



橘昇科技

團隊介紹

創立時間：2015年

主要專精：APP、IoT、Server API 等各種軟體開發

團隊成員：五人，含三位全端工程師

團隊領導人：橘子(Orange)

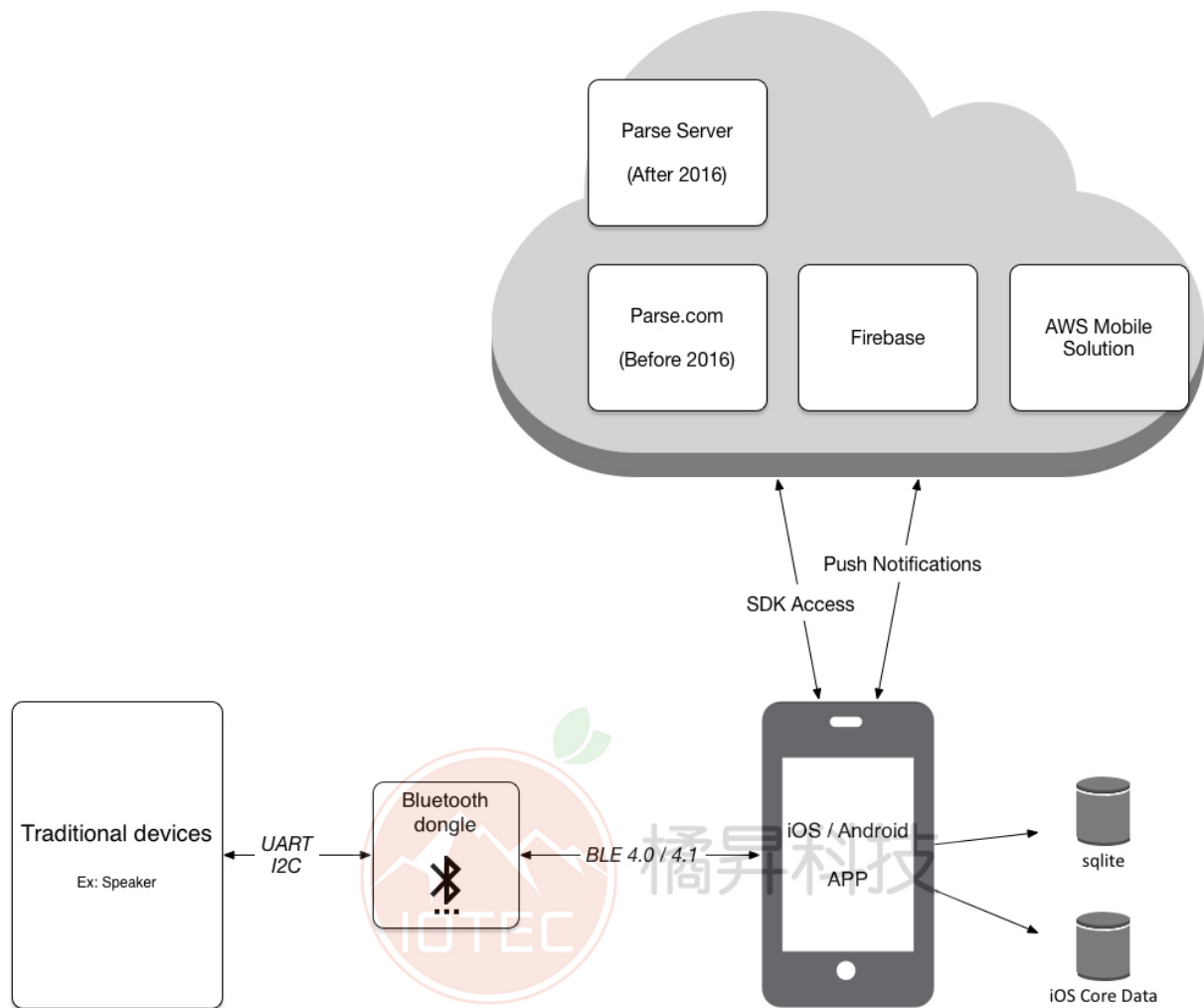
台大資訊管理所畢

兼任 HIROIA 技術長

<https://www.linkedin.com/in/orangechang/>

作品介紹

因各專案之所有人為原發案者所擁有，因此以下僅將團隊曾參與的部份專案，其部份架構整理後繪出。相信應足以作為溝通與理解團隊實力與專精所在。



