



# Software Project for Software Engineering

**Presenter: Willy Sheng-Wei Fang**

**Project Name: FeedPet**

**School: NCU-MIS**

# Contents



**FEEDPET**

EVERYTHING IS SIMPLE WITH FEED PET

**01 About FeedPet**

**02 Project Team Members**

**03 Responsibility & Contribution**

**04 Project Output & Gains**

# About FeedPet



# About FeedPet



**FEEDPET**

EVERYTHING IS SIMPLE WITH FEED PET

- ✓ **Name:** FeedPet
- ✓ **Client:** Professor in Software Engineering (Class)
- ✓ **Time:** 09/18, 2019 ~ 01/12, 2020
- ✓ **Abstract:**  
Develop a website for owners to record/calculate pets' food-intake, search for feed and pet hotels, based on the open data from Taiwan government.
- ✓ **Project Spec. / Doc.:** [reurl.cc/R6bR39](https://reurl.cc/R6bR39)
- ✓ **Project Code:** [github.com/LeBronWilly/FeedPet](https://github.com/LeBronWilly/FeedPet)

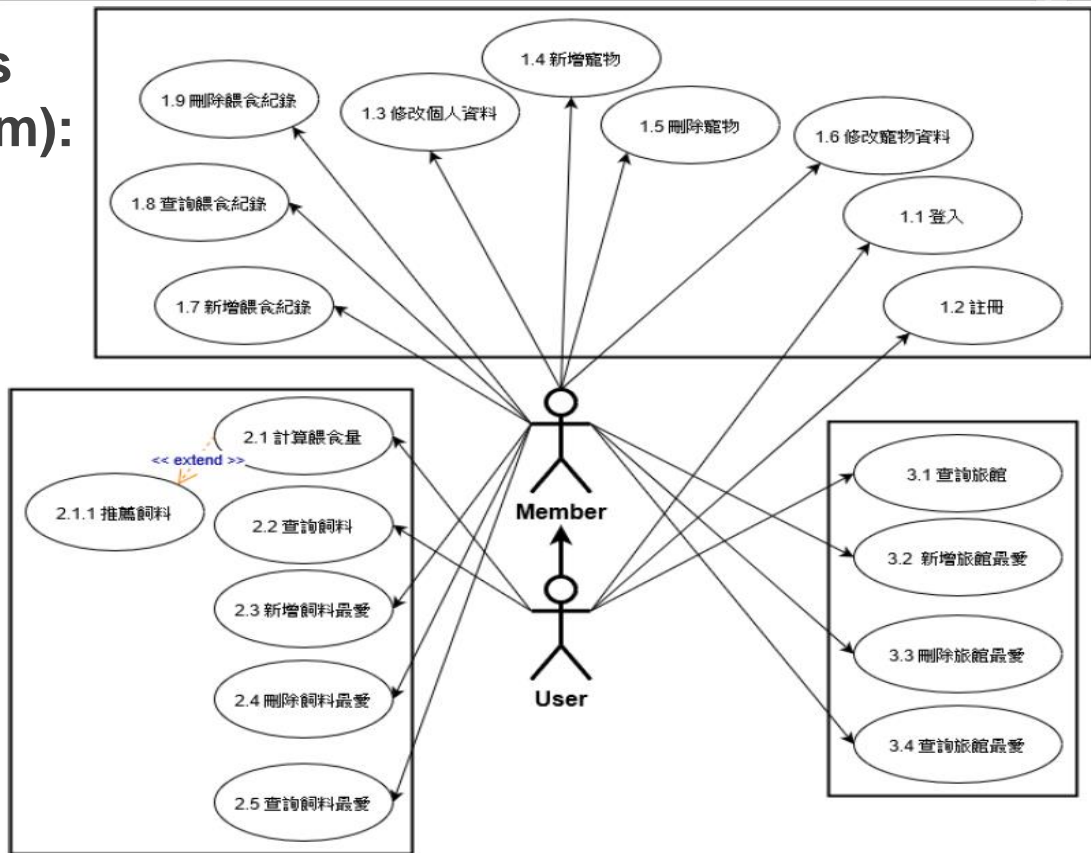


# About FeedPet



## ✓ System Functions (Use Case Diagram):

**Feed  
Module**



**Users/Pets  
Module**

**Hotel  
Module**

# About FeedPet



## ✓ Development Techniques:



**Python**  
**3.7.4**



**Django**  
**2.2.7**



**SQLite**  
**3.27.2**



**VS Code**

# Project Team Members



# Project Team Members



**Tina**



- ✓ Back-end  
(Hotel Module)

