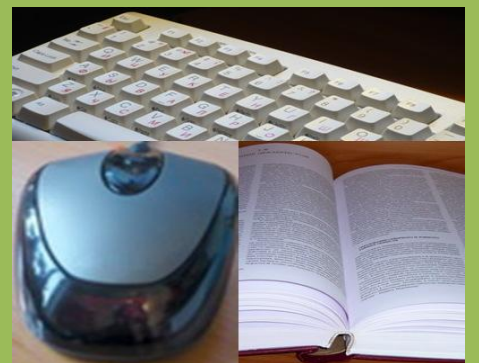


Інструкції з комплексної практичної роботи на тему: «Бази даних»

6 варіантів практичної роботи





Комп'ютерний практикум.

Тема: Комплексна практична робота за темою «Бази даних».

Мета: закріпити на практиці набуті знання з теми «Бази даних», вміння створювати таблиці, форми, запити й працювати з ними, а також навчитись створювати звіти.

Завдання. (Варіант_1)

Створити базу даних «**Фізичні властивості галогенів**», виконати над базою даних найпростіші операції по модифікації, упорядкуванню, пошуку даних.

У таблиці №1 наведені фізичні властивості галогенів.

Таблиця 1.

Назва елемента	Символ елемента	Відносна атомна Маса	Температура кипіння	Агрегатний стан при н.у.	Кольори
Фтор	F	19,0	-188,13	Газ	Яскраво-сірий
Хлор	Cl	35,5	-34,1	Газ	Жовто-зелений
Бром	Br	70,9	59,2	Рідина	Червоно-бурий
Йод	I	129,9	185,5	Твердий	Темно-фіолетовий

Хід роботи.

1. Запустіть програму для опрацювання бази даних Access.
2. Створіть нову базу даних з іменем файлу – **Фізичні_властивості_галогенів**.
Діалогове вікно Access → **Нова база даних** → **ОК** → Виберіть свою папку і дайте файлу назву **Фізичні_властивості_галогенів** → **Створити**.
3. Виберіть режим конструктора таблиці.
У вікні **Нова таблиця** виберіть режим **Конструктор** → **ОК** – відкриється вікно конструктора з назвою *Таблиця1*.
4. Утворіть структуру бази даних.
Введіть назви полів, наведені в таблиці №2 і задайте самостійно їхні типи та розмір.

Таблиця 2.

Ім'я поля в базі даних	Тип поля	Розмір поля
Номер		
Назва елемента		
Символ елемента		
Відносна атомна маса		
Температура кипіння		
Агрегатний стан при н.у.		
Кольори		

Закрийте вікно конструктора таблиці (але не переплутайте з вікном Access) і збережіть структуру таблиці на диску з назвою: **Галогени**. Файл→Закрити→Так→Замість назви *Таблиця1* введіть назву **Галогени**→ОК. Відмовтеся від ключового поля(натисніть на кнопку Ні).

5. Відкрийте створену таблицю для введення даних.
У головному вікні БД виберіть таблицю **Галогени** і натисніть на кнопку **Відкрити**. Введіть в таблицю дані відповідно до таблиці №1.