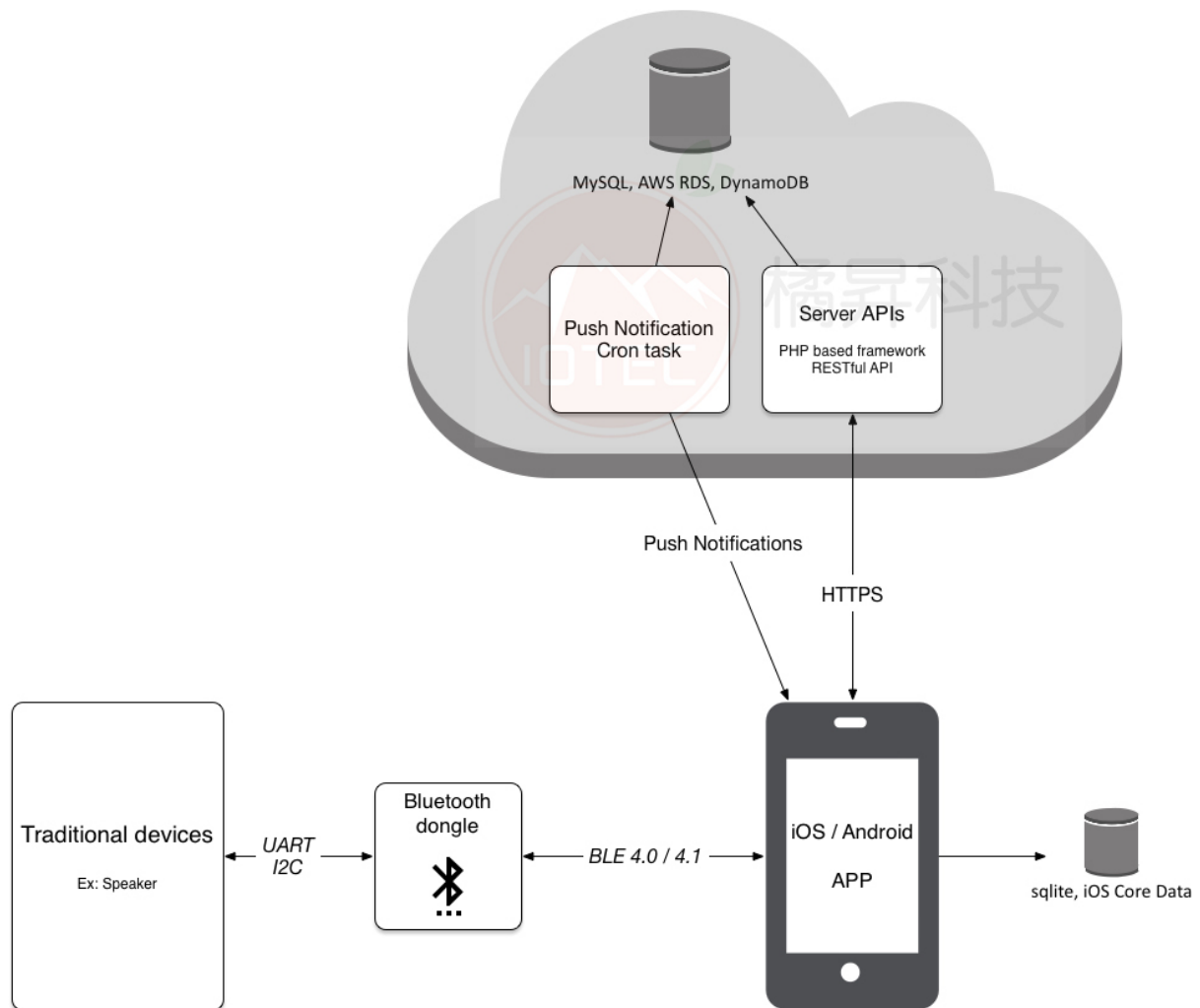
Type 1 : 原產品搭順風車迎向新世界

傳統的電子裝置要 IoT 的最經濟的作法，就是在原 device 上開一個接口，然後透過 BLE Dongle 與新世界接軌。

同時，雲端服務也儘可能用已有的服務，大幅縮短開發時間成本，以及產品上市時間。

不過，這樣作並不是沒有風險的。parse.com 無預警的突然宣佈要關閉，以及 Firebase 在被 google 收購後，大陸市場立刻成為問題... etc