**Sunny**



- ✓ Front-end
- ✓ UI/UX

**Kevin**



- ✓ Back-end  
(Feed Module)
- ✓ Database

**Jack**



- ✓ Back-end  
(Feed Module)
- ✓ Database

**Zachary**



- ✓ Front-end
- ✓ Back-end  
(User/Pets Module)
- ✓ System Integration

**Willy (Me)**



- ✓ RA/SA
- ✓ System Testing  
(Manual/Automated)
- ✓ Specification



# Responsibility & Contribution



# Responsibility & Contribution



## Requirement Analysis



- ✓ **Project Scope**
- ✓ Use Case Diagram
- ✓ Functions Description

## Test Cases Design



- ✓ **Test Plan (Unit, Integration, Stress)**
- ✓ Test Coverage

## System Testing



- ✓ Implementation
- ✓ **Coordination with Developers**
- ✓ Test Reports

## Project Specification



- ✓ **Documentation (133 pages)**
- ✓ Project Presentation

# Project Output & Gains



# Project Output

01

## Users/Pets Module – Pets

Basic information about owners' pets

02

## Users/Pets Module – Users

Basic information about owners

03

## Feed Module

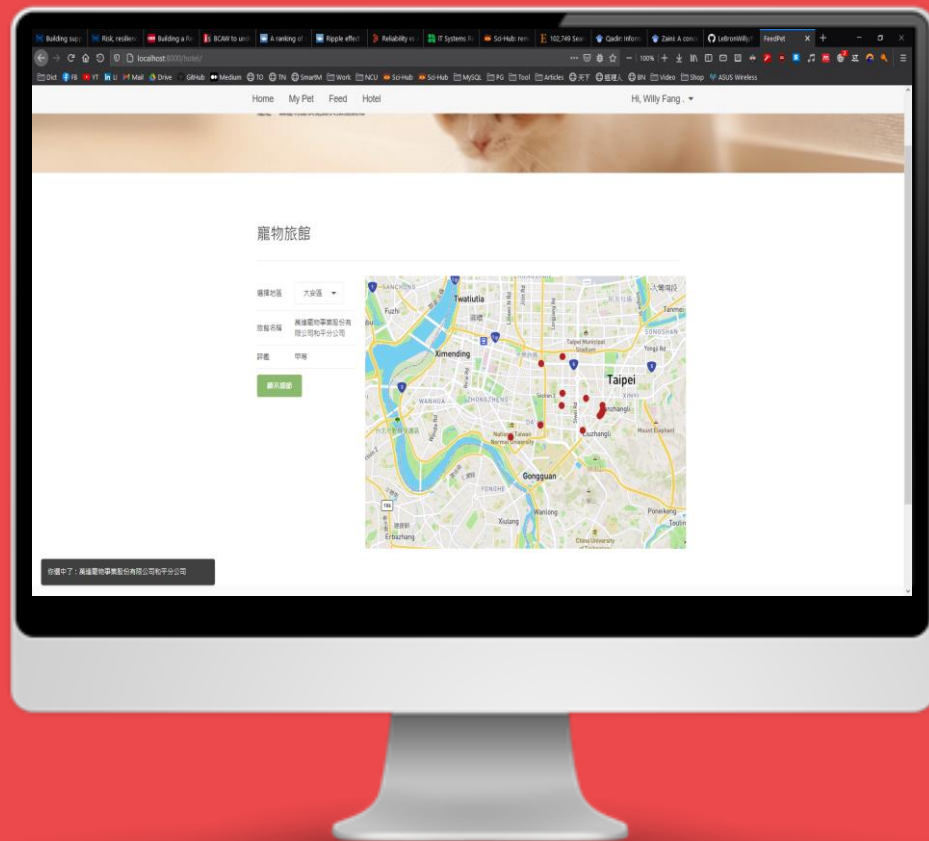
Record & calculate pets' food-intake,  
search for feed & feeding records

04

## Hotel Module

Search for pets hotels

✓ Other detailed functions: favorite, register, etc.





