні шляхом розробки та використання інформаційно-пошукової системи, яка дозволяє проводити аналіз статистики щодо кількості закладів та місць за обраною спеціальністю в Україні.

Об'єктом дослідження є освітні інформаційно-пошукові системи в рамках Єдиної Державної Електронної Бази з питань Освіти (ЄДЕБО).

Предмет дослідження – бази просторових даних зі спеціальностями, галузями знань та кількістю закладів в областях України.

Головна задача – розробити базу даних, що містить у собі форми та діаграми, на яких наочно буде показано, які спеціальності є популярними та в яких областях найбільше закладів, які здійснюють підготовку фахівців за цими спеціальностями, що допоможе абітурієнтам у виборі закладу освіти.

Порівняння з аналогами

На даний момент існує відомий аналог розроблюваної системи – ЄДЕБО, який містить найбільш точну та нову інформацію про навчальні заклади, але недоліком якого є відсутність аналітичного функціоналу, зокрема, неможливість переглянути статистику, а саме кількість закладів, що навчають за певною спеціальністю, загальну кількість університетів, академій, коледжів, наукових центрів, що є визначальним для абітурієнта[1].

Розробка бази даних вищих навчальних закладів України

Створена база даних містить інформацію про навчальні заклади, спеціальності, кількість місць для вступу, загальну кількість закладів в областях та фільтрування їх за галузями знань.

База даних розроблена за допомогою Microsoft Access і містить у собі:

- запити, що дозволяють знайти заклад освіти за областю та за спеціальністю, переглянути інформацію про навчальний заклад;
- форми, що реалізують інтерфейс користувача;
- форми з діаграмами, на яких показано кількість навчальних закладів обраної області за певною спеціальністю та кількість закладів обраної спеціальності за певною областю;
- звіти з інформацією про галузі знань та спеціальності.

База даних дозволяє знайти інформацію про навчальний заклад, а саме адресу, спеціальності, освітньо-кваліфікаційні рівні та кількість місць на спеціальність.[2]

Також є можливість переглянути діаграми, на яких показано кількість закладів освіти в області за певною спеціальністю.

Схема даних наведена на рисунку 1. Результат запису за назвою вищого навчального закладу наведено на рисунку 2.

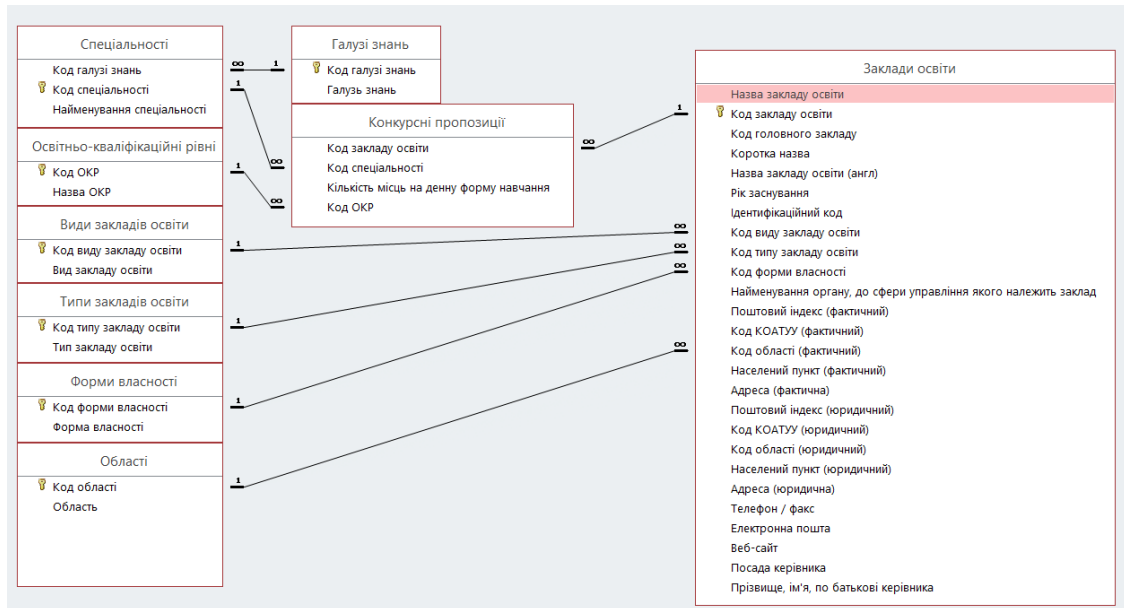


Рисунок 1 – Схема даних