6. Виконайте операцію по впорядкуванню записів бази даних за абеткою по полю – **Назва елементів**.
 7. **Модифікуйте структуру таблиці.**
Перейдіть у режим конструктора таблиці. Змініть назву поля **Кольори** – напишіть його великими літерами.
 8. **Закрийте свою таблицю, зберігаючи дані на диску.**
 9. **Створіть форму для таблиці Галогени.**
У головному вікні БД виберіть закладку **Форми** і виконайте команду **Створити**.
 10. **Активізуйте майстра форм і виконайте всі його вказівки.**
У вікні **Нова форма** виберіть майстра форм і обов'язково задайте у полі списку *джерело даних* – таблицю **Галогени** → **ОК**.
 11. **Виберіть поля, які повинні бути у вашій формі.**
Виберіть усі поля серед доступних кнопкою >> і натисніть **Далі**.
 12. **Виберіть зовнішній вигляд форми.**
Задайте вигляд в один стовпець → **Далі**.
 13. **Виберіть стиль форми: фон, заставку.**
 14. **Надайте формі ім'я.**
Введіть ім'я: **Галогени** → Увімкніть режим авто відкривання форми (перший вимикач) → **Готово**.
 15. **Створити Запит1** для одержання інформації лише про ті елементи, агрегатний стан яких при н.у. є газ.
Вікно БД → **Запити** → **Створити** → **Конструктор** → **ОК** → Додайте таблицю **Галогени** → Закрийте вікно Додати таблицю. Заповніть бланк запиту. Закрийте вікно запиту зі збереженням структури запиту з назвою **Запит1**.
 16. **Створити Запит2 на Створення таблиці**, що міститиме дані лише про ті елементи, відносна атомна маса яких перевищує 30 і менша, ніж 130.
Вибрати пункт меню **Запит→Створення таблиці**. Назва нової таблиці: **Галогени2**.
 17. Для таблиці **Галогени2** створити **автозвіт**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Автозвіт: в стовбчик** → Виберіть таблицю **Галогени2** → **ОК**.
 18. Для таблиці **Галогени** створити **звіт**, використовуючи **Майстра звітів**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Майстер звітів** → Джерело даних: **Галогени** → **ОК**. Виконайте всі вимоги майстра.
Виберіть усі поля у вікні **Доступні поля** і натискайте на кнопку з позначкою >> → **Далі**.
Групування записів у звіті не задавати. Натиснути на кнопку **Далі**. Упорядкування можете не задавати. Задайте вигляд макета звіту.
Макет задайте **табличний, орієнтацію книжкову**, увімкніть режим на лаштування ширини полів для розміщення звіту на одній сторінці (за замовчуванням усе це повинно бути задано) → **Далі**. **Виберіть стиль: Діловий (Далі)**. Звіту дайте ім'я **Звіт2**, перемкніть звіт в режим перегляду і натисніть на кнопку **Готово**.
 19. **Розгляньте звіт і його структуру.**
Змініть структуру звіту у режимі конструктора так, щоб покращити вигляд звіту:
 - 1) зменшіть і вигідніше розташуйте (перетягніть) об'єкти на свій розсуд;
 - 2) розмалюйте різними кольорами різні структурні частини звіту;
 - 3) задайте прізвища товстим шрифтом 16 пунктів.
 20. **Збережіть результати роботи.**
 21. **Покажіть результати роботи викладачу.**
- Додаткове завдання: створити ілюстровану форму.**

Висновок: _____



Комп'ютерний практикум.

Тема: Комплексна практична робота за темою «Бази даних».

Мета: закріпити на практиці набуті знання з теми «Бази даних», вміння створювати таблиці, форми, запити й працювати з ними, а також навчитись створювати звіти.

Завдання. (Варіант_2)

Створити базу даних «Найбільші за чисельністю населення держави кожної частини світу», виконати над базою даних найпростіші операції по модифікації, упорядкуванню, пошуку даних.

У таблиці №1 наведені найбільші по чисельності населення держави кожної частини світу.

Таблиця 1.

Частина світу	Країна	Населення, млн. чоловік	Площа, млн. кв. км	Столиця	Населення столиці, млн. чоловік
Європа	Росія	148,4	17,0754	Москва	8,957
Азія	Китай	1200,493	9,597	Пекін	5,770
Африка	Нігерія	91,549	0,9238	Абуджа	0,298
Північна Америка	США	258,233	9,372	Вашингтон	0,589
Південна Америка	Бразилія	151,534	8,512	Бразилія	0,411
Австралія, Океанія	Австралія	17,803	7,6823	Канберра	0,299

Хід роботи.

1. Запустіть програму для опрацювання бази даних Access.
2. Створіть нову базу даних з іменем файлу – Найбільші за населенням держави.
Діалогове вікно Access → Нова база даних → ОК → Виберіть свою папку і дайте файлу назву Найбільші за населенням держави → Створити.
3. Виберіть режим конструктора таблиці.
У вікні Нова таблиця виберіть режим Конструктор → ОК – відкриється вікно конструктора з назвою Таблиця1.
4. Утворіть структуру бази даних.
Введіть назви полів, наведені в таблиці №2 і задайте самостійно їхні типи та розмір.

Таблиця 2.

Ім'я поля в базі даних.	Тип поля	Розмір поля
Частина світу		
Країна		
Населення		
Площа		
Столиця		
Населення столиці		

Закрийте вікно конструктора таблиці (але не переплутайте з вікном Access) і збережіть структуру таблиці на диску з назвою: Населення держав. Файл→Закрити→Так→Замість назви Таблиця1 введіть назву Населення держав → ОК. Відмовтеся від ключового поля(натисніть на кнопку Ні).

5. Відкрийте створену таблицю для введення даних.
У головному вікні БД виберіть таблицю Населення держав і натисніть на кнопку Відкрити. Введіть в таблицю дані відповідно до таблиці №1.