# What I gain from the project



## ✓ Actual implementation of IT projects & system development process

### I. 系統分析與設計

#### 1. 簡介

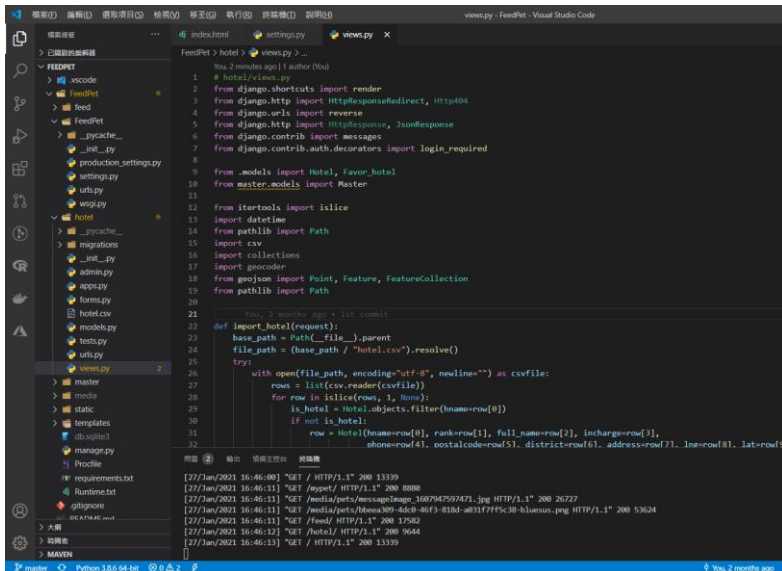
##### (1) 專案目的與動機

隨著經濟發展、生活型態與價值觀念的改變，社會上飼養寵物(Ex. 狗、貓、鼠、兔子等)的人們不斷增加。基於此體環境，想把握龐大商機的人們開始發展出許多與寵物相關的食衣住行育樂服務(Ex. 飼養諮詢、飼料買賣、寵物旅館、寵物美容、寵物活動等等)，為的就是佔據這塊市場大餅！

因此，為了能幫助主人們更方便地使用服務(在此針對於狗、貓的食、住部分)，我們設計出一個網頁系統—FeedPet，提供主人們計算寵糧食量、查詢飼料資訊、飼養紀錄以及查詢寵物旅館等功能，努力為社會上養狗養貓的主人們貢獻一份心力！

以下為我們所分析的需求列表：

- 使用者可以註冊，登入後可以新增寵物
- 使用者可以修改、刪除寵物，可以依照每天的時間紀錄寵糧食資訊
- 寵物可依照每天紀錄寵糧食資訊
- 紀錄需有寵物和糧食量與時間資訊
- 使用者可以根據寵物資料，以及由系統計算的飲水量、食物量，查詢到



### (3) 第三階段：系統壓力測試

測試編號	TC1_3-1
測試目標	了解登入可承受之使用人數，登入使用案例需要查詢資料庫，測試系統在多少人同時送出時將會發生錯誤。
技術要求	使用者點選登入。(間隔時間為1秒) Test 1：使用者人數為50人以及重複5次動作 Test 2：使用者人數為100人以及重複5次動作 Test 3：使用者人數為150人以及重複5次動作

測試編號	TC2_3-2-1
測試目標	了解糧食小工具可承受之使用人數，糧食小工具該使用案例需要查詢資料庫並且需要重新導向新頁面，測試系統在多少人同時送出計算資訊時將會發生錯誤。
技術要求	使用者登入後，使用糧食小工具去做寵物糧食量計算。(間隔時間為1秒) Test 1：使用者人數為50人以及重複5次動作 Test 2：使用者人數為100人以及重複5次動作 Test 3：使用者人數為200人以及重複5次動作

測試編號	TC3_3-3-1
測試目標	了解旅館查詢可承受之使用人數，該使用案例需要查詢資料庫，測

RA/SA → SD → Implementation → Testing → Maintenance



# What I gain from the project



## ✓ The experience of requirement analysis / system analysis

以下為我們所分析的需求列表：

- 使用者可以註冊，登入後可以新增寵物
- 使用者可以修改、刪除寵物，可以依照每天的時間紀錄餵食資訊
- 寵物可依照每天記錄餵食資訊
- 紀錄需有寵物和餵食量和時間資料
- 使用者可以根據寵物資料，以及由系統計算的飲水量、食物量，查詢到推薦適合的飼料
- 使用者可以查詢旅館、飼料並加入我的最愛

### (2) 系統功能特色

此系統將專注在狗、貓的食、住部分，主要目的是能讓主人們能快速尋找到自己動物適合的餵食量、飼料並且記錄，也能搜尋鄰近的寵物旅館資訊，讓主人們更方便查詢。管理者每日會從 Open Data 更新取得最新的資訊，提供社會上養狗養貓的主人們最即時的資訊。

