

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського»
Інститут прикладного системного аналізу

Курсова робота
з курсу «Організація баз даних та знань»
з теми «База даних ЗВО»

Виконав: студент 3 курсу
групи КА-81

Галганов Олексій

Прийняла: асистент
Гуськова Віра Геннадіївна

Київ 2021

ЗМІСТ

ВСТУП	2
РОЗДІЛ 1 Постановка задачі	3

ВСТУП

ЗВО (заклад вищої освіти) є досить складною системою, в якій непросто описати всі сутності та зв'язки між ними. Основною задачею бази даних ЗВО є забезпечення зручного та швидкого доступу до інформації про факультети та кафедри, викладачів та їх навантаження, студентів, розклад. Необхідно враховувати реальну структуру закладу вищої освіти та зв'язки між наведеними сутностями.

Актуальність. Функціонування такої складної системи, як заклад вищої освіти, неможливе без використання ефективної інформаційної системи, яка забезпечуватиме швидкий та зручний доступ до потрібної інформації.

Мета. Метою роботи є розробка автоматизованої інформаційної системи для закладу вищої освіти, яка дозволить зберігати всю необхідну інформацію, забезпечить виконання всіх видів інформаційних запитів, які необхідні при експлуатації даної системи.

Завдання. Спроектувати базу даних та підготувати усі необхідні запити та процедури для роботи з нею.

Практичне значення. Вдосконалення навичок SQL-програмування, аналізу предметної області, проектування баз даних.

Програмне забезпечення. При виконанні роботи було використано СУБД MySQL 8.0, веб-інтерфейс реалізовано з використанням фреймворку Flask мови програмування Python. Використовувалися ОС Windows 10, середовища розробки Visual Studio Code і MySQL Workbench та система контролю версій Git.

РОЗДІЛ 1

Постановка задачі