6. Виконайте операцію по впорядкуванню записів бази даних за зростанням по полю – **Площа, млн. кв. км.**
 7. **Модифікуйте структуру таблиці.**
Перейдіть у режим конструктора таблиці. Змініть назву поля **Столиця** – напишіть його великими літерами.
 8. **Закрийте свою таблицю, зберігаючи дані на диску.**
 9. **Створіть форму для таблиці Населення держав.**
У головному вікні БД виберіть закладку **Форми** і виконайте команду **Створити**.
 10. **Активізуйте майстра форм і виконайте всі його вказівки.**
У вікні **Нова форма** виберіть майстра форм і обов'язково задайте у полі списку *джерело даних* – таблицю **Населення держав** → **ОК**.
 11. **Виберіть поля, які повинні бути у вашій формі.**
Виберіть усі поля серед доступних кнопкою >> і натисніть **Далі**.
 12. **Виберіть зовнішній вигляд форми.**
Задайте вигляд в один стовпець → **Далі**.
 13. **Виберіть стиль форми: фон, заставку.**
 14. **Надайте формі ім'я.**
Введіть ім'я: **Населення держав** → Увімкніть режим авто відкривання форми (перший вимикач) → **Готово**.
 15. **Створити Запит1** для одержання інформації лише про ті частини світу, в яких **країна починається на літеру Р**.
Вікно БД → **Запити** → **Створити** → **Конструктор** → **ОК** → Додайте таблицю **Населення держав** → Закрийте вікно Додати таблицю. Заповніть бланк запиту. Закрийте вікно запиту зі збереженням структури запиту з назвою **Запит1**.
 16. **Створити Запит2 на Створення таблиці**, що міститиме дані лише про ті частини світу, населення яких **менше, ніж 1000 млн. і площа яких перевищує 0,9 млн.кв.км.**
Вибрати пункт меню **Запит→Створення таблиці**. Назва нової таблиці: **Населення держав2**.
 17. Для таблиці **Населення держав2** створити **автозвіт**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Автозвіт: в стовбчик** → Виберіть таблицю **Населення держав2** → **ОК**.
 18. Для таблиці **Населення держав** створити **звіт**, використовуючи **Майстра звітів**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Майстер звітів** → Джерело даних: **Населення держав** → **ОК**. Виконайте всі вимоги майстра.
Виберіть усі поля у вікні **Доступні поля** і натискайте на кнопку з позначкою >> → **Далі**.
Групування записів у звіті не задавати. Натиснути на кнопку **Далі**. Упорядкування можете не задавати. Задайте вигляд макета звіту.
Макет задайте **табличний, орієнтацію книжкову**, увімкніть режим на лаштування ширини полів для розміщення звіту на одній сторінці (за замовчуванням усе це повинно бути задано) → **Далі**. Виберіть стиль: **Звичайний (Обычный)** (Далі). Звіту дайте ім'я **Звіт2**, перемкніть звіт в режим перегляду і натисніть на кнопку **Готово**.
 19. **Розгляньте звіт і його структуру.**
Змініть структуру звіту у режимі конструктора так, щоб покращити вигляд звіту:
 - 4) зменшіть і вигідніше розташуйте (перетягніть) об'єкти на свій розсуд;
 - 5) розмалюйте різними кольорами різні структурні частини звіту;
 - 6) задайте прізвища товстим шрифтом 16 пунктів.
 20. Збережіть результати роботи.
 21. Покажіть результати роботи викладачу.
- Додаткове завдання: створити ілюстровану форму.**

Висновок: _____



Комп'ютерний практикум.

Тема: Комплексна практична робота за темою «Бази даних».

Мета: закріпити на практиці набуті знання з теми «Бази даних», вміння створювати таблиці, форми, запити й працювати з ними, а також навчитись створювати звіти.

Завдання. (Варіант_3)

Створити базу даних «Відеотека», виконати над базою даних найпростіші операції по модифікації, упорядкуванню, пошуку даних.

У таблиці №1 наведені матеріали для БД «Відеотека».

Таблиця №1.

Фільм	Країна	Час	Жанр	Дата	Виданий
П'ятий елемент	США	125	Фантастика	14. 11. 97	Так
Титанік	США	125	Мелодрама	17. 03. 97	Немає
На прізвисько Звір	Росія	85	Бойовик	03. 03. 97	Так
Професіонал	Франція	125	Бойовик	09. 09. 96	Немає
Драйв	США	115	Бойовик	22. 03. 97	Немає
Танцюрист диско	Індія	130	Мелодрама	12. 05. 95	Так
Іграшка	Франція	85	Комедія	25.12. 96	Немає

Хід роботи.