### (3) 使用者定位

- 任何有飼養動物(狗、貓)的飼主。

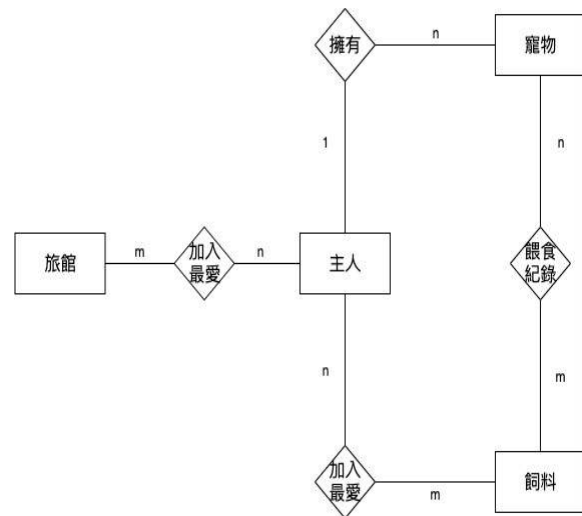
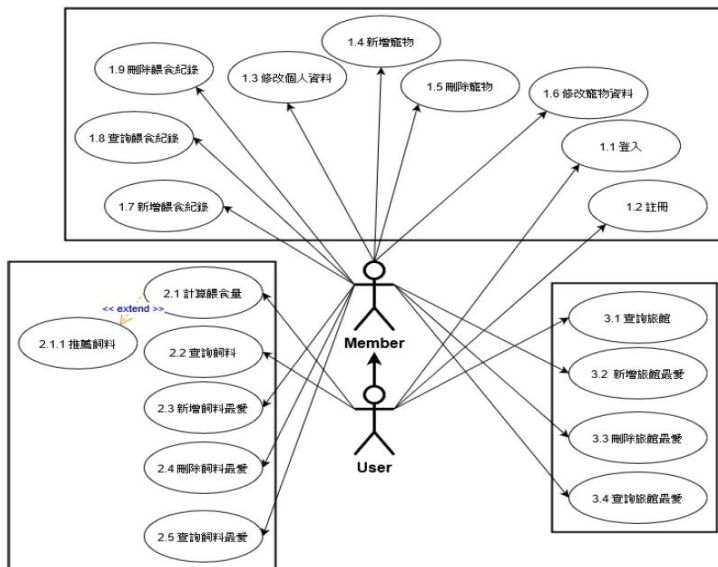


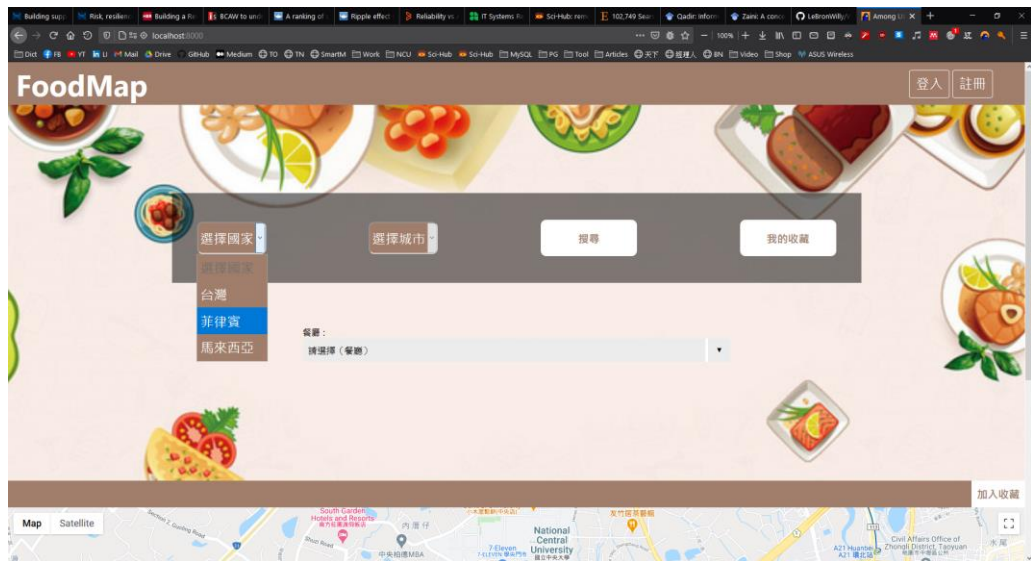
Figure out what Clients really want

Effective coordination with Clients and Developers

# What I gain from the project



- ✓ Learn from the developers and apply techniques to another project

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The left sidebar shows a file explorer with a project structure including folders like 'static', 'templates', and 'users', and files like 'views.py'. The main editor window displays the content of 'views.py', which is a Django view function. The code imports various libraries like 'django.shortcuts', 'django.http', 'django.contrib.auth', 'models', 'itertools', 'datetime', 'csv', 'collections', 'geocoder', and 'pathlib'. It defines a function 'import\_PhiRestaurant(request)' that reads restaurant data from a CSV file, filters it by country and city, and returns a list of restaurant objects. The status bar at the bottom indicates the file is 'views.py' and the project is 'FoodMap'.

Project Code: [github.com/LeBronWilly/FoodMap](https://github.com/LeBronWilly/FoodMap)

# Thanks for your listening!



- ✓ My LinkedIn: [linkedin.com/in/lebronwillyfang/?locale=en\\_US](https://www.linkedin.com/in/lebronwillyfang/?locale=en_US)
- ✓ My GitHub: [github.com/LeBronWilly](https://github.com/LeBronWilly)