

РОЗРОБКА БАЗИ ДАНИХ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЕКАНАТУ

Срьоміна Н.С., Мельникова К.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

За останніх 30 років в області теорії систем баз даних було проведено чимало продуктивних досліджень. Отримані результати цілком можна вважати найбільш важливим досягненням інформатики за цей період. Бази даних стали основою інформаційних систем і докорінно змінили методи роботи багатьох організацій. У зв'язку з великим приростом об'єму інформації та необхідністю її перетворення, збільшилась потреба у автоматизації існуючих процесів обробки даних [1]. Завдяки сучасним новітнім технологіям обробки прикладних програм на сьогоднішній час створюються більш швидкі, функціональні та якісні бази даних [2].

База даних – це організована структура, яка набувала розвитку з 1960-х рр. та користується популярністю у багатьох сферах людського життя. Майже повсюди є потреба у створенні конкретної структури для детального збереження, модифікації та адміністрування даних. База даних є великим та важким приладдям, яка орієнтована на виконання багатьох задач одночасно. Ця структура може вмістити в себе роботу декількох користувачів, запитів, таблиць, моделей.

Метою доповіді є розробка бази даних, яка дозволить полегшити пошук інформації; збереження величезних даних, редагування, видалення та додавання їх до СУБД та інше і буде використана в майбутньому вищими навчальними закладами. Розроблена база даних дозволяє зменшити час при видачі конкретного виду довідок, таких як: Форма №17, довідка про доходи чи характеристику студента. У проєкті також передбачені реєстрація та авторизація для захисту даних. Право на реєстрацію у проєкті може надавати тільки головний адміністратор, у якого є всі повноваження.

База даних створена за допомогою структурованої мови запитів – SQL. Сам проєкт був написаний мовою C#. Через наочний інтерфейс C#, розроблений додаток зрозумілий для користувача та легкий у використанні. База даних не прив'язана до університету та може діяти у рамках закладів з 1-2 рівнем акредитації або взагалі у сфері, не пов'язаною з навчальними установами [2].

Надалі планується розвивати та доповнювати створену розробку новими властивостями та функціями, такими як: зберігання копій та покращити швидкість процесів.

Список літератури

1. Kuchuk G., Kovalenko A., Komari I.E., Svyrydov A., Kharchenko V. Improving big data centers energy efficiency: Traffic based model and method. *Studies in Systems, Decision and Control*, vol 171. Kharchenko, V., Kondratenko, Y. J. (Eds.). Springer Nature Switzerland AG, 2019. Pp. 161-183. DOI: http://doi.org/10.1007/978-3-030-00253-4_8

2. Томас Коннолли, Каролин Берг. Бази даних. Проєктування, реалізація та супровід. Теорія і практика. 2016. Вид. №3. С. 25-27.