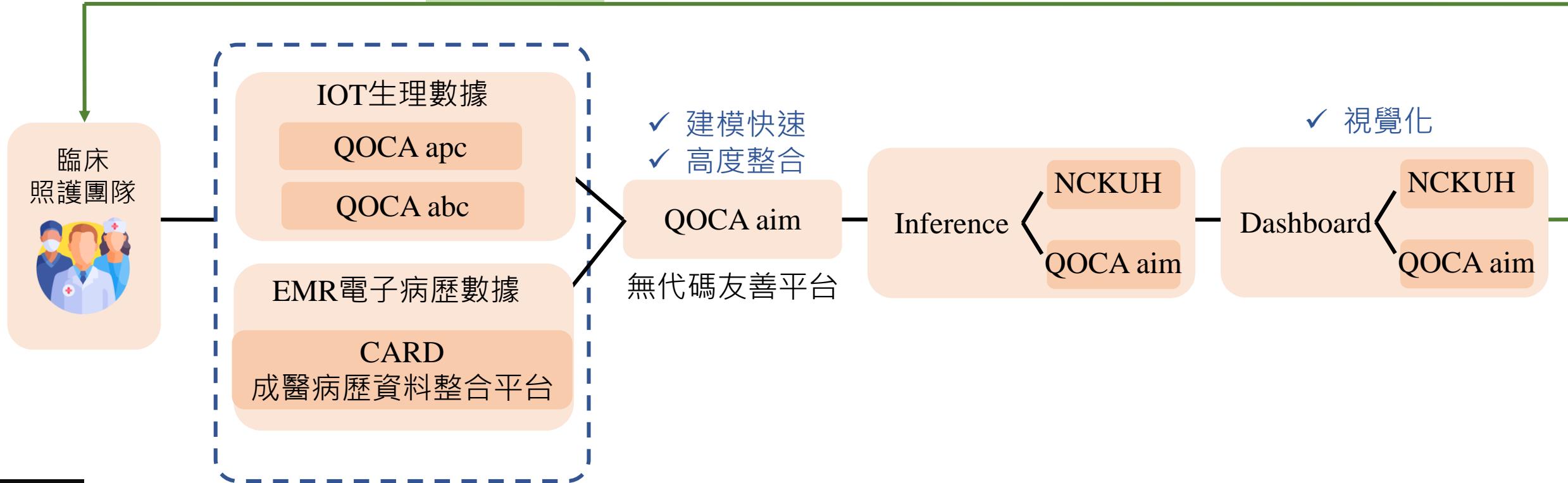


導入科技工具活化成醫核心大數據，賦能臨床數據應用，永續智慧健康生態

流程

警示通知



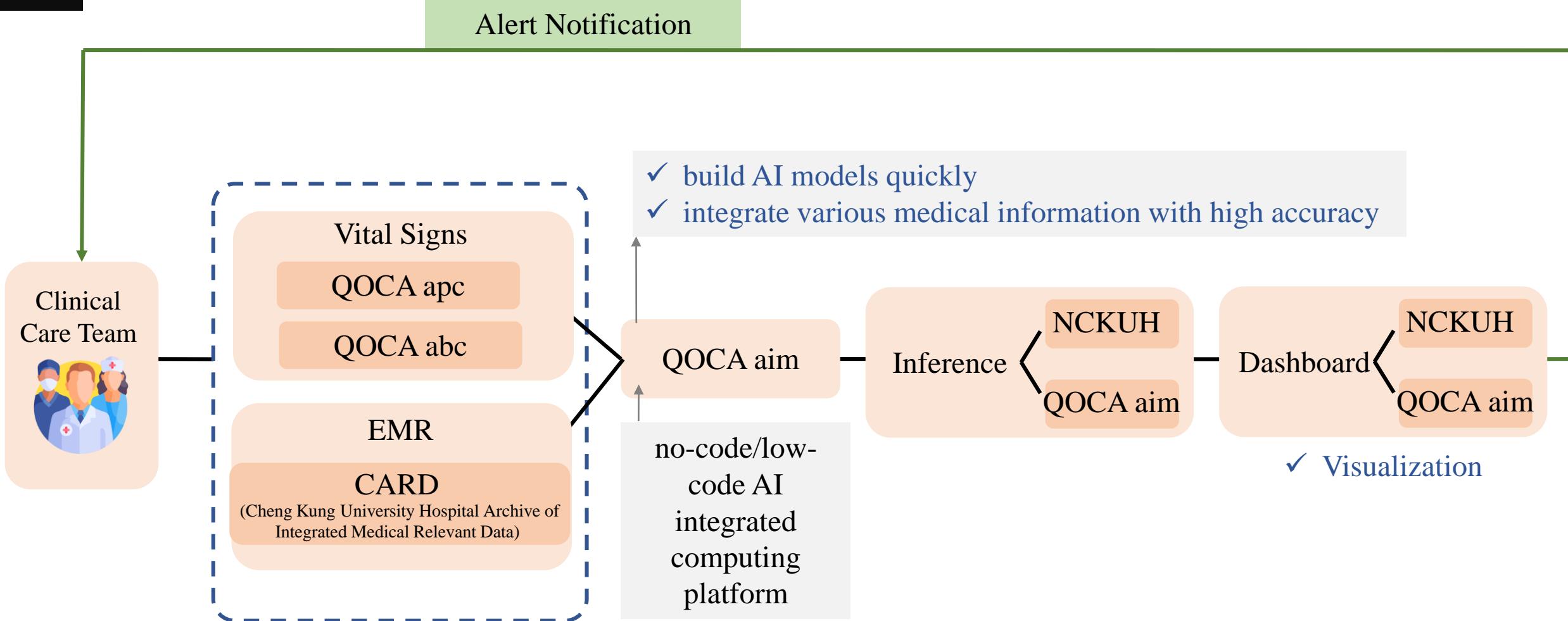
說明

透過廣達 QOCA aim 低代碼平台，能整合來自廣達 IOT 設備（QOCA apc 與 QOCA abc）蒐集的生理數據，以及成醫病歷資料整合平台（CARD）的資料。透過雙方資通訊流的整合與橋接，可快速建置模型或進行推論，實現高效的數據應用。推論結果能以視覺化電子白板(Dashboard)呈現，若偵測到異常情況，系統將自動發送警示，通知醫療照護團隊進行即時處置。整個過程充分體現 MLOps (Machine Learning Operations) 的核心理念，實現機器學習結合醫療大數據應用的生命週期持續運作與優化。

此流程充分活化成醫核心大數據，並藉助科技工具加速臨床照護應用，實現高效且永續的數據應用模式。

An MLOps Solution Framework for NCKUH: empowering the application of clinical data with technologies

流程



說明

We use QOCA aim, a low-code platform to integrate physiological data collected from IoT devices or data from the Cheng Kung University Hospital Archive of Integrated Medical Relevant Data (CARD). By combining and bridging the information flow between the two, models and inferences can be quickly constructed for efficient data application. Inference results are presented on the dashboard, and if anomalies are detected, the system automatically sends alerts