1. Запустіть програму для опрацювання бази даних Access.
2. Створіть нову базу даних з іменем файлу – Відеотека.
Діалогове вікно Access → Нова база даних → ОК → Виберіть свою папку і дайте файлу назву Відеотека → Створити.
3. Виберіть режим конструктора таблиці.
У вікні Нова таблиця виберіть режим Конструктор → ОК – відкриється вікно конструктора з назвою Таблиця1.
4. Утворіть структуру бази даних.
Введіть назви полів, наведені в таблиці №2 і задайте самостійно їхні типи та розмір.

Таблиця 2.

Ім'я поля в базі даних	Тип поля	Розмір поля
Фільм		
Країна		
Час		
Жанр		
Дата		
Видана		

Закрийте вікно конструктора таблиці (але не переплутайте з вікном Access) і збережіть структуру таблиці на диску з назвою: Диски. Файл→Закрити→Так→Замість назви Таблиця1 введіть назву Диски→ОК. Відмовтеся від ключового поля(натисніть на кнопку Ні).

5. Відкрийте створену таблицю для введення даних.
У головному вікні БД виберіть таблицю Диски і натисніть на кнопку Відкрити. Введіть в таблицю дані відповідно до таблиці №1.

6. Виконайте операцію по впорядкуванню записів бази даних за абеткою по полю – **Фільм**.
 7. **Модифікуйте структуру таблиці.**
Перейдіть у режим конструктора структури. Змініть назву поля **Жанр** – напишіть його великими літерами.
 8. **Закрийте свою таблицю, зберігаючи дані на диску.**
 9. **Створіть форму для таблиці Диски.**
У головному вікні БД виберіть закладку **Форми** і виконайте команду **Створити**.
 10. **Активізуйте майстра форм і виконайте всі його вказівки.**
У вікні **Нова форма** виберіть майстра форм і обов'язково задайте у полі списку *джерело даних* – таблицю **Диски** → **ОК**.
 11. **Виберіть поля, які повинні бути у вашій формі.**
Виберіть усі поля серед доступних кнопкою >> і натисніть **Далі**.
 12. **Виберіть зовнішній вигляд форми.**
Задайте вигляд в один стовпець → **Далі**.
 13. **Виберіть стиль форми: фон, заставку.**
 14. **Надайте формі ім'я.**
Введіть ім'я: **Диски** → Увімкніть режим авто відкривання форми (перший вимикач) → **Готово**.
 15. **Створити Запит1** для одержання інформації лише про ті фільми, які були випущені в **США**.
Вікно БД → **Запити** → **Створити** → **Конструктор** → **ОК** → Додайте таблицю **Диски** → Закрийте вікно Додати таблицю. Заповніть бланк запиту. Закрийте вікно запиту зі збереженням структури запиту з назвою **Запит1**.
 16. **Створити Запит2 на Створення таблиці**, що міститиме дані лише про ті фільми, **тривалість яких перевищує 100 хв. і жанр яких не фантастика**.
Вибрати пункт меню **Запит→Створення таблиці**. Назва нової таблиці: **Диски2**.
 17. Для таблиці **Диски2** створити **автозвіт**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Автозвіт: в стовбчик** → Виберіть таблицю **Диски2** → **ОК**.
 18. Для таблиці **Диски** створити **звіт**, використовуючи **Майстра звітів**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Майстер звітів** → Джерело даних: **Диски** → **ОК**.
Виконайте всі вимоги майстра.
Виберіть усі поля у вікні **Доступні поля** і натискайте на кнопку з позначкою >> → **Далі**.
Групування записів у звіті не задавати. Натиснути на кнопку **Далі**. Упорядкування можете не задавати. Задайте вигляд макета звіту.
Макет задайте **табличний, орієнтацію книжкову**, увімкніть режим на лаштування ширини полів для розміщення звіту на одній сторінці (за замовчуванням усе це повинно бути задано) → **Далі**. **Виберіть стиль: Напівжирний (Полужирный) (Далі)**. Звіту дайте ім'я **Звіт2**, перемкніть звіт в режим перегляду і натисніть на кнопку **Готово**.
 19. **Розгляньте звіт і його структуру.**
Змініть структуру звіту у режимі конструктора так, щоб покращити вигляд звіту:
 - 7) зменшіть і вигідніше розташуйте (перетягніть) об'єкти на свій розсуд;
 - 8) розмалюйте різними кольорами різні структурні частини звіту;
 - 9) задайте прізвища товстим шрифтом 16 пунктів.
 20. **Збережіть результати роботи.**
 21. **Покажіть результати роботи викладачу.**
- Додаткове завдання: створити ілюстровану форму.**

Висновок: _____



Комп'ютерний практикум.

