\*\*\* Tổng quan chung:

Với hiện trạng việc chia sẻ dữ liệu giữa các cơ sở y tế đang gặp nhiều khó khăn do các giới hạn về cơ sở vật chất và hầu hết không tuân theo một chuẩn chung. Tận dụng các ưu điểm của nền tàng điện toán đám mây và sự phổ biến của thiết bị di động thông minh, tác giả đã nghiên cứu tổng quan về chuẩn dữ liệu HL7 (Health Level Seven) dùng trong việc trao đổi dữ liệu điện tử trong môi trường y tế và đưa ra mô hình hồ sơ y tế điện tử cho thiêt bị di động đáp ứng được những yêu cầu cấp thiết về tiêu chuẩn công nghệ thông tin, cơ sở dữ liệu, và bảo mật một cách hiệu quả.

Luận văn đã đạt được các kết quả như sau:

* Trình bày tổng quan về hồ sơ y tế điện tử, thực trạng và thách thức tại Việt Nam.
* Xây dựng các yêu cầu về hệ thống hồ sơ y tế điện tử.
* Tìm hiểu về chuẩn HL7 trong lưu trữ và trao đổi dữ liệu y tế điện tử.
* Đề xuất mô hình hồ sơ y tế điện tử cho thiết bị di động trên nền điện toán đám mây.
* Thử nghiệm ứng dụng hồ sơ y tế điện tử trên thiết bị di động tương tác với dịch vụ cơ sở dữ liệu đám mây thời gian thực thực hiện các thao tác quản trị bệnh nhân cơ bản.

\*\*\* Nhận xét về nội dung, hình thức luận văn:

Về hình thức luận văn, luận văn Thạc sĩ của học viên Bùi Nguyên Tùng gồm 95 trang, có đầy đủ các phần mở đầu, mục lục, danh mục bảng biểu, danh mục từ viết tắt, danh mục tài liệu tham khảo, phụ lục, và 4 chương nội dung chính. Nhìn chung luận văn được phân bố tương đối hợp lý về số lượng trang và nhiệm vụ. Cách diễn đạt dễ hiểu, mạch lạc, nhìn chung thể hiện được mức độ nắm bắt vấn đề một cách khái quát.

Nội dung chính của luận văn bao gồm 4 chương, trong đó chương 2 là trọng tâm cơ sở lý thuyết và chương 3 thể hiện những đóng góp mới của tác giả. Một số nội dung được trình bày gãy gọn, đầy đủ như: quy tắc xây dựng bản tin HL7 (mục 2.1.6), các phân đoạn bản tin HL7 (mục 2.2).

Một số điểm cần lưu ý, nếu có thể thì nên chỉnh sửa để hoàn thiện luận văn: bổ sung thêm thử nghiệm trao đổi hồ sơ y tế giữa các cơ sở dữ liệu thời gian thực trên nền tảng đám mây để làm rõ tính chất trao đổi dữ liệu của chuẩn HL7.

Đề tài vẫn còn nhiều khía cạnh chưa khai thác ví dụ như các bản tin khác của chuẩn HL7 hay chuẩn trao đổi hình ảnh y tế DICOM, có thể mở rộng nghiên cứu thêm. Ở đây, trong phạm vi nghiên cứu của một luận văn thạc sĩ, tác giả không thể quá ôm đồm và có quyền tự lượng sức mình, chọn những góc tiếp cận phù hợp. Nội dung và khối lượng công việc của luận văn là phù hợp và đáp ứng được yêu cầu của một luận văn thạc sĩ.

\*\*\* Thái độ trách nhiệm của tác giả

Mặc dù có những điểm khiếm khuyết như đã nêu, kết quả cho thấy tác giả luận văn đã rất nỗ lực để có thể hoàn thành nội dung luận văn này. Trong quá trình thực hiện, tác giả thường xuyên trao đổi với giảng viên hướng dẫn và có trách nhiệm học hỏi tìm hiểu cũng như sửa chữa những sai sót từ góp ý của giảng viên.