

01

主持人簡歷

技術名稱：具隱私保護暨安全 資料探勘之醫療資料倉儲系統

系所名稱 / 計畫主持人：資訊工程學系/范俊逸 特聘教授

22/02/2022

02

技術介紹
(含技術優勢、技術成熟度...等)



主持人簡歷



范俊逸博士

學經歷

- 國立台灣大學電機博士
- 國立中山大學資訊工程學系特聘教授
- 國立中山大學工學院院長
- 國立中山大學資訊工程學系專任教授
- 國立中山大學資訊安全研究中心主任
- 中華民國資訊安全學會理事長

近年榮耀

- IEEE Senior Member, 2021
- Outstanding Technical Achievement Award, IEEE Tainan Section, 2020
- Best Paper Award, The 15th Asia Joint Conference on Information Security (AsiaJCIS 2020), Taipei, Taiwan, August 20-21, 2020
- 當選為財團法人徐有庠先生紀念基金會「第十八屆有庠科技論文獎」得主

研究專長

- Applied Cryptology, Information and Communication Security, and AI Security

產學具體績效

- 建置基站資安檢測環境計畫(第2期)委託研究 (委託單位:財團法人電信技術中心)
- 光電設備產業導入大數據環境與應用之研究 (委託單位:財團法人金屬工業研究發展中心)
- 發明專利證書: 8件中華民國專利, 1件美國專利

技術介紹

技術介紹

本計畫結合跨領域的資安與醫療專業團隊，以最新的國際醫療數據標準FHIR為核心，設計出具隱私保護的電子健康紀錄標準。從收集、搜尋、倉儲、挖掘、應用等多面向整合規畫開發出完整的系統，將醫療數據結合資安技術，打造出具隱私保護的醫療數位環境，讓醫院能安全地將醫療數據雲端化。

技術成熟度

量產
 試量產
 雛型
 概念
 其他

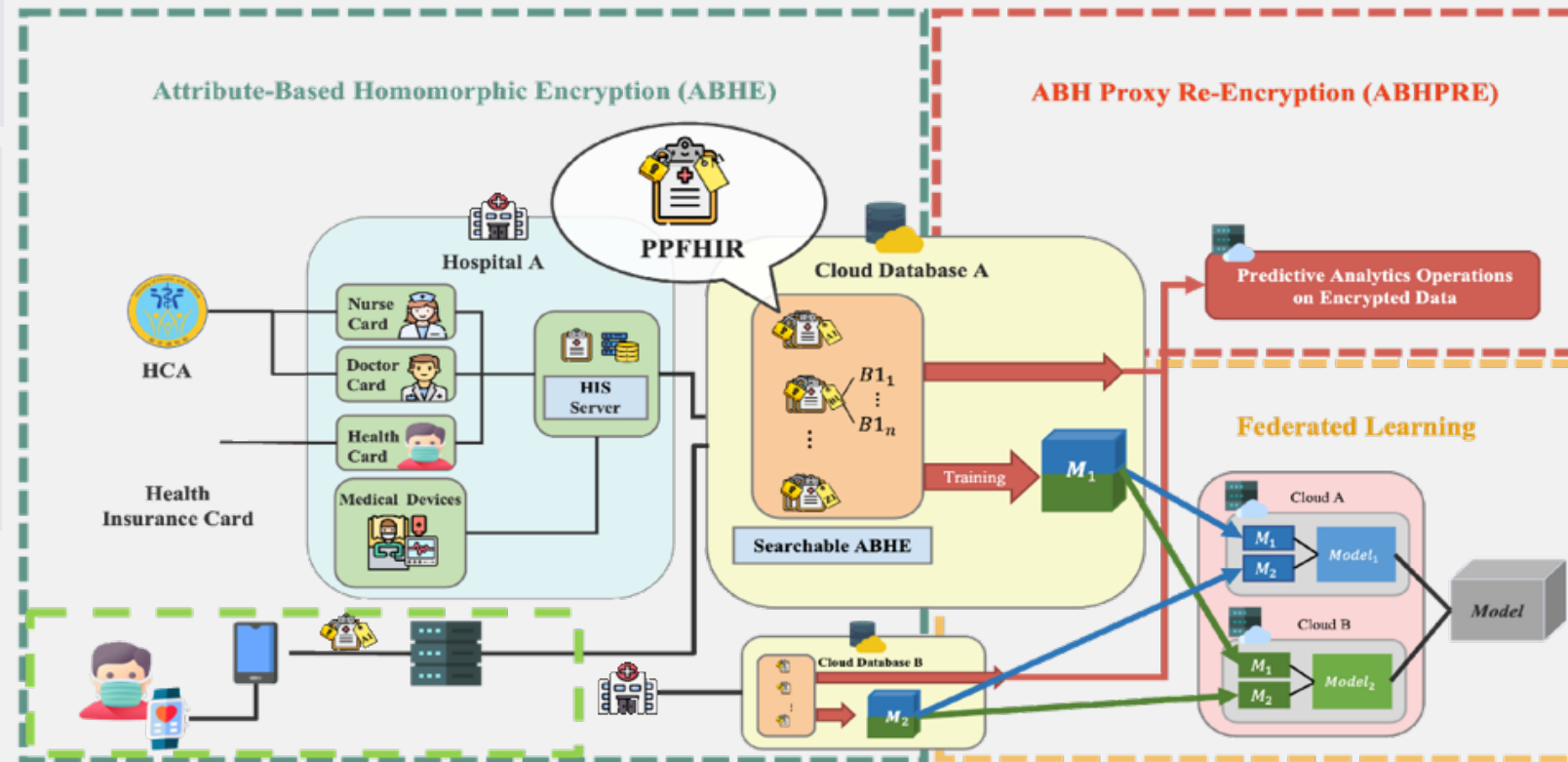
技術優勢

- 世界首創透過功能性加密技術讓FHIR醫療數據安全上雲
- 基於PPFHIR實現安全的醫療數據交換系統
- 實現ABHPRE加密技術
- 可降低醫院數據維護成本

應用範圍

醫療產業、金融產業、雲端科技產業

獲證專利



技術架構圖