在預算不高或是對這個市場還沒有足夠的理解時，很推薦這個作法，先把產品推上市，然後依市場回饋再回來想想下一代該怎麼作會更好。

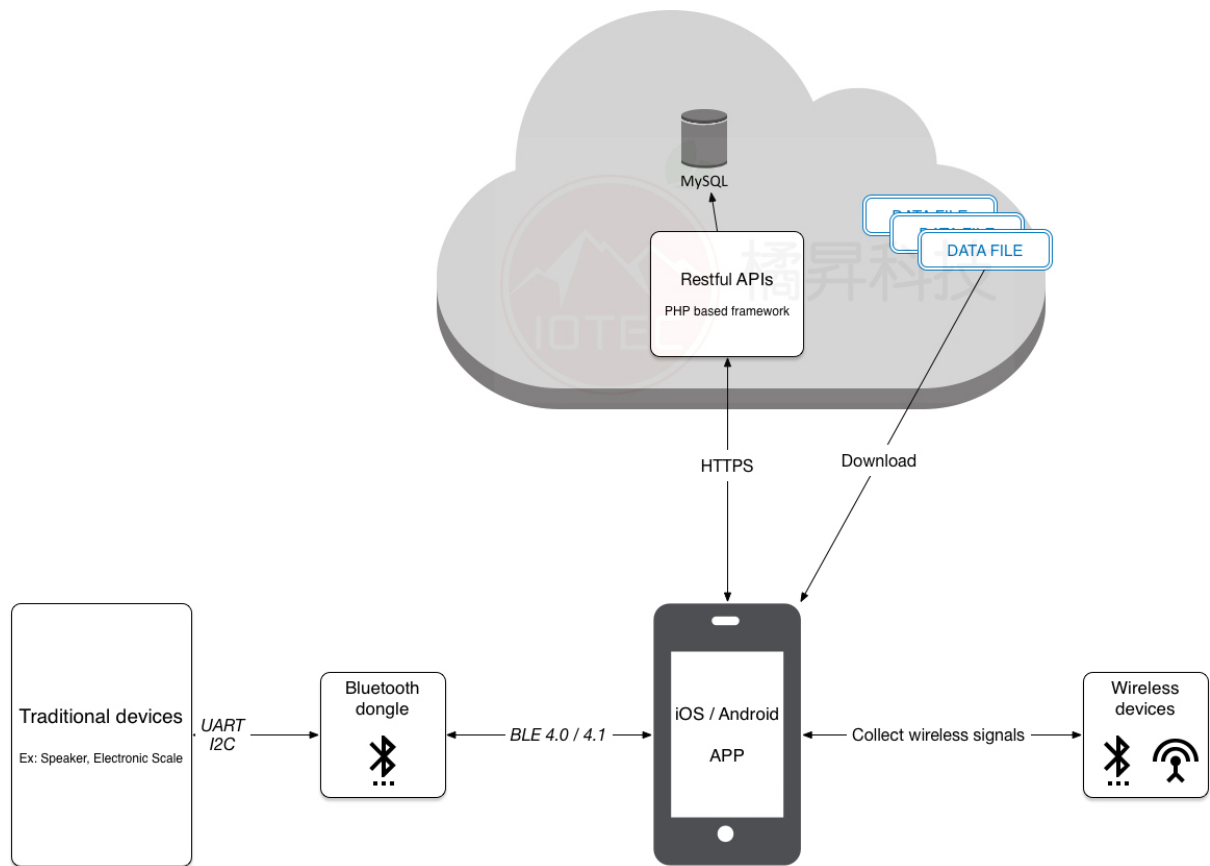


Type 2: 穩紮穩打的 IoT 之路

與 Type 1 不同之處，是這個作法不依靠現行的雲端平台，而是自行佈建自己的伺服器平台。

如果上市時間不趕，或是要與原來的公司雲端系統作連接等考量下，這個作法是值得採用的。

