

Міністерство освіти і науки України

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

БАЗИ ДАНИХ

Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт курсу

«Інформатика»



Умань-2014

Зміст

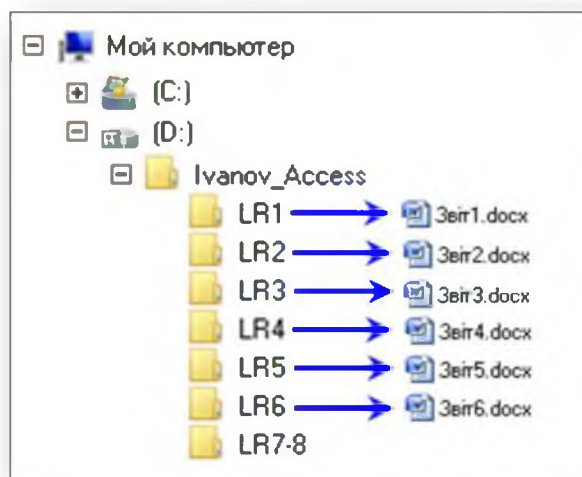
Передмова	4
Лабораторна робота №1	6
Лабораторна робота №2	8
Лабораторна робота №3	10
Лабораторна робота №4	12
Лабораторна робота №5	15
Лабораторна робота №6	17
Лабораторна робота №7-8	20
Додатки.....	25

Передмова

Широке використання у навчально-виховному процесі нових інформаційних технологій та обчислювальної техніки (ОТ) обумовлено розвитком науково-технічного прогресу, а значить значним ростом об'єму накопичених людством знань. Аналіз наукових досліджень та досвіду роботи вчителів-практиків доводить, що використання інформаційних технологій та ОТ сприяє вдосконаленню навчально-виховного процесу, підвищенню якості знань, умінь і навичок студентів, розвиток їх пізнавальної активності.

Методичні рекомендації створені з метою надати майбутнім учителям можливості опанувати сучасними інформаційними технологіями та використовувати їх в майбутній навчально-виховній роботі, а також навчитись працювати самостійно, використовувати системи управління базами даних (СУБД) для вирішення конкретних завдань.

Перед початком виконання лабораторних робіт на **робочому диску** потрібно створити таку структуру папок і файлів (мал. 1).



Мал.1. Структура робочих папок та файлів

В даному прикладі:

Ivanov_Access – це папка студента, який виконує завдання (ivanov - прізвище).

LR1, LR2, LR3 і т.д – це папки лабораторних робіт, де будуть знаходитись створені файли баз даних та файли заповнених звітів.

Лабораторна робота №1

Тема. Створення таблиць у програмі MS Access 2007.

Мета: отримати навички роботи зі створення структури таблиць, модифікації структури таблиці, заповнення таблиць записами, редагування даних в таблиці.

Засоби: комп'ютер, методичні рекомендації, програма Access 2007.

Хід роботи

I ЧАСТИНА

(Відкрити папку LR1 та файл Звіт1.docx)

PrintScreen 1. Запустити СУБД Access 2007.

PrintScreen 2. Вказати ім'я файла нової БД «Ex1_1.accdb» і місцезнаходження – папку «LR1».

PrintScreen 3. Обрати кнопку «Создать».

PrintScreen 4. Розглянути головне вікно і записати в зошит назви закладок, які розміщені у верхній частині вікна. Активізувати закладку «Главная».

PrintScreen 5. Обрати режим «Конструктор» та у вікні, що з'явилося ввести назву таблиці «Моя успішність».

PrintScreen 6. В режимі конструктора в стовпчику «Имя поля» створити такі поля: Номер, Предмет, Прізвище викладача, Оцінка.

PrintScreen 7. В стовпчику «Тип данных» задати такі типи даних для полів: Номер: «числовой», Предмет: «текстовый», Прізвище викладача: «текстовый», Оцінка: «числовой».

PrintScreen 8. Закрити вікно конструктора таблиці (не переплутати з вікном програми) і зберегти структуру таблиці.

PrintScreen 9. Відкрити створену таблицю і заповнити її 5-10 записами.

PrintScreen 10. Редагувати ширину і висоту комірок шляхом перетягування їх меж. Встановити таку висоту і ширину, щоб всі введені дані відображались на екрані.

PrintScreen 11. Спробувати у поле «Оцінка» ввести оцінку текстом «чотири». Прочитати вікно з повідомленням про помилку. Записати помилку в зошит.

PrintScreen 12. Заховати перший стовпець, використовуючи контекстне меню виділеного стовпця (права клавіша миші на стовпці).

PrintScreen 13. Поновити перший стовпець на екрані.

PrintScreen 14. Вилучити другий запис з таблиці.

PrintScreen 15. Доповнити таблицю ще двома записами. Записи додаються в кінці таблиці.

Додатки

Тематика баз даних для виконання ІНДЗ

1. База даних «Вміст жорсткого диску».
2. База даних «Журнал обліку академгрупи».
3. База даних «Вчителі школи».
4. База даних «Визначні пам'ятки культури та мистецтва».
5. База даних «Комп'ютерні віруси».
6. База даних «Прикладні програми».
7. База даних «Путівки».
8. База даних «Відеокаталог».
9. База даних «Картинна галерея».
10. База даних «Футбол».
11. База даних «Кулінарія».
12. База даних «Дикі тварини».
13. База даних «Рослини».
14. База даних «Квіти».
15. База даних «Сервісні програми».
16. База даних «Працівники університету».
17. База даних «Інформатика».

- 18.1 База даних «Носії даних».
- 19.2 База даних «Пошукові системи».
- 20.3 База даних «Автомобілі».
- 21.4 База даних «Спорт».
- 22.5 База даних «Операційні системи».
- 23.6 База даних «Текстовий редактор Word».
- 24.7 База даних «Табличний редактор Excel».
- 25.8 База даних «Графічний редактор Paint».
- 26.9 База даних «Калькулятор».
- 27.10. База даних «Windows».
- 28.11. База даних «Лазерні диски».
- 29.12. База даних «Психологія».
- 30.13. База даних «Народне мистецтво. Інструменти».
- 31.14. База даних «Декоративне мистецтво» (бондарства (верба, сосна, ялина, липа, дуб та ін.); токарства (осика, вільха, тополя, береза, груша та ін.); столярства (сосна, ялина, тис, дуб, горіх, шовковиця та ін.); різьбярства (липа, осика, явір, вільха, клен, груша, яблуня та ін.).

Вимоги до ІНДЗ

1. Створити БД, яка б містила не менше 3 таблиць (записів від 10 і більше).
2. Створити форму для однієї з таблиць та розмістити на ній відповідні елементи керування (кнопки, надписи, логотипи, гіперпосилання).
3. Створити такі запити на основі відповідних таблиць:
 - **1 простий запит** (на основі декількох таблиць);
 - **1 перехресний запит**;
 - **1 запит з параметром**;
 - **4 запити на зміну**: на додавання, на вилучення, на оновлення, на створення таблиці.