

1. 提案構想：

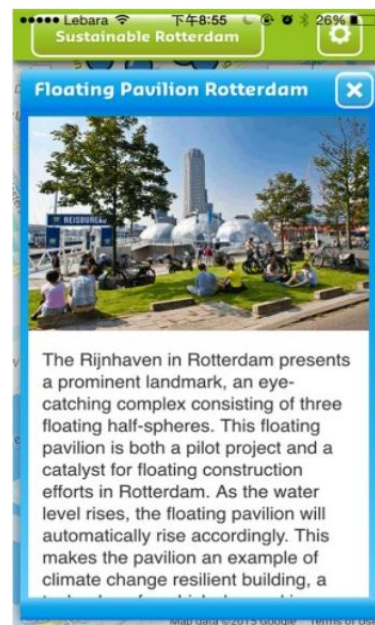
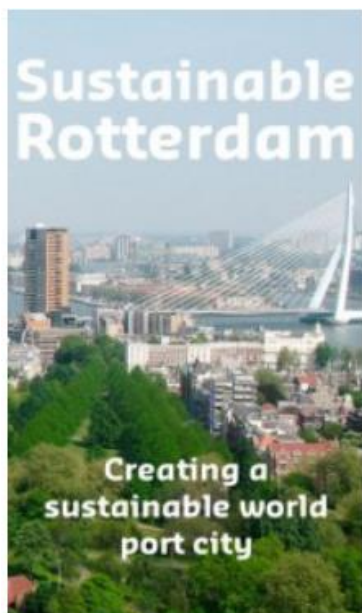
隨著科技的進步，工廠排放廢氣，使大氣中增添更多的CO₂，進而增強溫室效應，近年來掀起了再生能源和環保建築的革命，強調能源和建築物應該與生態共存、節能減廢，這樣全新型態的環保方式除了環保、友善環境之外，國外都各自發揮特有的創意，像是結合在地景觀等，但我國政府雖然有在關注綠色建築並推廣大眾，但推動成效不佳，大部分的民眾還是對綠色建築一知半解，相關App甚至寥寥無幾，因此我們想以App當出發點，做相關綠色能源建築並以喜愛到處遊玩旅行的人們為主要客群，使用者在使用本App的時候，將會先看到主題封面，點選開始按鈕，則轉跳到我們主頁面，以簡約為最終指標，搭配一目瞭然的圖示和各種配置，讓使用者使用本App時能馬上了解如何查詢到自己所需的資訊，體感極佳。

2. 創新特色：

- 以「綠建築」為主題做出App，提供使用者更快查詢綠能相關建築並推廣綠能知識
- 新增導覽列，提供使用者更方便做頁面切換，並可清楚知道目前在哪個介面
- 提供切換動畫動態改變首頁的綠能介紹圖片，增加使用者的能源資訊觸及率

3. 相關作品：

- 永續鹿特丹App的首頁（左）及景點介紹頁面（右）



- 建築家searchouse的綠建築界面（左）及綠建築文章（右）



- I. 相關性：
 - A. 以綠建築為主題發想
 - B. 有資訊條提供綠建築相關資訊
 - C. 有列表提供選擇頁面
- II. 本App比較之優點：
 - A. 有強調區分綠建築的種類和區域性，不是毫無整理把所有資訊都貼上
 - B. 感觀上本App比較簡潔、條列清楚，不用過多的解釋就了解配置使用方式
 - C. 本App介紹綠建築的範圍為全台灣，不是只介紹單個區域為主

4. 系統設計：

(1) 系統軟硬體規格：Android Tiramisu (API 級別 33)

Name	API Level	Revision	Status
<input type="checkbox"/> Android TiramisuPrivacySandbox Preview	TiramisuPrivacySandbox	7	Not installed
<input checked="" type="checkbox"/> Android Tiramisu (Tiramisu)	33	2	Installed
<input type="checkbox"/> Android 12L (Sv2)	32	1	Not installed

