

Курс: Мова програмування Java

Тема: Взаємодія з джерелами даних.

Частина перша

Завдання 1:

Створіть одно табличну базу даних «Автомобілі». В таблиці зберігайте інформацію про автомобілі. Мінімальні вимоги:

- Назва виробника автомобіля
- Назва автомобіля
- Об'єм двигуна
- Рік випуску
- Колір автомобіля
- Тип автомобіля: седан, хетчбек, універсал

Завдання 2:

Створіть додаток для роботи з базою даних із першого завдання. Мінімальні вимоги:

- Приєднання до бази даних
- Від'єднання від бази даних
- Відображення всього вмісту таблиці з автомобілями
- Показати всіх виробників автомобілів
- Показати назву виробника і кількість автомобілів кожного виробника

Завдання 3:

Додайте до другого завдання наступну функціональність

- Показати виробника з найбільшою кількістю автомобілів
- Показати виробника з найменшою кількістю автомобілів
- Показати всі автомобілі конкретного року випуску
- Показати всі автомобілі з роком випуску у вказаному діапазоні

Завдання 4:

Додайте до третього завдання наступний функціонал

- Показати всі автомобілі конкретного виробника
- Створити фільтр для відображення автомобіля по вказаному кольору
- Створіть фільтр по об'єму двигуна
- Створити фільтр по типу автомобіля

Завдання 5:

Додайте до четвертого завдання наступну функціональність:

- Додавання рядка
- Видалення рядка
- Оновлення рядка