

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №4

### ACCESS 2017: Проектування форм та звітів

**Мета роботи:** навчитися створювати форми та звіти, змінювати дизайн форм та звітів, додавати на форми/звіти елементи керування-написи, кнопки; навчитися створювати обчислювані поля.

#### **Теоретичні відомості**

**Форма** – об'єкт бази даних, призначений для відображення на екрані таблиць, результатів виконання запитів. Іншими словами, форма – це інтерфейс до об'єктів бази даних. У бази даних можуть бути декілька користувачів. Можуть бути створені форми для потреб тих чи інших користувачів, наприклад, для бухгалтера потрібна форма, яка містить поля:

*Прізвище, Ім'я, Дата прийому на роботу, Посада, Посадовий оклад.* Для профспілкового діяча потрібні форма з полями: *Прізвище, Ім'я, Дата народження, Телефон, Адреса.*

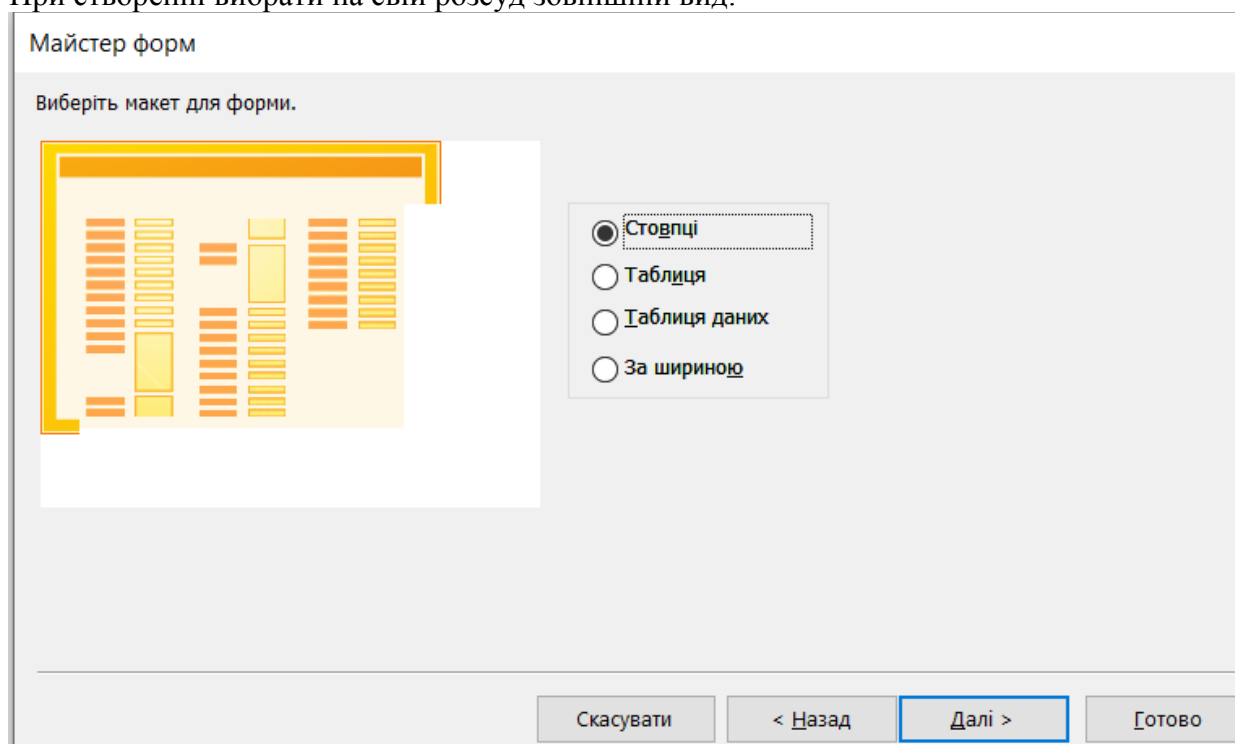
**Звіт**-об'єкт бази даних, призначений для виведення на друк таблиць та результатів виконання запитів на вибірку.

Для створення форм використовують інструмент **Майстер форм**, для створення звітів – **Майстер звітів**. Дизайн форм та звітів змінюють у режимі конструктора.

1. Відкрити базу даних *Кадри*, змінити назви 2-х запитів на змістовні : *Запит1* на *Телефонний довідник*, *Запит 11* на *Дні народження*.

2. Використовуючи **Майстер форм** створити форми до цих двох запитів.

При створенні вибрати на свій розсуд зовнішній вид:



В результаті буде створено дві форми, які мають назви, успадковані від назв запитів (назви не змінювати!).

