УДК 004.94

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ОБЛІКУ УСПІШНОСТІ ШКОЛЯРІВ

Кузьмичев І.І., 9 клас
Мелітопольська гімназія № 19
Науковий керівник: Литвин Ю.О., асистент
Таврійський державний агротехнологічний університет

Постановка проблеми. Актуальність роботи зумовлена потрібністю в організації роботи навчальних закладів, які характеризується великими інформаційними потоками, в тому числі і урахуванням успішності школярів. При цьому використання інформаційно-пошукових систем і баз даних значно полегшує обробку даних і прискорює прийняття рішень.

Мета статті. Мета полягає у проектуванні інформаційної системи обліку успішності школярів. Потрібно побудувати базу даних, яка була б максимально гнучкою. У базі даних повинні міститися дані про школярів, їх оцінках, вчителів, предметах, тощо.

Основні матеріали дослідження. У зв'язку з великою кількістю учнів в навчальному закладі і безліччю дисциплін, виникає необхідність вести облік за даними учнів. У більшості навчальних закладів існує ручна система обліку успішності студентів, яка включає обробку інформації. Завдання роботи: дослідити структуру роботи учбового процесу; провести аналіз програмних продуктів; розробити облікову програму. У роботі застосовано теоретичні методи: аналіз та синтез спеціальної літератури з програмування та аналіз відповідних ресурсів в Інтернеті. Методологічну основу роботи склали праці розробників відомих програмних продуктів, друковані та Інтернет джерела, розроблені програмні продукти. Новизна роботи визначається створенням простої і зручної програми, яка проводить аналіз успішності учнів для відстеження рівня підготовки і виявлення можливих недоліків у освітньому процесі. Була розроблена система на мові C# [1-3]. Розроблена система дозволяє автоматизувати облік успішності, тобто позбутися від великого документообігу при складанні зведеної відомості, від помилок при обчисленні якості знань, відсотки успішності і середнього балу.

Програмна реалізація системи обліку успішності школярів дозволила:

- змінювати і оновлювати записи в базі даних;
- додавати в базу даних нові записи і видаляти їх;
- швидко здійснювати пошук потрібних записів за критеріями пошуку;
- створювати звіти без даних, як в електронному вигляді, так і з можливістю виведення їх на друк;
- проводити контроль за правильністю введення даних;
- працювати з великим об'ємом даних з різних таблиць, тощо.

Всі ці операції дуже зручні для користувача та не викликають труднощів при роботі.

Вхідна інформація в програму надходить з відомості, яка формується на підставі даних з журналу викладача.

Висновки. Дана система враховує введення даних по кожному класу, введення довідників по класах, школярам і предметам, формування зведеної відомості, а також здійснює пошук даних про успішність школярів.

Список використаних джерел.

1. Рихтер Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C#. / Дж. Рихтер. - СПб.: Питер, 2013. – 896 с.
2. Троелсен Э. C# 6.0 and the .NET 4.6 Framework / Э. Троелсен, Ф. Джепикс. – М.: Вильямс, 2017. – 1440 с.
3. Албахари Дж. C# 6.0. Справочник. Полное описание языка. 6-е изд. / Дж. Албахари, Б. Албахари. – М.:Вильямс, 2017. – 1040 с.