Тема: Комплексна практична робота за темою «Бази даних».

Мета: закріпити на практиці набуті знання з теми «Бази даних», вміння створювати таблиці, форми, запити й працювати з ними, а також навчитись створювати звіти.

Завдання. (Варіант_4)

Створити базу даних «Характеристики найбільших річок світу», виконати над базою даних найпростіші операції по модифікації, упорядкуванню, пошуку даних.

У таблиці №1 наведені дані про шість найбільших річок світу.

Таблиця 1.

№ п/п	Річка	Довжина, км	Площа басейну, млн. кв. км	Частина світу
1.	Ніл	6671	1,807	Африка
2.	Янцзи	6300	2,867	Азія
3.	Амазонка	6280	7,050	Південна Америка
4.	Міссісіпі	6019	3,328	Північна Америка
5.	Хуанхе	5464	0,732	Азія
6.	Обь	5410	2,990	Азія

Хід роботи.

1. Запустіть програму для опрацювання бази даних Access.
2. Створіть нову базу даних з іменем файлу – **Характеристики найбільших річок світу**.
Діалогове вікно Access → **Нова база даних** → **ОК** → Виберіть свою папку і дайте файлу назву **Характеристики найбільших річок світу** → **Створити**.
3. Виберіть режим конструктора таблиці.
У вікні **Нова таблиця** виберіть режим **Конструктор** → **ОК** – відкриється вікно конструктора з назвою *Таблиця1*.
4. Утворіть структуру бази даних.
Введіть назви полів, наведені в таблиці №2 і задайте самостійно їхні типи та розмір.

Таблиця 2.

Ім'я поля в базі даних.	Тип поля	Розмір поля
Номер		
Річка		
Довжина		
Площа басейну		
Частина світу		

Закрийте вікно конструктора таблиці (але не переплутайте з вікном Access) і збережіть структуру таблиці на диску з назвою: **Найбільші ріки.** Файл→Закрити→Так→Замість назви *Таблиця1* введіть назву **Найбільші ріки**→ОК. Відмовтеся від ключового поля(натисніть на кнопку **Ні**).

5. Відкрийте створену таблицю для введення даних.
У головному вікні БД виберіть таблицю **Найбільші ріки** і натисніть на кнопку **Відкрити**. Введіть в таблицю дані відповідно до таблиці №1.

6. Виконайте операцію по впорядкуванню записів бази даних за спаданням по полю – **Площа басейну**.
 7. **Модифікуйте структуру таблиці.**
Перейдіть у режим конструктора структури. Змініть назву поля **Річка** – напишіть його великими літерами.
 8. **Закрийте свою таблицю, зберігаючи дані на диску.**
 9. **Створіть форму для таблиці Найбільші ріки.**
У головному вікні БД виберіть закладку **Форми** і виконайте команду **Створити**.
 10. **Активізуйте майстра форм і виконайте всі його вказівки.**
У вікні **Нова форма** виберіть майстра форм і обов'язково задайте у полі списку *джерело даних* – таблицю **Найбільші ріки** → **ОК**.
 11. **Виберіть поля, які повинні бути у вашій формі.**
Виберіть усі поля серед доступних кнопкою >> і натисніть **Далі**.
 12. **Виберіть зовнішній вигляд форми.**
Задайте вигляд в один стовпець → **Далі**.
 13. **Виберіть стиль форми: фон, заставку.**
 14. **Надайте формі ім'я.**
Введіть ім'я: **Найбільші ріки** → Увімкніть режим авто відкривання форми (перший вимикач) → **Готово**.
 15. **Створити Запит1** для одержання інформації лише про **ріки Азії**, назва яких починається на літеру **Я**.
Вікно БД → **Запити** → **Створити** → **Конструктор** → **ОК** → Додайте таблицю **Найбільші ріки** → Закрийте вікно Додати таблицю. Заповніть бланк запиту. Закрийте вікно запиту зі збереженням структури запиту з назвою **Запит1**.
 16. **Створити Запит2 на Створення таблиці**, що міститиме дані лише про ті ріки, довжина яких перевищує **5450 км.** і площа басейну яких перевищують **0,5 млн. кв. км.**
Вибрати пункт меню **Запит→Створення таблиці**. Назва нової таблиці: **Найбільші ріки2**.
 17. Для таблиці **Найбільші ріки2** створити **автозвіт**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Автозвіт: в стовбчик** → Виберіть таблицю **Найбільші ріки2** → **ОК**.
 18. Для таблиці **Найбільші ріки** створити **звіт**, використовуючи **Майстра звітів**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Майстер звітів** → Джерело даних: **Найбільші ріки** → **ОК**. Виконайте всі вимоги майстра.
Виберіть усі поля у вікні **Доступні поля** і натискайте на кнопку з позначкою >> → **Далі**.
Групування записів у звіті не задавати. Натиснути на кнопку **Далі**. Упорядкування можете не задавати. Задайте вигляд макета звіту.
Макет задайте табличний, орієнтацію книжкову, увімкніть режим на лаштування ширини полів для розміщення звіту на одній сторінці (за замовчуванням усе це повинно бути задано) → **Далі**. **Виберіть стиль: Стиснутий (Сжатый) (Далі)**. Звіту дайте ім'я **Звіт2**, перемкніть звіт в режим перегляду і натисніть на кнопку **Готово**.
 19. **Розгляньте звіт і його структуру.**
Змініть структуру звіту у режимі конструктора так, щоб покращити вигляд звіту:
10) зменшіть і вигідніше розташуйте (перетягніть) об'єкти на свій розсуд;
11) розмалюйте різними кольорами різні структурні частини звіту;
12) задайте прізвища товстим шрифтом 16 пунктів.
 20. Збережіть результати роботи.
 21. Покажіть результати роботи викладачу.
- Додаткове завдання: створити ілюстровану форму.**

