

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Криворізький національний університет
Кафедра моделювання та програмного забезпечення

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №9

З дисципліни «Бази даних»

Тема: «СУБД MS Access. Розробка візуального інтерфейсу для керування даними в БД»

Виконав студент групи ІПЗ-21-2
Губарєв Р.В.

Перевірив викладач
Білашенко С.В.

Кривий Ріг

2023

1. Загальна інформація про СУБД MSAccess

Microsoft Access - система управління базами даних, програма, що входить до складу пакету офісних програм Microsoft Office. Має широкий спектр функцій, включаючи зв'язані запити, сортування по різних полях, зв'язок із зовнішніми таблицями і базами даних.

2. Основні відомості про форми, їх створення, властивості, зв'язки з даними в СУБД MSAccess

Форма Access – це об'єкт бази даних, за допомогою якого можна створити інтерфейс користувача для програми бази даних. "Зв'язана" форма – це форма, безпосередньо підключена до джерела даних, як-от таблиці чи запиту, за допомогою якої можна вводити, редагувати або відображати дані з цього джерела даних. Також можна створити "вільну" форму, яка не веде прямо до джерела даних, але яка все одно містить кнопки, підписи або інші елементи керування, необхідні для роботи з програмою.

Створення нової форми за допомогою засобу "Форма"

1. В області переходів клацніть таблицю або запит із даними, які мають відображатись у формі.
2. На вкладці **Створення** в групі **Форми** натисніть кнопку **Форма**.

У програмі Access створиться форма, яка відобразиться в режимі розмічування. У режимі розмічування можна змінювати макет форми під час відображення в ній даних. Наприклад, за потреби можна настроїти розмір текстових полів відповідно до обсягу даних.

3. Основні властивості форм та їх розділів

Будь-яка форма може включати наступні розділи:

- Тема форми - Визначає верхню частину форми і може містити текст, графіку і інші елементи управління;
- Верхній колонтитул - Розділ відображається тільки в режимі попереднього перегляду і зазвичай містить заголовки стовпців;

- область даних - Визначає основну частину форми, що містить поля, отримані з джерела даних;

- нижній колонтитул - Розділ відображається тільки в режимі попереднього перегляду в нижній частині екранної сторінки і зазвичай містить номер сторінки, дату і т.д. ;

- Примітка форми - Відображається внизу останньої екранної сторінки форми.

Форма може містити всі розділи або деякі з них.

Як і будь-який об'єкт бази даних, форма має властивості. Значення цих властивостей для всієї форми, її розділів або елементів управління задаються в вікнах властивостей, відповідних об'єктів. Для відображення на екрані вікна властивостей потрібно натиснути кнопку Властивості на панелі інструментів Конструктор форм.

4. Основні властивості елементів керування - написів, полів, кнопок

Тип елемента керування	Примітки
Текстове поле	Використовуйте елементи керування текстовим полем для відображення тексту, чисел, дат, часу та полів приміток. Текстове поле можна зв'язати з одним із полів у базовій таблиці або запиті. Якщо дозволити текстове поле, прив'язане до поля, можна змінити значення в полі базової таблиці або запиту, ввівши нове значення в текстовому полі. Для відображення обчислюваних значень також можна скористатися текстовим полем.
Підпис	Використовуйте елементи керування етикетками, які містять текст із фіксованим текстом. За замовчуванням елементи керування, які можуть відображати дані, мають автоматично вкладено елемент керування етикеткою. Цю команду можна використовувати для створення автономних підписів для заголовків і інструкцій у формі.
Кнопка	Щоб активувати макрос або процедуру Visual Basic, використовуйте елементи керування кнопками для команд. Ви також можете вказати адресу гіперпосилання, яку програма Access відкриється, коли користувач натискає кнопку.

5. Скріншоти форм у режимах конструктора та роботи

Форма 1

В режимі роботи

Код операції	1005
Код книги	951772
Продавець	Андрій
Покупець	Іван
Дата операції	26.04.2023
Ціна	650
Кількість	2

В режимі конструктора

Верхній колонтитул форми									
Форма-Книги									
Подробиці									
Код операції		Код операції							
Код книги		Код книги							
Продавець		Продавець							
Покупець		Покупець							
Дата операції		Дата операції							
Ціна		Ціна							
Кількість		Кількість							
Нижній колонтитул форми									

Форма 2

В режимі роботи

Продажі

Форма1

Форма2

Форма 2

✕

Код операції	1005
Код книги	951772
Продавець	Андрій
Покупець	Іван
Дата операції	26.04.2023
Ціна	650
Кількість	2

Перший запис

Останній запис

Відкрити форму 1

В режимі конструктора

Продажі Форма1 Форма2

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

← Подробиці

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Форма 2

Код операції

Код операції

Код книги

Код книги

Продавець

Продавець

Покупець

Покупець

Дата операції

Дата операції

Ціна

Ціна

Кількість

Кількість

Перший запис

Останній запис

Відкрити форму 1

6. Короткі висновки

В цій лабораторній роботі я навчився працювати з формами в СУБД Access, а також дізнався про їх властивості, зв'язки з даними та елементи керування.

7. Перелік використаних джерел

- <http://um.co.ua/4/4-11/4-112624.html>
- <https://support.microsoft.com/uk-ua/office/%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B8-e8d47343-c937-44e8-a80f-b6a83a1fa3ae>

- <https://support.microsoft.com/uk-ua/office/%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%96-%D0%B2%D1%96%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96-%D0%BF%D1%80%D0%BE-%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B8-%D0%BA%D0%B5%D1%80%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F-4a8cf5f2-d739-4ae9-b1e0-510c3f4d6975>