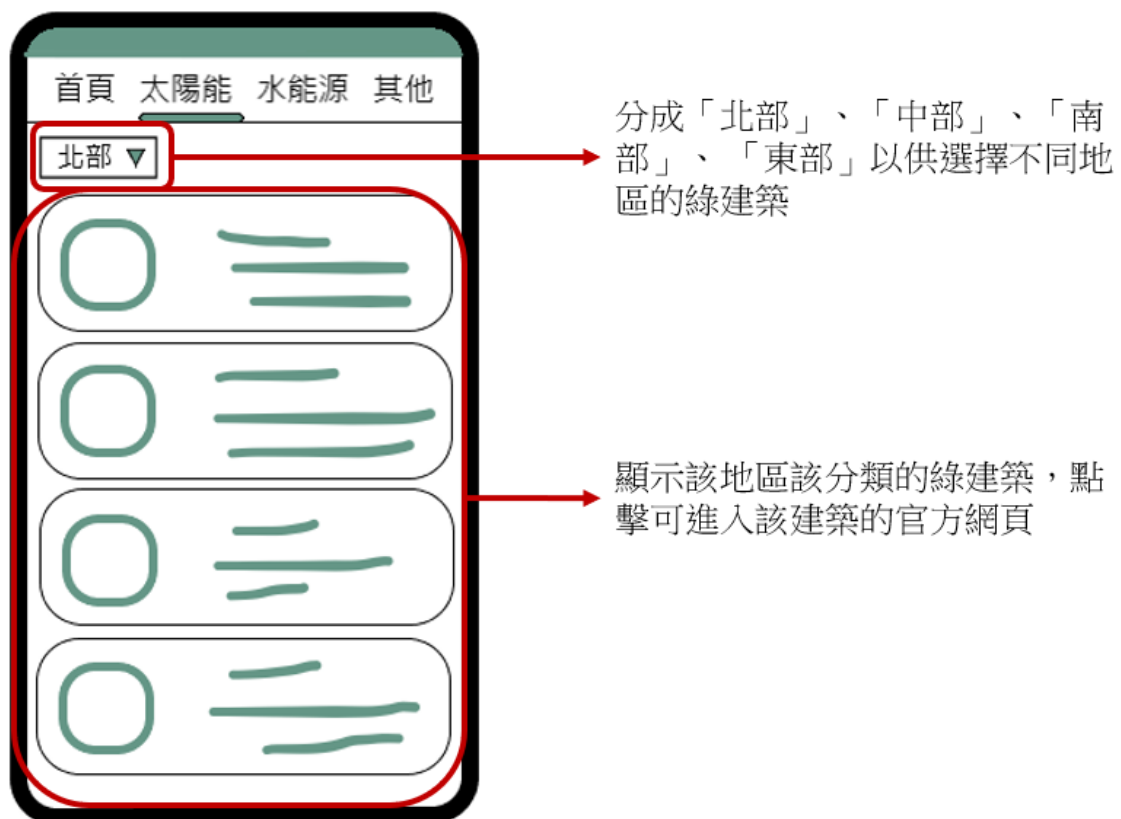
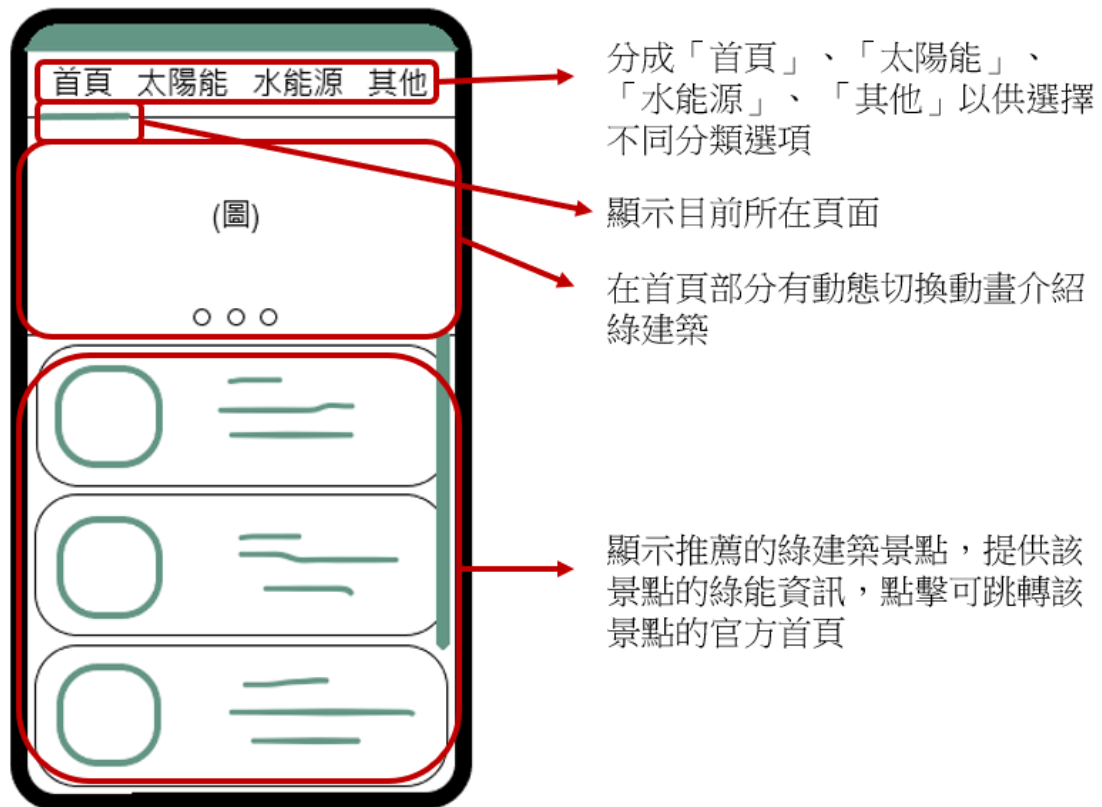
(2) 系統架構設計：