Висновок: _____



Комп'ютерний практикум.

Тема: Комплексна практична робота за темою «Бази даних».

Мета: закріпити на практиці набуті знання з теми «Бази даних», вміння створювати таблиці, форми, запити й працювати з ними, а також навчитись створювати звіти.

Завдання. (Варіант_5)

Створити базу даних «**Планети Сонячної системи**», виконати над базою даних найпростіші операції по модифікації, упорядкуванню, пошуку даних.

У таблиці №1 наведені дані про деякі планети Сонячної системи.

Таблиця 1.

Планета	Відстань від Сонця, млн. км	Діаметр, км	Кількість супутників	Період обігу навколо Сонця
Меркурій	58	4 878	0	88 доби
Венера	108	12 103	0	225 доби
Земля	150	12 756	1	365,25 доби
Юпітер	778	143 800	16	11 років 10 місяців
Нептун	4497	49 000	8	164 року 10 місяців
Плутон	5900	3 000	1	247 років 8 місяців

Хід роботи.

1. Запустіть програму для опрацювання бази даних Access.
2. Створіть нову базу даних з іменем файлу – **Планети Сонячної системи**.
Діалогове вікно Access → **Нова база даних** → **ОК** → Виберіть свою папку і дайте файлу назву **Планети Сонячної системи** → **Створити**.
3. Виберіть режим конструктора таблиці.
У вікні **Нова таблиця** виберіть режим **Конструктор** → **ОК** – відкриється вікно конструктора з назвою *Таблиця1*.
4. Утворіть структуру бази даних.
Введіть назви полів, наведені в таблиці №2 і задайте самостійно їхні типи та розмір.

Таблиця 2.

Ім'я поля в базі даних	Тип поля	Розмір поля
Планета		
Відстань від Сонця, млн. км		
Діаметр, км		
Кількість супутників		
Період обігу навколо Сонця		

Закрийте вікно конструктора таблиці (але не переплутайте з вікном Access) і збережіть структуру таблиці на диску з назвою: Сонячна система. Файл→Закрити→Так→Замість назви Таблиця1 введіть назву Сонячна система →ОК. Відмовтеся від ключового поля(натисніть на кнопку Ні).

5. Відкрийте створену таблицю для введення даних.
У головному вікні БД виберіть таблицю **Сонячна система** і натисніть на кнопку **Відкрити**.
Введіть в таблицю дані відповідно до таблиці №1.