to notify the healthcare team for immediate action. The whole process fully embodies the core concept of MLOps (Machine Learning Operations), which realizes the continuous operation and optimization of the lifecycle of machine learning combined with the application of medical big data.

臨床照護應用：護理部臨床照護負荷預測模型。

學術研究成果：

- 配合研究計畫所需，輔導23件專案。

產出1份研究報告，3件研討會論文/海報(其中1件為2024 研究與專案發表暨智慧創新護理論壇海報發表金獎)

成大醫院 10B 護理站 12月11日 星期三 16:31:51 病房主任 顏志傑 護理長 蕭培梅 防火負責人 黃怡儒																									
病床分布		病人清單		病床動態		護理派班		發藥查詢		醫師班表		逃生動線		護理BI		儀表板		工作分配		護理師工作負荷		派班查詢		延遲下班預測	
班別	單位屬性	護理師	層級	照護總床數	是否延遲下班 機率>50%	延遲 機率	總分	A. 緊急疏散1級	B. 轉運分級1 級	C. 病危註記	D. 手術中/ 恢復室	E. 泛抗藥 性	F. O2 Device: BIPAP/Ventilator	G. 新病 人	H. ICU轉入 (三日內)	I. MEWS>6 分									
E	內科	李容阡	N	10	✓	66%	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0									
E	內科	薛郁璇	N	10	✓	79%	3	0	0	1	0	0	0	1	1	0									
E	內科	賴佳渝	N1	10	✓	89%	6	0	0	1	0	1	0	4	0	0									
E	內科	莊雅竹	N3	10	✗	42%	2	0	0	0	1	0	0	0	1	0									
E	內科	潘欣蘭	N2	10	✓	62%	4	1	0	2	0	0	0	1	0	0									