- 按鈕UI元件：
 1. Button: 使用者按下則轉換頁面
- 文字UI元件：
 1. Spinner: 使用者按下下拉選單選取想要的類別
 2. TextView: 顯示給使用者看的文字，使用者不得修改
- 圖片UI元件：
 1. ImageView: 顯示圖片
- 導覽UI元件：
 1. NavigationUI: 管理頂端應用程式列、導覽匣和底部導覽的導覽行為
 2. AppBarLayout: 建立列表給使用者按下後做轉跳到新頁面
 3. NavHostFragment: 透過程式化方式建立包含特定圖形資源
 4. NavBackStackEntry: 當使用者按下特定圖形資源則轉跳到達相關網頁

(3) 功能性要求：

- 首頁：
 1. 提供不同頁面可轉換，在該頁面下方會有標註線標示現在所在的介面
 2. 增加切換動畫動態改變首頁的圖片，增加使用者的資訊觸及率
 3. 使用者一開始可以看到App推薦有關綠建築旅遊的地點，按下圖片可以轉跳到達相關網頁
- 其他頁面：
 1. 建立列表給使用者按下後做轉換到太陽能、水能源和其他頁面
 2. 在列表下方使用者按下下拉選單選取想要的類別，如北部、中部等
 3. 使用者可以看到App推薦區域性有關綠建築旅遊的地點，按下圖片可以轉跳到達相關網頁

5. 界面設計：



6. 未來工作：

- 時程規劃：
 - 11/12(六)：開工日
 - 11/20(日)：完成25%
 - 11/27(日)：完成50%
 - 12/4(日)：完成75%
 - 12/18(日)：最終完稿日
- 工作項目規劃：
 - 4個頁面
 - 做導覽列切換
 - 圖片跟相關網站的連接
 - 增加切換動畫動態改變首頁的圖片
 - 新增資訊條
- 分工實作方式：
 - 相關Java程式功能撰寫
 - 撰寫Layout與接拼

7. 參考資料：

- 相關的App連結：
[綠色城市旅遊—手掌握—永續鹿特丹App - 5 7 月, 2015 - 荷事生非Oranje Express](#)
[iPhone 建築家-，打造綠能新生活 | T客邦 \(techbang.com\)](#)