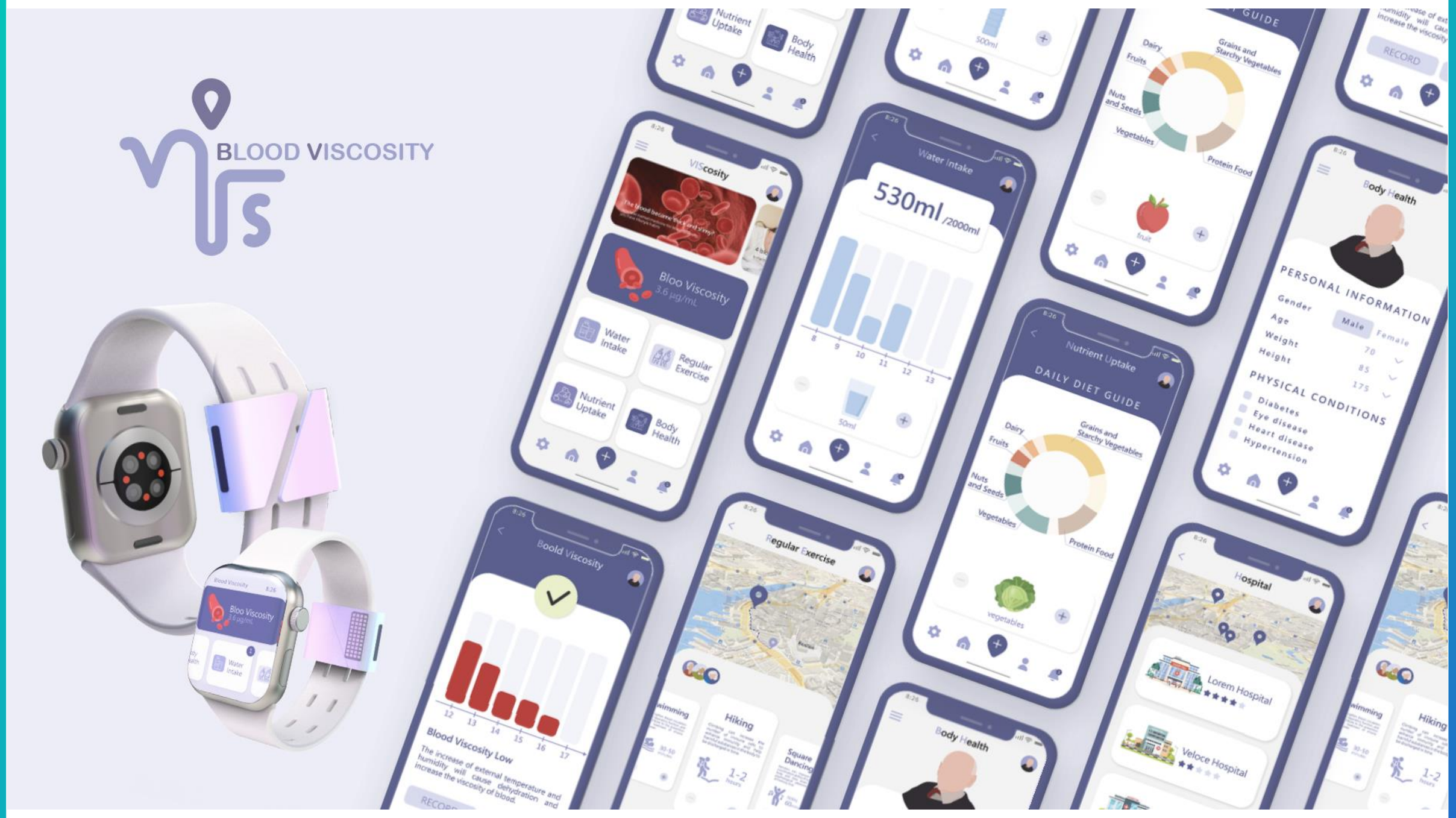
2022中軟約農盃

智慧中軟×創新約農競賽

BLOOD VISCOSITY

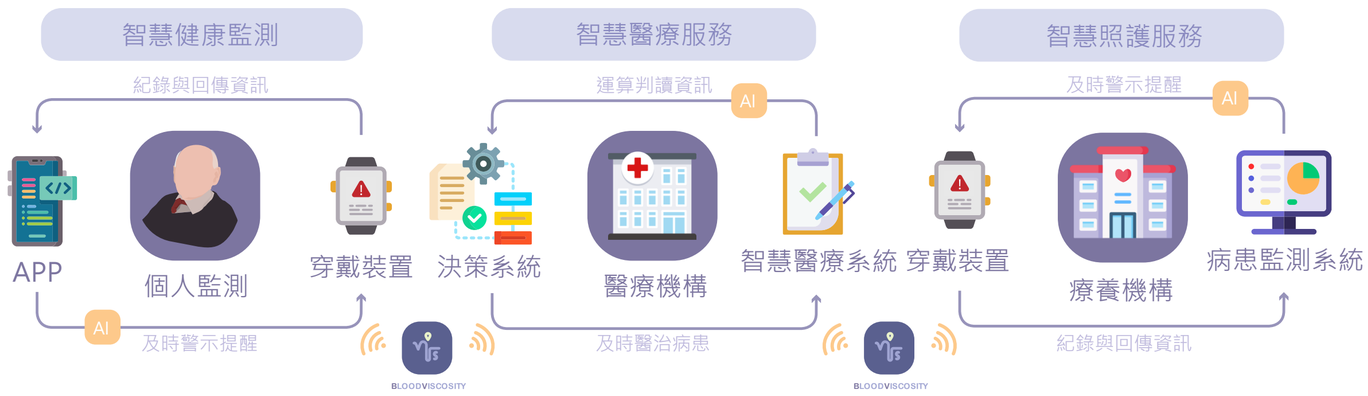
周悅儒、沈書立



設計概念

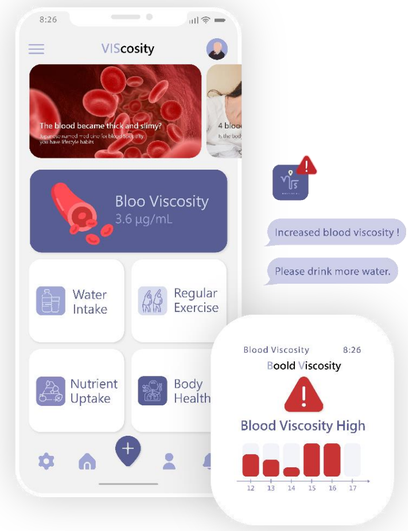
BLOOD VISCOSITY藉由陣列式超音波、紅光與紅外光偵測的非侵入方式，解決需持續測量記錄血液濃度以避免突發性的血栓，與及時補充飲水量改善長期血液黏稠。運用都卜勒頻移原理，將超音波訊號轉為血流的視覺紀錄，及以血紅蛋白對紅光與紅外光的反射差異，結合血流數值反向運算血液濃度，並監測使用者的血液狀況做適時的數值補償。整合APP提供即時的飲水或運動提醒，以隨時調整保持血液循環的順暢。BLOOD VISCOSITY通過監控血液濃度和警示提醒功能，可以降低因血液濃稠導致的心血管疾病風險，達到預防保健的目標。

服務流程



APP介面

- BLOOD VISCOSITY
- WATER INTAKE
- BREATHING TRAINING
- BODY HEALTH
- REGULAR EXERCISE
- NUTRIENT UPTAKE



T.I.P 科技產業園區
教育部
AiCTSP 台灣臺中軟體園區發展產學訓聯盟
Academia-Industry Consortium of Taichung Software Park in Taiwan
東海大學 TUNGHAI UNIVERSITY 1955
朝陽科技大學 CHAOYANG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1994
TCCA 台中市電腦商業同業公會
東海大學 高等教育深耕計畫
Digipark