



# 第三組 東吳環台 超馬APP

【指導老師】 郭豐州

【學生】 陳雅格 黃璽瑞 羅筱棠 吳敏忻



# 大綱

- 構思發想 – 設計此系統的原因
- 應用賽事 – 2013 國際環台超級馬拉松賽事
- 系統架構 – 後台架構伺服器到各個使用者
- 系統功能 – APP 功能介紹
- 未來展望 – 串聯更多不一樣的運動



# 構思發想

- 指導老師為引進超級馬拉松運動到台灣的人
- 世界超馬總會核定的金牌賽事 - 東吳超馬24小時賽事
- 台灣的超馬跑者們提議辦環台賽



# 應用賽事

- 2013國際環台超級馬拉松賽  
( International Tour de Taiwan Ultra-marathon )

台灣史上第一場環台馬拉松賽事

賽事為期14天，共1100公里

來自七個國家，共59位選手

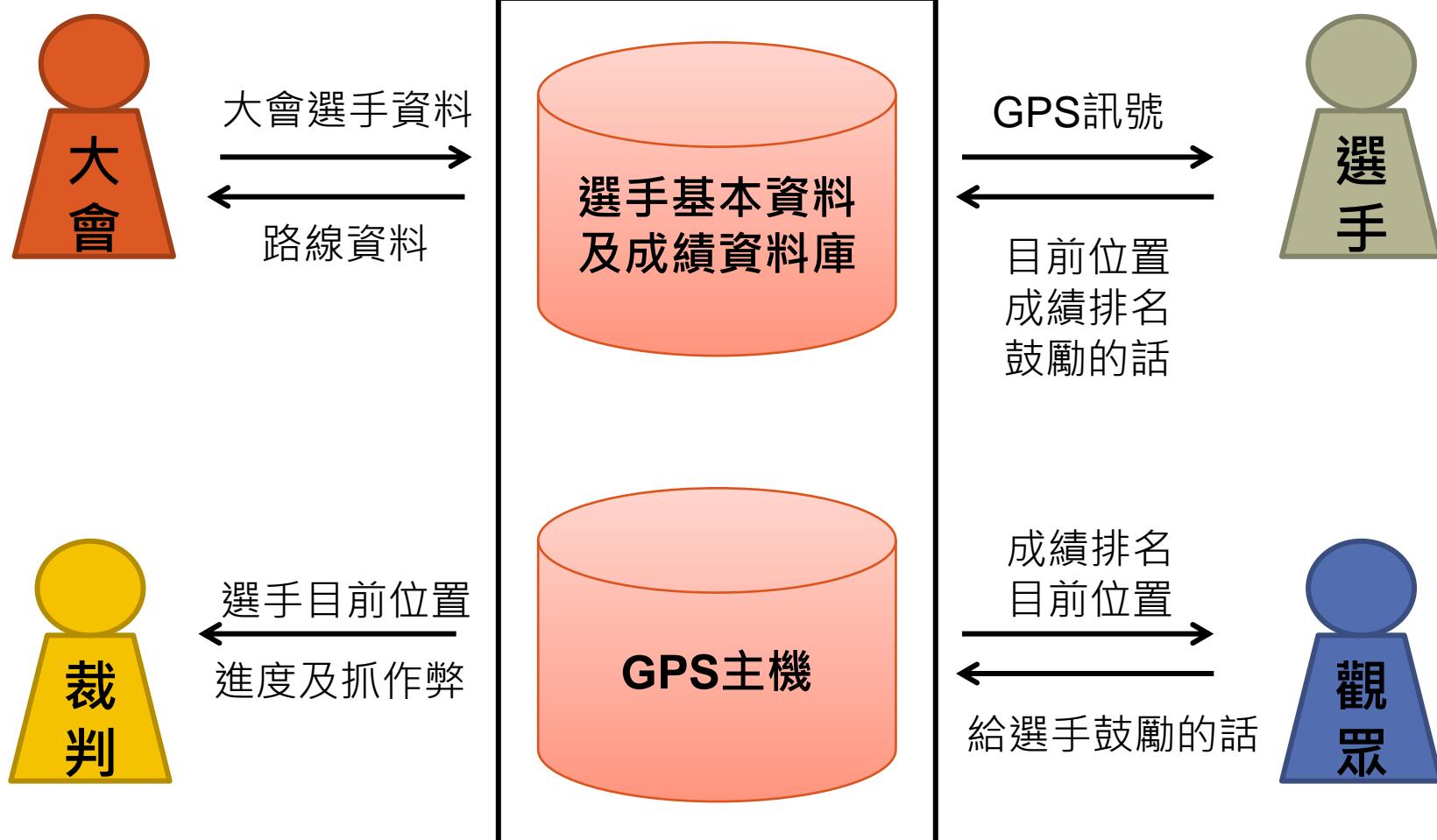
響應公益募捐，為慈善而跑



# 環台賽挑戰

- 如何知道1100公里的路程參賽選手跑到哪？
- 如何去找這麼多裁判監督選手有沒有作弊呢？
- 幾千個路口不可能都有人指示方向，如何避免選手跑錯路線？
- 14天賽程成績怎麼讓所有人知道？

# 系統架構



# 系統架構

- 支援市面上所有Android4.0以上版本的手機和平板。
- 因應不同國籍的使用者，提供四種語言(中、英、日、法)版本供其選擇。APP會跟著裝置語言設定改變。

# 系統功能



# 系統功能

(一) 「賽事路線」

(二) 「參賽選手」

「參賽選手基本資料」

「鼓勵的話」

「成績排名」

(三) 「賽事報導」

(四) 「即時追蹤系統」



## 遇到問題

## 解決辦法

如何知道1100公里的路途中每個選手位置？

大會可由APP掌握選手最新位置

如何去找這麼多裁判監督選手有沒有作弊？

裁判可利用APP追蹤選手位置及經緯速度掌握選手動態

幾千個路口不可能都有人指示方向，如何避免選手跑錯路線？

APP提供每日的賽事路線

14天賽程成績怎麼讓所有人知道？

APP即時更新成績及排名

# 系統現況

藉由可從中華電信HAM免費下載  
讓更多人使用



The screenshot shows the app's landing page with the following details:

- App icon: A silhouette of a runner.
- App name: 2013國際環台超級馬拉松賽即時追蹤系統 (2013 International Ring Taiwan Super Marathon Real-time Tracking System).
