

# 共享單車資料庫

## 題目說明

以共享單車作為核心，設計共享單車的資料庫

## 資料需求分析

- 可以在不同地點租還單車
- 可以回報單車狀況(是否壞掉)
- 可以保保險
- 可以查看目前該地區剩餘單車數量

## 系統功能分析

- 一個可互動網頁(分別給使用者與管理者)
- 一個系統資料庫

## Entity Type

- Bike
  - Serial number
  - Factory
  - Maintenance Record
  - Is\_broken
- Location
  - Name
  - Address
    - City
    - District
    - Street
- Employee
  - Sex
  - Name
  - Ssn
- User
  - Sex
  - Name

- Ssn
- Rent history
  - Bike Serial number
  - Time
- Insurance
  - Type
  - Insurance amount

## Relation Ship

- 單車屬於哪個地區 N:1
- 單車目前暫停地區 N:1
- 單車負責員工 N:1
- 地區管轄員工 N:1
- 使用者租借單車 1:1
- 使用者保險 1:N