6. Виконайте операцію по впорядкуванню записів бази даних за абеткою по полю – **Планета**.
 7. **Модифікуйте структуру таблиці.**
Перейдіть у режим конструктора структури. Змініть назву поля **Діаметр** – напишіть його великими літерами.
 8. **Закрийте свою таблицю, зберігаючи дані на диску.**
 9. **Створіть форму для таблиці Сонячна система.**
У головному вікні БД виберіть закладку **Форми** і виконайте команду **Створити**.
 10. **Активізуйте майстра форм і виконайте всі його вказівки.**
У вікні **Нова форма** виберіть майстра форм і обов'язково задайте у полі списку *джерело даних* – таблицю **Сонячна система** → **ОК**.
 11. **Виберіть поля, які повинні бути у вашій формі.**
Виберіть усі поля серед доступних кнопкою >> і натисніть **Далі**.
 12. **Виберіть зовнішній вигляд форми.**
Задайте вигляд в один стовпець → **Далі**.
 13. **Виберіть стиль форми: фон, заставку.**
 14. **Надайте формі ім'я.**
Введіть ім'я: Сонячна система → Увімкніть режим авто відкривання форми (перший вимикач) → **Готово**.
 15. **Створити Запит1** для одержання інформації лише про ті планети, **кількість супутників яких дорівнює 0**.
Вікно БД → **Запити** → **Створити** → **Конструктор** → **ОК** → Додайте таблицю **Сонячна система** → Закрийте вікно Додати таблицю. Заповніть бланк запиту. Закрийте вікно запиту зі збереженням структури запиту з назвою Запит1.
 16. **Створити Запит2 на Створення таблиці**, що міститиме дані лише про ті планети, **відстань яких від Сонця більше 100 млн. км. і діаметр яких менше 150 000 км.**
Вибрати пункт меню **Запит→Створення таблиці**. Назва нової таблиці: **Сонячна система2**.
 17. Для таблиці **Сонячна система2** створити **автозвіт**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Автозвіт: в стовбчик** → Виберіть таблицю Сонячна система2 → **ОК**.
 18. Для таблиці **Сонячна система** створити **звіт**, використовуючи **Майстра звітів**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Майстер звітів** → Джерело даних: Сонячна система → **ОК**. Виконайте всі вимоги майстра.
Виберіть усі поля у вікні **Доступні поля** і натискайте на кнопку з позначкою >> → **Далі**.
Групування записів у звіті не задавати. Натиснути на кнопку **Далі**. Упорядкування можете не задавати. Задайте вигляд макета звіту.
Макет задайте **табличний, орієнтацію книжкову**, увімкніть режим на лаштування ширини полів для розміщення звіту на одній сторінці (за замовчуванням усе це повинно бути задано) → **Далі**. **Виберіть стиль: Спокійний (Спокойный) (Далі)**. Звіту дайте ім'я **Звіт2**, перемкніть звіт в режим перегляду і натисніть на кнопку **Готово**.
 19. **Розгляньте звіт і його структуру.**
Змініть структуру звіту у режимі конструктора так, щоб покращити вигляд звіту:
13) зменшіть і вигідніше розташуйте (перетягніть) об'єкти на свій розсуд;
14) розмалюйте різними кольорами різні структурні частини звіту;
15) задайте прізвища товстим шрифтом 16 пунктів.
 20. Збережіть результати роботи.
 21. Покажіть результати роботи викладачу.
- Додаткове завдання: створити ілюстровану форму.**

Висновок: _____



Комп'ютерний практикум.

Тема: Комплексна практична робота за темою «Бази даних».

Мета: закріпити на практиці набуті знання з теми «Бази даних», вміння створювати таблиці, форми, запити й працювати з ними, а також навчитись створювати звіти.

Завдання. (Варіант_6)

Створити базу даних «**Основні характеристики частин світу**», виконати над базою даних найпростіші операції по модифікації, упорядкуванню, пошуку даних.

У таблиці №1 наведені основні характеристики частин світу.

Таблиця 1.

Частина світу	Площа (з островами), кв. км	Найбільша вершина	Найбільше озеро	Найбільший острів
Європа	10 500	Ельбрус	Каспійське	Великобританія
Азія	44 444	Еверест	Аральське	Калімантан
Африка	30 300	Кенія	Вікторія	Мадагаскар
Північна Америка	24 250	Мак-Кінлі	Верхнє	Гренландія
Південна Америка	17 833	Аконкагуа	Маракайбо	Вогненна Земля
Австралія і Океанія	8 523	Джая	Ейр	Нова Гвінея
Антарктида	14 107	Віксон	—	Південні Шотландські

Хід роботи.

1. Запустіть програму для опрацювання бази даних Access.
2. Створіть нову базу даних з іменем файлу – **Основні характеристики частин світу**.
Діалогове вікно Access → Нова база даних → ОК → Виберіть свою папку і дайте файлу назву **Основні характеристики частин світу** → Створити.
3. Виберіть режим конструктора таблиці.
У вікні **Нова таблиця** виберіть режим **Конструктор** → ОК – відкриється вікно конструктора з назвою *Таблиця1*.
4. Утворіть структуру бази даних.
Введіть назви полів, наведені в таблиці №2 і задайте самостійно їхні типи та розмір.