- Developer: 中華民國超級馬拉松跑者協會 (Chinese Super Marathon Runners Association).
- Price: 免費 (Free).
- Description: 想知道國際環台超馬勇士們目前跑到台灣的哪一角落了嗎？想知道他目前的跑步速度、到今天為止的成績排名？想留話鼓勵？請下載「2013國際環台超級馬拉松賽即時追蹤系統」.
- Version: 1.0.3.
- Size: 3.1MB.
- Downloads: 100 - 500 次.
- Rating: 普通級 (General).
- Share icons: Facebook, Line, Twitter.
- Left panel (Smartphone screen):
  - 2013 International Ring Taiwan Super Marathon logo.
  - Navigation icons: 賽事介紹 (Event Introduction), 賽事路線 (Event Route), 參賽選手 (Participant), 賽事報導 (Event Report), 紧急救助 (Emergency Assistance), 即時追蹤系統 (Real-time Tracking System).
  - 中华电信 logo.
- Right panel (Smartphone screen):
  - Map showing the runner's location in the Chongzheng area of New Taipei City.
  - Runner's details: 陳錦輝 CHEN, Ching-hui, 中華台北TPE 男 Male.
  - Current location coordinates: 121.487723 24.997862.
  - Orientation data: 緯度 (Latitude) 24.997862, 緯度 (Longitude) 121.487723, 高度 (Altitude) 0, 速度 (Speed) 0.
  - Runner's introduction: 環台超馬賽是全台超馬賽中距離最長的賽事，相信這項賽事會吸引所有跑者參與，讓我們一起為這項壯舉加油吧！
  - Bottom buttons: 取消 (Cancel), 确定 (Confirm), 加入競賽 (Join Competition).

# 未來展望

- 全世界第一套應用於越野長距離賽事追蹤、管理的系統
- 未來將變成通用型的長距離賽事輔助軟體
  - 自行車
  - 鐵人三項
  - 叢林健行
- 國外代理商推廣採用
- 創造一個更透明的賽事



**THE END**