

Лабораторна робота №2

Створення форм введення даних Теоретична частина

Форма – це об’єкт бази даних Access, який містить шаблон інтерфейсу користувача бази даних та певні алгоритми обробки інформації. Оскільки робота з базою даних призначена для кінцевого користувача, форми мають надати йому можливість у зручному та зрозумілому вигляді виконувати усі необхідні функції, що покладені на нього.

Умовно усі форми можна розділити на два типи: такі, що не прив’язані до таблиць (так звані, кнопкові форми), та такі, що безпосередньо надають можливість працювати з даними бази.

Форми першого типу використовують для надання користувачеві простого способу переходу по різних вікнах (формах) проекту. Відповідно вони складаються з кнопок, при натисканні на які відбуваються певні дії – відкриваються чи закриваються форми. Усі кнопки мають супроводжуватися спливаючими підказками. Крім кнопок, такі форми можуть містити і інші елементи управління, наприклад, написи, рисунки, перемикачі, прапорці тощо.

Форми другого типу складаються із будь-яких елементів управління, серед яких обов’язково присутнім є елемент «поле» або «поле із списком». Ці елементи надають можливість отримати доступ безпосередньо у таблицю бази даних.

Для створення кнопкової форми достатньо скористатися режимом конструктора. Створення форм другого типу легко здійснити у режимі майстра. Після створення шаблону форми у режимі майстра усі необхідні зміни виконуються у режимі конструктора.

Постановка завдання

Основна мета лабораторної роботи – створення інтерфейсу користувача для введення даних в усі таблиці бази та тестування отриманих інтерфейсів шляхом внесення інформації.

1. Внесення інформації щодо культур.

Форма має містити усі необхідні елементи управління для безпосереднього внесення даних про кожну культуру. Передбачити спливаючі підказки для елемента управління «поле» та розмістити на формі кнопки переходу по записах.

2. Внесення інформації щодо заявлених сортів.

Форма має містити усі необхідні елементи управління, та для вибору культури (коду культури) використати елемент управління «поле із списком». Цей елемент має складатися з двох стовпчиків – коду культури і назви культури українською мовою. Передбачити спливаючі підказки для елементів управління «поле» і «поле із списком», та розмістити на формі кнопки переходу по записах.

3. Внесення інформації щодо кліматичних зон України.

Форма має містити усі необхідні елементи управління для безпосереднього внесення даних про усі кліматичні зони України. Передбачити спливаючі підказки для елементу управління «поле» та розмістити на формі кнопки переходу по записах.

4. Внесення інформації щодо дослідних станцій.

Форма має містити усі необхідні елементи управління, та для вибору кліматичної зони (її коду) використати елемент управління «поле із списком». Цей елемент має складатися з двох стовпчиків – коду і назви кліматичної зони. Передбачити спливаючі підказки для елементів управління «поле» і «поле із списком», та розмістити на формі кнопки переходу по записах.

5. Внесення результатів польових випробувань.

Для вибору станції, на якій відбуваються випробування, культури та відповідного сорту використати елемент управління «поле із списком». Передбачити виведення назв станцій, культур та сортів. У поле, яке призначено для внесення року випробування, вказати за замовченням значення поточного року. Розмістити на формі кнопки переходу по записах та усі необхідні спливаючі підказки.

Завдання на виконання лабораторної роботи

1. Розробити форми введення інформації в усі таблиці бази даних.

2. Для тестування занести:

- п'ять культур;
- по три сорти для кожної культури;
- усі необхідні кліматичні зони України;
- по три дослідні станції для кожної кліматичної зони;

- для кожного сорту передбачити внесення результатів випробування по кожній кліматичній зоні від одного до трьох років.

3. У звіті представити скрін-шоти усіх форм та перелік внесеної інформації.