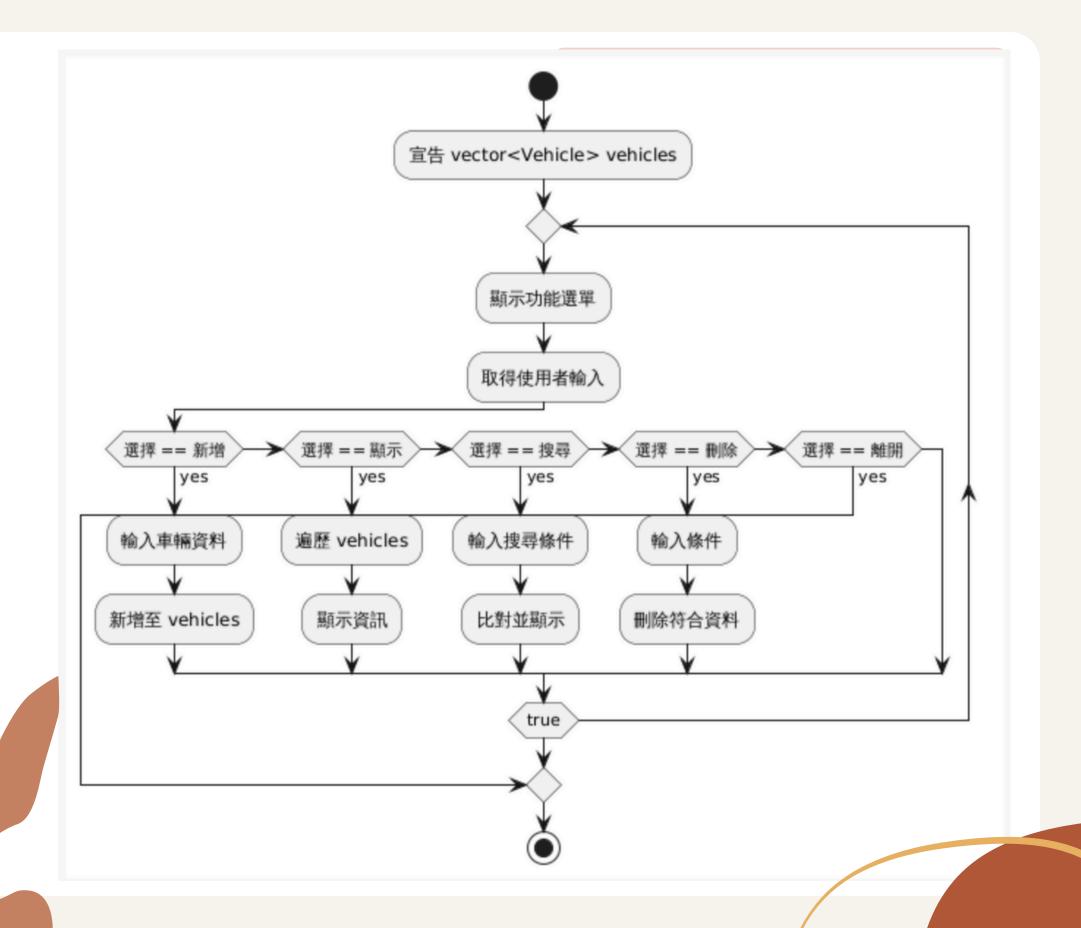
交通工具的管理系統

第25組 組員:謝佳修、蘇梓棱、崔凱洛

介紹:

管理各種交通工具的資訊,目前支援新增、 刪除、查詢等功能,並準備擴充為較完整的 互動選單 UML



類別: brand 品牌 model 型號 year 年份 type 類別

```
class Vehicle {
private:
    string brand;
    string model;
    int year;
    string type;
```

displayInfo

```
void Vehicle::displayInfo() const {
    cout << "品牌: " << brand << ", 型號: " << model
    << ", 年份: " << year << ", 類型: " << type << endl;
}
```

inpuFromUser

```
Vehicle Vehicle::inputFromUser() {
    string b, m, t;
    int y;
    cout << "請輸入品牌:";
    cin >> b;
    cout << "請輸入型號:";
    cin >> m;
    cout << "請輸入年份:";
    cin >> y;
    cout << "請輸入類型:";
    cin >> t;
    return Vehicle(b, m, y, t);
```

deleteSingleMatch

輸入資料

```
cout << "請手動新增一筆資料:" << end1;
vehicles.push_back(Vehicle::inputFromUser());
```

搜尋資料

```
string keyword;
cout << "\n請輸入品牌進行搜尋:";
cin >> keyword;
for (const auto& v : vehicles)
    if (v.getBrand() == keyword)
       v.displayInfo();
```

删除資料

```
string brand, model, type;
cout << "\n請輸入要刪除資料的品牌:";
cin >> brand;
cout << "請輸入型號:";
cin >> model;
cout << "請輸入年份:";
cin >> year;
cout << "請輸入類型:";
cin >> type;
Vehicle::deleteSingleMatch(vehicles, brand, model, year, type);
```

預計:

多條件搜尋:

使用者可依品牌、型號、年份、類型組合搜尋特定車輛。

互動式選單:

程式啟動後提供操作選單(如:新增、搜尋、刪除、列出所有車輛)。 車輛勾選操作(多選):

可支援顯示車輛列表,讓使用者「勾選」欲刪除或查詢的車輛。