Таблиця 2.

Ім'я поля в базі даних	Тип поля	Розмір поля
Частина світу		
Площа (з островами)		
Найбільша вершина		
Найбільше озеро		
Найбільший острів		

Закрийте вікно конструктора таблиці (але не переплутайте з вікном Access) і збережіть структуру таблиці на диску з назвою: **Частини світу**. Файл→Закрити→Так→Замість назви *Таблиця1* введіть назву **Частини світу** →ОК. Відмовтеся від ключового поля(натисніть на кнопку Ні).

5. Відкрийте створену таблицю для введення даних.
У головному вікні БД виберіть таблицю **Частини світу** і натисніть на кнопку **Відкрити**.
Введіть в таблицю дані відповідно до таблиці №1.

6. Виконайте операцію по впорядкуванню записів бази даних за абеткою по полю – **Найбільша вершина**.
 7. **Модифікуйте структуру таблиці.**
Перейдіть у режим конструктора структури. Змініть назву поля **Частина світу** – напишіть його великими літерами.
 8. **Закрийте свою таблицю, зберігаючи дані на диску.**
 9. **Створіть форму для таблиці Частини світу.**
У головному вікні БД виберіть закладку **Форми** і виконайте команду **Створити**.
 10. **Активізуйте майстра форм і виконайте всі його вказівки.**
У вікні **Нова форма** виберіть майстра форм і обов'язково задайте у полі списку *джерело даних* – таблицю **Частини світу** → **ОК**.
 11. **Виберіть поля, які повинні бути у вашій формі.**
Виберіть усі поля серед доступних кнопкою >> і натисніть **Далі**.
 12. **Виберіть зовнішній вигляд форми.**
Задайте вигляд в один стовпець → **Далі**.
 13. **Виберіть стиль форми: фон, заставку.**
 14. **Надайте формі ім'я.**
Введіть ім'я: **Частини світу** → Увімкніть режим авто відкривання форми (перший вимикач) → **Готово**.
 15. **Створити Запит1** для одержання інформації лише про ті частини світу, площа яких більша **10 000 кв. км., а назва найбільшого озера починається на літеру В**.
Вікно БД → **Запити** → **Створити** → **Конструктор** → **ОК** → Додайте таблицю **Частина світу** → Закрийте вікно Додати таблицю. Заповніть бланк запити. Закрийте вікно запити зі збереженням структури запити з назвою **Запит1**.
 16. **Створити Запит2 на Створення таблиці, що міститиме дані лише про ті частини світу, назва яких починається на літеру А.**
Вибрати пункт меню **Запит→Створення таблиці**. Назва нової таблиці: **Частина світу2**.
 17. Для таблиці **Частина світу2** створити **автозвіт**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Автозвіт: в стовбчик** → Виберіть таблицю **Частина світу2** → **ОК**.
 18. Для таблиці **Частина світу** створити **звіт**, використовуючи **Майстра звітів**.
Вікно БД → Закладка **Звіти** → **Створити** → **Майстер звітів** → Джерело даних: **Частина світу** → **ОК**. Виконайте всі вимоги майстра.
Виберіть усі поля у вікні **Доступні поля** і натискайте на кнопку з позначкою >> → **Далі**.
Групування записів у звіті не задавати. Натиснути на кнопку **Далі**. Упорядкування можете не задавати. Задайте вигляд макета звіту.
Макет задайте **табличний, орієнтацію книжкову**, увімкніть режим на лаштування ширини полів для розміщення звіту на одній сторінці (за замовчуванням усе це повинно бути задано) → **Далі**. Виберіть стиль: **Строгий** (**Далі**). Звіту дайте ім'я **Звіт2**, перемкніть звіт в режим перегляду і натисніть на кнопку **Готово**.
 19. **Розгляньте звіт і його структуру.**
Змініть структуру звіту у режимі конструктора так, щоб покращити вигляд звіту:
16) зменшіть і вигідніше розташуйте (перетягніть) об'єкти на свій розсуд;
17) розмалюйте різними кольорами різні структурні частини звіту;
18) задайте прізвища товстим шрифтом 16 пунктів.
 20. **Збережіть результати роботи.**
 21. **Покажіть результати роботи викладачу.**
- Додаткове завдання: створити ілюстровану форму.**

Висновок: _____
