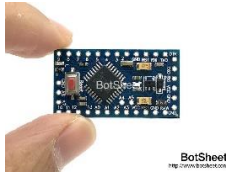


Arduino 穿戴式科技

名稱	Arduino uno R3	Arduino uno WiFi REV2	Arduino pro mini (無 USB)	Arduino nano 33 BLE	Arduino SIM7000E 擴展板
尺寸	53.4mm*75mm	53.4mm*68.6mm	18mm*33mm	45mm*18mm	53.4 mm* 68.6mm
主要晶片	Atmel Atmega328P-AU				
電池支援	7-12v，建議 9v	7v-12v	9v 供電	9v 供電	7~12V (VIN 端，極限 6~20V)
Wi-Fi	×	✓	×	✓ (有內建模組)	-
快閃記憶體	32KB	48KB	32KB	1MB	-
SRAM	2KB	6144 Byte(6KB)	2KB	256KB	-
EEPROM	1KB	256 Byte	1KB	none	-
網址	https://www.motoduino.com/product/arduino-uno/	https://shop.playrobot.com/products/arduino-mcr0127	https://docs.arduino.cc/retired/boards/arduino-pro-mini/	https://shop.playrobot.com/products/mcr0120	https://www.taiwaniot.com.tw/product/sim7000e-arduino-nb-iot-lte-gprs-擴展板/
價格(約)	\$226-\$315	\$1530	\$245-\$260	\$1050	\$1760(未稅)
圖片					

Arduino SIM7000E 擴展板: <https://www.youtube.com/watch?v=HBA8pmND6LY>

初步工作分配

工作	10956007	10956014	10956022	10956025	10956048
Database design		●	○		
後端程式		○	●		○
前端	○			○	
Line Bot				○	●
Open Api	○		●		
IoT		●	○		○
文件製作		○	●		

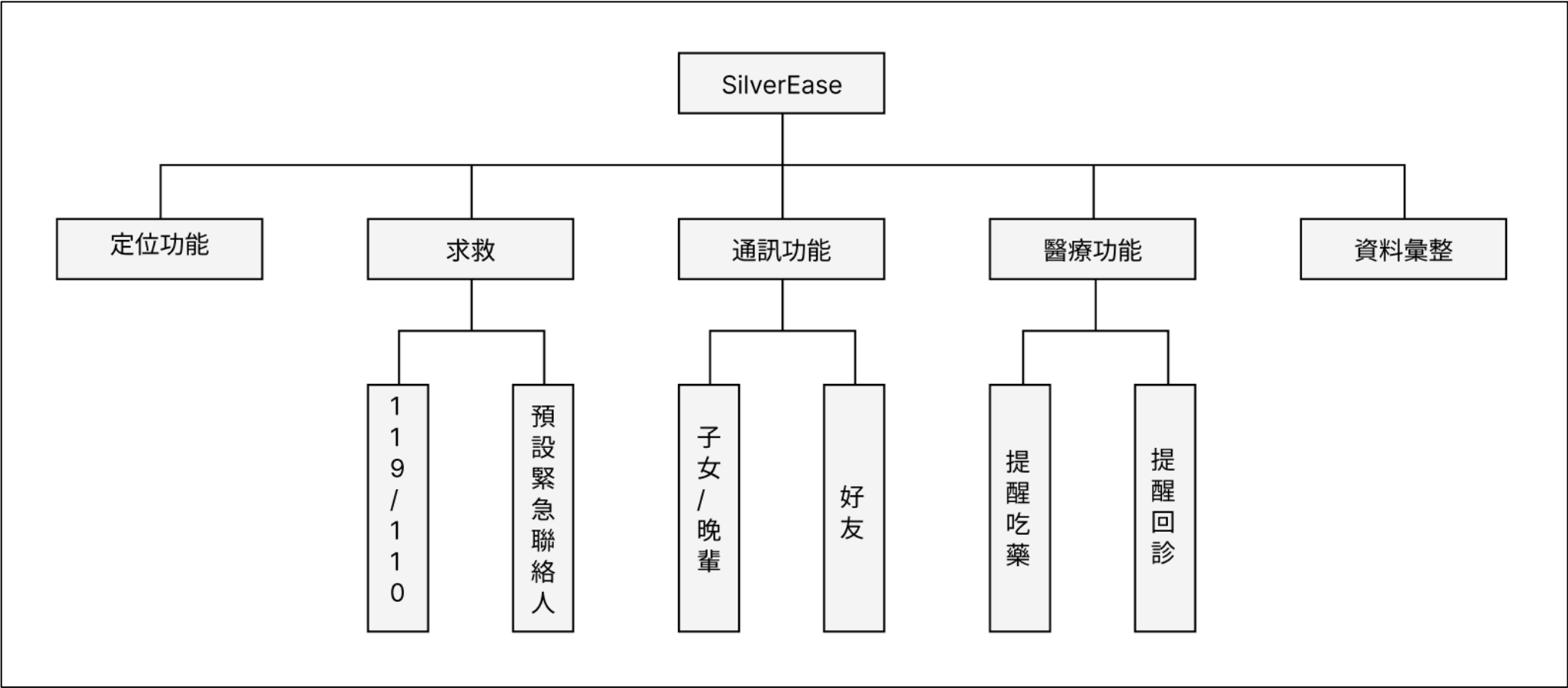
新提案：

直接讓長輩使用裝置就好，考慮到有些長輩沒有手機，家中可能也沒有多餘的金費購賣或者花費長時間介紹如何使用，其餘通知都由子女進行接收（line bot），希望將其外觀做得像傳統式 BBS 論壇，運用簡單的按鍵搭配 Arduino SIM7000E / Arduino SIM7000C 擴展板 GPS 功能來確定長輩定位（防走失），也能透過簡單按鍵觸發求救訊號，希望能做語音輸入功能將訊息傳至 line bot 給子女，同時長輩也能跟身邊好友進行簡單通訊。最後應用 AI 技術將一週的資料進行剖析，分析長輩最近的去處或者身心狀況進行彙整傳送給子女。

優：解決拉群組麻煩、Arduino 較為大型

缺：需要長時間去做 IoT 學習、成本可能提升

初步功能



DataBase

