****

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC HOA SEN**

**KHOA KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**BÁO CÁO**

**TÊN ĐỀ TÀI:**

**HỆ THỐNG QUẢN LÝ TUYẾN XE BUS**

* Giảng viên hướng dẫn: VÕ HOÀNG HẢI

# Lớp: QL091

* **Nhóm :**

1. Nguyễn Văn Tâm
2. Võ Thành Tâm

**\_\_\_\_\_Tháng 7/2011\_\_\_\_**

**NHẬN XÉT CŨA GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**MỤC LỤC**

**CÁC THUẬT NGỮ, TỪ VIẾT TẮT**

**TRÍCH YẾU**

*Khi xây dựng chương trình, nhóm đã cố gắng tìm hiểu, phân tích theo từng giai đoạn,và cố gắng hoàn thành đúng thời hạn các giai đoạn đó.*

*Xây dựng đồ án tuy gặp rất nhiều khó khăn nhưng nhóm đã cố gắng vượt qua và hoàn thành đồ án một cách tốt nhất*

LỜI CÁM ƠN

*Để báo cáo này hoàn thành tốt đẹp, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến thầy Võ Hòang Hải đã hướng dẫn và sẵn sàng giải đáp những thắc mắc của chúng em trong suốt thời gian thực hiện cho đến khi hoàn thành đề án này. Nhờ sự giúp đỡ nhiệt tình của thầy, chúng em đã có thể hoàn thành đề án một cách tốt nhất. Cám ơn sư hướng dẫn của thầy vì đã trang bị tài liệu, kiến thức, kĩ năng, phương pháp và từng bước thực hiện cho nhóm nhằm hạn chế và khắc phục các sai sót trong quá trình thực hiện đề án.*

*Nhóm chúng em chúc thầy nhiều sức khỏe và ngày càng thành công*

*Cuối cúng, xin cảm ơn những cộng tác viên trong nhóm, những người đã rất nhiệt tình trong quá trình làm việc nhóm để hoàn thành đề án này.*

*Trân trọng*

# NỘI DUNG CÁO BÁO

1. TÌM HIỂU LÝ THUYẾT

# ĐẶC TẢ YÊU CẦU

* GIỚI THIỆU CHƯƠNG TRÌNH

# Ngày nay, với sự phát triển của xã hội và thế giới, nhu cầu đi lại là nhu cầu không thể thiếu trong cuộc sống hiện tại cũng như trong tương lai. Các phương tiện giao thông ngày càng phát triển theo xu hướng tối ưu hóa và hiện đại hóa, song dù có phát triển thế nào và đến mức nào thì chúng ta cũng cần xem xét hiện thực trong cuộc sống đang có những khó khăn gì và phải giải quyết như thế nào về những khó khăn đó.

Ở các thành phố lớn, nhu cầu đi lại công cộng là nhu cầu không thể thiếu. trong đó, xe buýt là phương tiện giao thông công cộng phổ biến và cần thiết nhất đối với những thành phố đông đúc và độ phát triển cao. Mặc khác, để phương tiện này được phát triển rộng rãi và trở nên tiện ích đối với cộng đồng, chúng ta cần phải có những chương trình có thể đáp ứng tất cả các nhu cầu đó và phải được sử dụng 1 cách tối ưu nhất. Bài báo cáo này hy vọng có thể làm nên điều đó để phương tiện truyền thống này trở nên gần gũi và có ích cho xã hội hiện đại và đông đúc này.

# CÁC YÊU CẦU TRONG CHƯƠNG TRÌNH

* + - 1. Tìm các tuyến xe trên 1 đường
         * Tuyến xe
         * Thời gian hoạt động
         * Thời gian cách chuyển
         * Giá vé
         * Lộ trình đi
         * Lộ trình về
      2. Tìm tuyến
         * Liệt kê tuyến
         * Các đường đi mà tuyến đó sẽ đi qua
         * Trạm đầu – trạm cuối
         * Thời gian hoạt động
         * Thời gian cách chuyển
      3. Đường đi
         * Đường đi từ điểm A đến B
         * Tuyến xe đi từ A đến B
      4. Tìm và chọn tuyến xe buýt thích hợp cho lộ trình
         * Liệt kê tất cả các tuyến xe buýt đi từ A đến B
         * Xuất sơ đồ tuyến xe buýt
      5. Sơ đồ tuyến
         * Hiển thị tất cả các tuyến trên bản đồ TP(bản đồ xe buýt)
      6. Tìm trạm dừng – nhà chờ
         * Liệt kê trạm dừng – nhà chờ của tuyến được chọn
      7. Địa điểm mua vé xe – thông tin vé – thông tin xe buýt
      8. Các dịch vụ trên xe buýt

# YÊU CẦU CHƯƠNG TRÌNH

Xử lý nhanh, giao diện thân thiện, dễ sử dụng, tìm kiếm chính xác đến 90%, có đầy đủ các chức năng cơ bản của hệ thống, thời gian phản hồi của hệ thống phải nhanh nhất.

* YÊU CẦU CHỨC NĂNG

# Kết nối server

Trước khi sử dụng các chức năng, hệ thống yêu cầu người dùng phải kết nối đến 1 server nào đó. Chức năng kết nối đến server dùng để lấy 1 thông tin hay 1 sản phầm nào đó từ web về chương trình

* Tìm kiếm theo chuyên mục  
  Tìm kiếm theo chuyên mục là chức năng cần thiết để có thể thỏa mãn tất cả các nhu cầu của người dùng mà phần mềm tạo ra.  
  Tìm kiếm theo chuyên mục ví dụ như: tìm đường đi, tìm tuyến, tìm thông tin xe buýt (vé ,….. )

1. THIẾT KẾ CHƯƠNG TRÌNH
2. HIỆN THỰC

# KẾT QUẢ VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ

# KẾT LUẬN

1. Bài học kinh nghiệm:
2. Hướng phát triển:

TÀI LIỆU THAM KHẢO