

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)

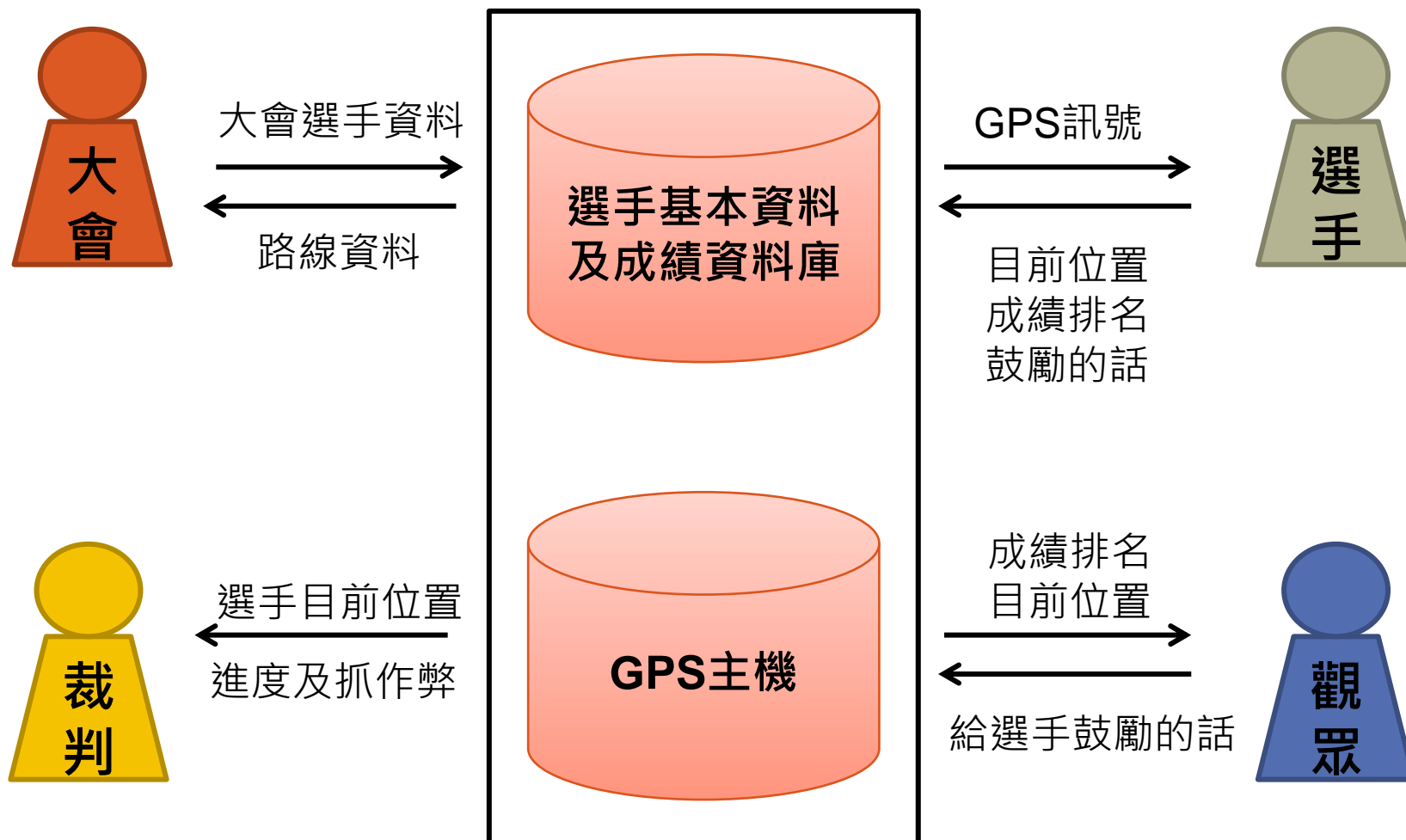
台灣史上第一場環台馬拉松賽事
賽事為期14天，共1100公里
來自七個國家，共59位選手
響應公益募捐，為慈善而跑



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公里的路程中每個選手位置？

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HAMI免費下載
讓更多人使用

The screenshot displays the app's main interface. At the top, there's a header with a shopping cart icon, a search icon, and the app title "2013國際環台超級馬拉松賽即時追蹤系統" (2013 International Taiwan Super Marathon Real-time Tracking System) with a "免費" (Free) badge. Below the title is the "SAFE" logo and the text "中華民國超級馬拉松跑者協會" (Republic of China Super Marathon Runners Association).

The main content area contains a paragraph: "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」" (Do you want to know where the international Taiwan Super Marathon warriors are running in Taiwan now? Do you want to know their current running speed and performance ranking up to today? Do you want to leave a message of encouragement? Please download the "2013 International Taiwan Super Marathon Real-time Tracking System").

Below the text are social media icons for Facebook, PTT, and Twitter. To the left, the app's metadata is listed: "版本：1.0.3" (Version: 1.0.3), "大小：3.1MB" (Size: 3.1MB), "下載：100 - 500 次" (Downloads: 100 - 500 times), and "分級：普通級" (Rating: General).

The bottom section shows two preview images of the app in use. The left image shows the main menu with icons for "賽事介紹" (Event Introduction), "賽事路線" (Event Route), "參賽選手" (Participants), "賽事報導" (Event Report), "MIND MAPS", and "即時追蹤系統" (Real-time Tracking System). The right image shows a map view with a location pin and a data card for a runner: "陳錦輝 CHEN, Ching-hui", "中華台北TPE 男 Male", "目前位置" (Current Location), "121.487723 24.997862" (Coordinates), "86.4 0" (Altitude and Speed), and "選手介紹" (Runner Introduction).

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