

國立交通大學

資訊科學與工程研究所

碩士論文

電子病歷系統的動態且有效率之完整性檢測
暨實作可搜尋的對稱式加密系統

Dynamic and Efficient Provable Data Possession for Electronic
Health Record System & Symmetric Searchable Encryption
Implementation

研究生：劉正偉

指導教授：曾文貴 教授

中華民國 102 年 6 月

電子病歷系統的動態且有效率之完整性檢測暨實作可搜尋的對稱式
加密系統

Dynamic and Efficient Provable Data Possession for Electronic Health
Record System & Symmetric Searchable Encryption Implementation

研 究 生：劉正偉

Student：Cheng-Wei Liu

指 導 教 授：曾文貴

Advisor：Wen-Guey Tzeng

國 立 交 通 大 學
資 訊 科 學 與 工 程 研 究 所
碩 士 論 文

A Thesis

Submitted to Institute of Computer Science and Engineering

College of Computer Science

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Master

in

Computer Science

June 2012

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國 102 年 6 月