Переглянути форми в режимі конструктора. В цьому режимі можна змінювати дизайн форми: розміщення і розміри елементів форми, кольори, шрифти тощо. На форму можна додавати елементи керування- кнопки, написи, поля.

3. Використовуючи **Майстер звітів** створити звіт на основі таблиці *Співробітники*. В звіт включити поля: *Прізвище, Ім'я, Адреса, Телефон*.

У другому вікні майстра звітів у випадку співпадіння значень якогось поля можна задати групування за цим полем. В даному випадку, оскільки усі поля унікальні, групування задавати не потрібно.

Майстер звітів

Додати рівні групування?

Прізвище  
Ім'я  
Адреса  
Телефон

>  
<  
↑  
↓  
Пріоритет

Прізвище, Ім'я, Адреса, Телефон

Параметри групування ...

Скасувати

< Назад

Далі >

Готово

В наступному вікні майстра звітів задати сортування за зростанням поля *Прізвище*:

Майстер звітів

Який порядок сортування слід застосувати до записів?

Записи можна сортувати за полями (до 4) за зростанням або спаданням.

1 Прізвище ▼ За зростанням

2 ▼ За зростанням

3 ▼ За зростанням

4 ▼ За зростанням

Скасувати


< Назад

Далі >

Готово

Звіт назвати *Адреси*.

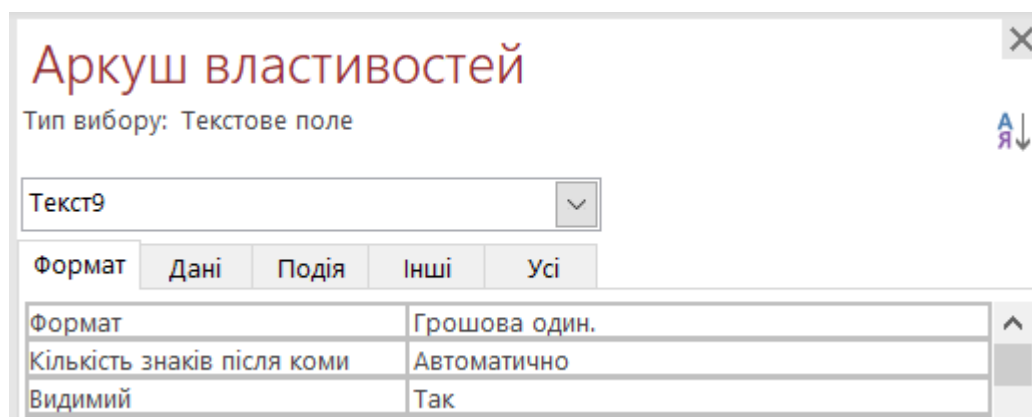
4. Використовуючи **Майстер звітів** створити звіт *Відомість на виплату зарплати* на основі запиту *Зарплата*.

Перейти в режим конструктора звіту. В області *Нижній колонтитул звіту* за допомогою кнопки  створити поле. Напис до поля *Текст 9* (номер може бути іншим) замінити на *Всього*. В полі замість тексту *Без прив'язки* внести: `=Sum([Нараховано])`

Нижній колонтитул звіту

				Всього		=Sum([Нараховано])													
--	--	--	--	--------	--	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Відкрити вікно властивостей поля (правою клавішею миші), встановити для створеного поля грошовий формат:



Зберегти звіт, переглянути в режимі звіту.

### Завдання для самостійної роботи

1. Навчитися в режимі конструктора форми (звіту) змінювати:
  - розміщення об'єктів на формі (у звіті);
  - розміри об'єктів;
  - колір, гарнітуру та окреслення шрифтів;
  - колір тла;
  - в області заголовку розміщувати емблему;
  - розміщувати на формі (у звіті) додаткові написи;
  - розміщувати на формі елементи керування-кнопки (наприклад, кнопку виведення на друк форми або кнопку переходу на наступний/попередній запис або іншу).
2. Створити самостійно форму до будь-якого запиту. Оформити як найкраще.
3. Створити самостійно звіт до будь-якого запиту. Оформити як найкраще.

### Контрольні запитання

1. Що таке форма?
2. Назвіть елементи вікна конструктора форми.
3. Як за допомогою форми ввести дані у таблицю?
4. Як створити форму?
5. Як вставити на форму кнопку і зв'язати з кнопкою певну дію?
6. Що таке звіт?

7. Назвіть елементи вікна конструктора звіту.
8. Чим звіт відрізняється від форми?
9. Як створити звіт?
10. Як вставити у звіт обчислювальне поле?
11. Як вставити на форму чи звіт напис?