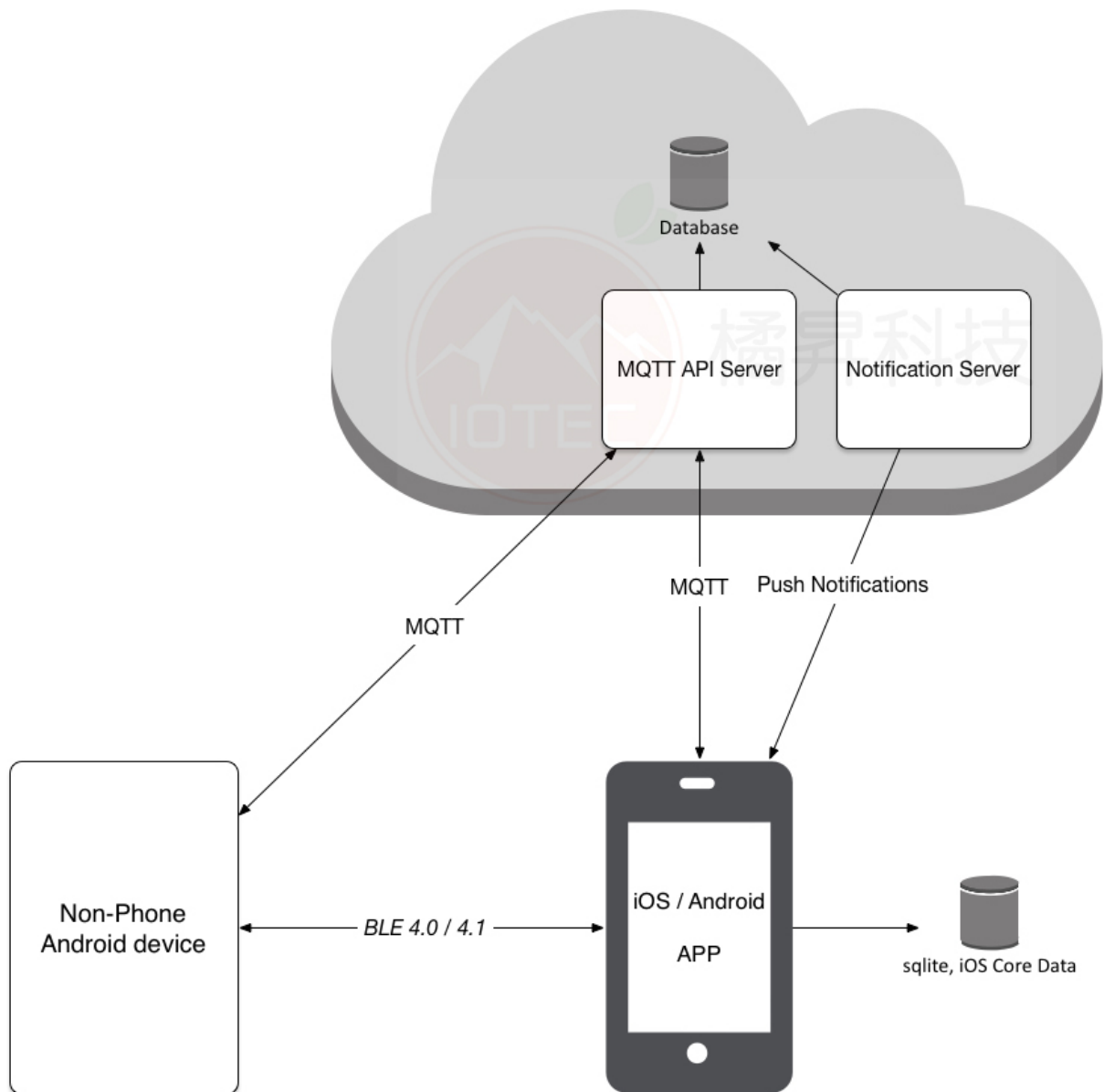
不過缺點是，與 Type 1 相比開發時間會拉長不少。



Type 3: IoT 小工具

以 APP 來作為收集資訊，或是作為原產品與雲端檔案的橋梁等等，這是個很實用的作法。

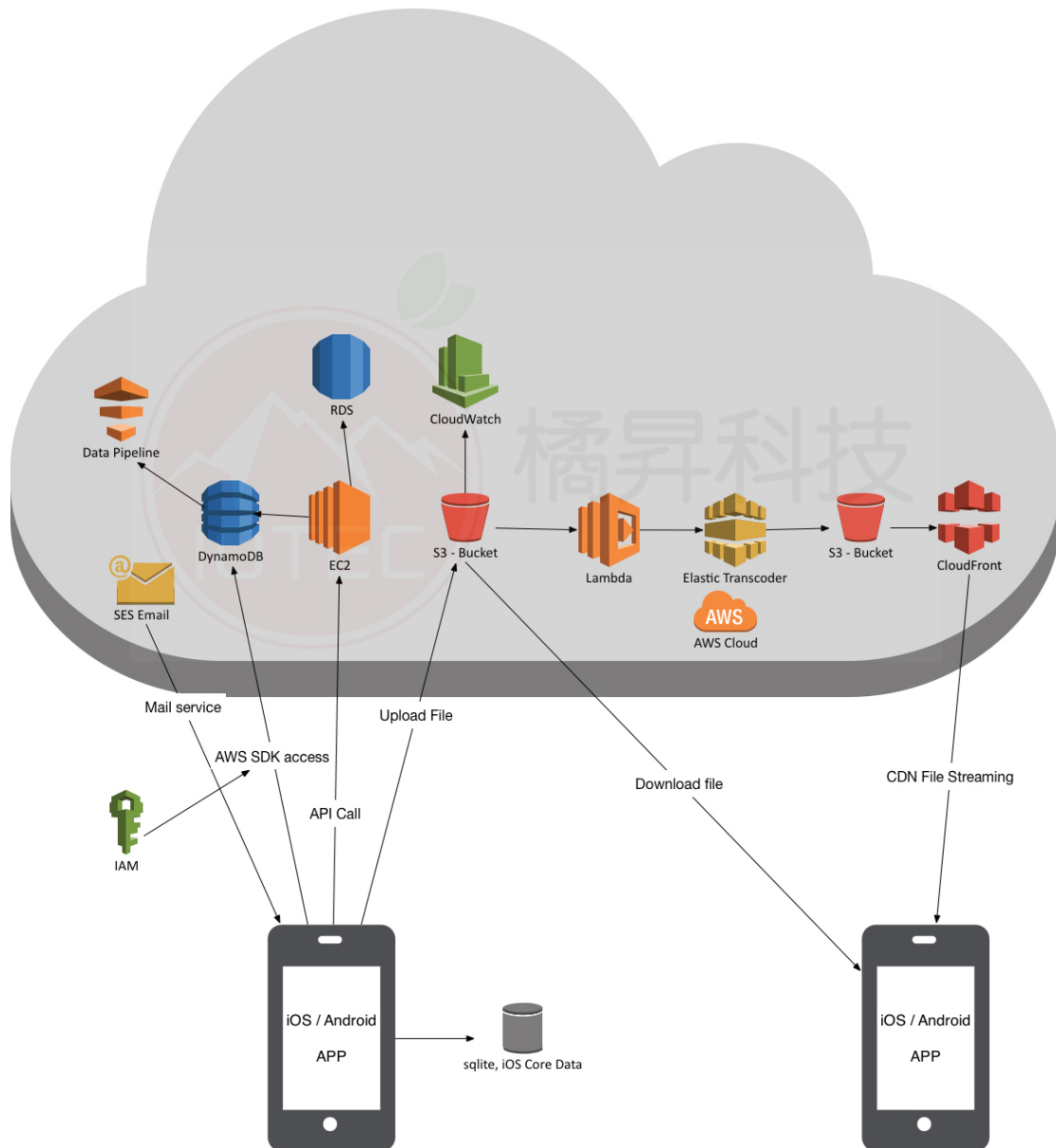
原來的產品只接了一個藍芽 Dongle 即可透過 APP 與雲端進行檔案傳輸，效益不小。



Type 4: 現代化的 IoT 架構

裝置本身具有主動連網能力，此時與 SERVER 全部都以 MQTT 作為通訊手段，合理也有效。

只是三方通訊，通訊協定以及運作邏輯必需規劃完善合理，否則工具再好用法不對也一樣無法解決問題。



Type 5: Go For AWS

AWS 技術進展十分神速，善用 AWS 工具，在短時間內搭建所需的軟體應用也不再是不可能

本團隊使用 AWS 服務至今已有9年的時間，部份已使用過的服務如上圖。

今後 AWS 服務仍然為團隊主要關注與研究的項目之一。

謝謝您抽空閱讀本文件，期待與您有愉快的合作機會。

