3.1.1 Trình bày những kiến thức và kỹ năng học được thông qua tiểu luận, bài tập lớn:

* Thông qua môn học “mã nguồn mở” chúng ta có thể hiểu được các kiến thức cơ bản, các kỹ năng của phần mềm mã nguồn mở Mongodb:

+ Các kiến thức cơ bản mà chúng ta phải hiểu được là: định nghĩa, cách thức hoạt động, ưu điểm, nhược điểm của MongoDB, sự khác nhau giữa SQL Statement và Mongo Statement, sự tương quan giữa các thuật ngữ được sử dụng trong RDBMS và MongoDB, một số câu lệnh hay sử dụng trong MongoDB.

+ Các kỹ năng cơ bản: Chúng ta có thể thực hiện các lệnh cơ bản như là: thêm, sửa, xóa, tìm kiếm.... Trên cmd (Command Prompt) hay trên công cụ hỗ trợ Robo 3T, các kỹ năng như tìm kiếm thông tin trên mạng và các kỹ năng về làm bài tập lớn.

* + 1. Những chuẩn đầu ra của học phần đã đạt được trong quá trình thực hiện Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/Dự án.

3.1.3 Những bài học kinh nghiệm được rút ra sau khi kết thúc Tiểu luận, Bài tập lớn, Đồ án/ Dự án

Những bài học kinh nghiệm rút ra được sau khi kết thúc học phần. Sau khi kết thúc học phần “ phần mềm mã nguồn mở”, đã có những bài học kinh nghiệm được rút ra để có thể hoàn thiện bản thân và cũng là hành trang để chuẩn bị cho việc thực tập sắp tới.

* Đầu tiên đó là Sự tự tin chủ động trong việc làm bài tập lớn: tự tin đứng trước đám đông, tự tin đưa ra ý kiến cá nhân, đưa ra các câu hỏi cho các nhóm, chủ động trong việc hoàn thành báo cáo và bài tập mà được giao.
* Tiếp theo đó là được cải thiện các kỹ năng mềm: kỹ năng về thuyết trình, kỹ năng về giao tiếp, làm việc làm nhóm, khả năng search....

3.2

Các định hướng phát triển

* Tính khả thi của chủ đề nghiên cứu:

+ Điểm mạnh: Giúp các thế hệ học sinh có thể kết nối với nhau để chia sẻ những đam mê, sở thích những khoảnh khắc đáng nhớ. Giúp học sinh có thể giải đáp những thắc mắc từ giáo viên.

+ Điểm yếu: Chưa có các chức năng kiểm duyệt nhờ vào đó có thể có các đối tượng xấu lạm dụng, không tối ưu để về thông tin nội bộ của trường, xem điểm, tình trạng học tập.

* Qua những điểm yếu ở tính khả thi vì vây hướng phát triển đề tài nghiên cứu có bổ xung thêm những chức năng sau:

+ Xem tình trạng học tập: xem điểm, tình trạng học tập theo tài khoản.

+ Cập nhập thông tin nội bộ của trường: Hiển thị thông tin nội bộ của trường vào trang web, muốn thông báo cho học sinh.

+ Kiểm duyệt bài đăng: Admin sẽ kiểm duyệt bài đăng.

* Những thuận lợi và khó khăn trong quá trình nghiên cứu:

+ Thuận lợi:

* Được hướng dẫn, sự trợ giúp của cô giáo bộ môn.
* Được tiếp xúc với một cơ sở dữ liệu mới.
* Được phát huy khả năng của bản thân để biết đâu là điểm mạnh, đâu là điểm yếu.
* Được trợ giúp bởi một số công cụ phần mềm trình duyệt như cốc cốc, chrome. Công cụ tìm kiếm hàng đầu như là google.

+ Khó khăn:

* Vì là một cơ sở dữ liệu mới nên việc tìm hiểu khá là phức tạp.
* Về mặt thời gian
* Ngôn từ diễn đạt