

Tên đề tài số 15: App dành cho phương tiện công cộng

Số thứ tự nhóm: 6

Thành viên:

- Lê Hoàng Nam 18110160

- Vũ Thanh Lâm 18110142

- Võ Phú Đức - 18110101

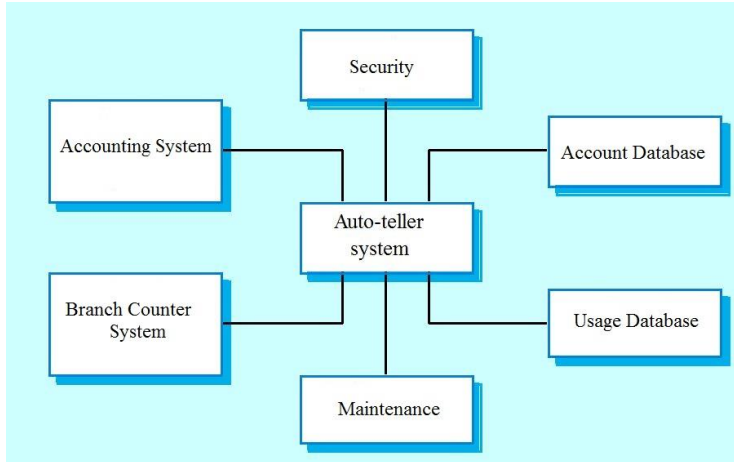
Chapter	Description
Preface	<p>* Hướng dẫn đọc tài liệu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Khách hàng và người dùng:<ul style="list-style-type: none"><li>• Hướng dẫn sử dụng hệ thống, các chức năng cơ bản của hệ thống, chức năng của người dùng, các quyền của người dùng.</li></ul></li><li>• Nhà phân tích:<ul style="list-style-type: none"><li>• Xem các đặc tả yêu cầu hệ thống.</li><li>• các mô hình Use case</li><li>• Cấu trúc tổ chức và quản lý</li><li>• Quy tắc nghiệp vụ</li></ul></li><li>• Nhà phát triển lập trình viên:<ul style="list-style-type: none"><li>• Dựa vào các mô hình xây dựng để tìm kiếm phần cần phát triển</li><li>• Tối ưu các ràng buộc và đặc tả yêu cầu</li></ul></li><li>• Nhà kiểm thử<ul style="list-style-type: none"><li>• Kiểm tra các lỗi đã và đang gặp phải khi chưa có khả năng khắc phục dựa trên tài liệu</li></ul></li></ul> <p>➤ App phương tiện công cộng:</p> <p>Có các phiên bản:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Phiên bản thứ nhất 1.0</li><li>- Phiên bản thứ hai 1.1</li></ul>

	<p>➤ Phiên bản thứ nhất 1.0 hoàn thành các chức năng chính của hệ thống, phiên bản 1.1 thêm các chức năng nâng cao.</p>
Introduction	<p>- Phương tiện công cộng là xu hướng tất yếu của thế giới, mọi người đang chuyển dần sang sử dụng phương tiện công cộng, để sử dụng phương tiện công cộng một cách tiện lợi và dễ dàng nhất nên ứng dụng phương tiện công cộng ra đời để đáp ứng điều này.</p> <p>- Yêu cầu người dùng xác minh danh tính bằng đăng nhập vào hệ thống để sử dụng các chức năng tra cứu chuyến xe, tra cứu trạm xe,... Ngoài ra người dùng phải cho phép ứng dụng lấy vị trí để sử dụng một số chức năng như tìm trạm quanh vị trí hiện tại.</p>
Glossary	Không có từ viết tắt
User requirements definition	<p>- Dịch vụ được cung cấp cho khách hàng: khách hàng có thể sử dụng bằng cách đăng ký hoặc không. Đăng nhập sẽ giúp khách hàng có thể lưu lược sử tìm kiếm, các chuyến xe hay đi.</p> <p>- Các yêu cầu chức năng của hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Đăng ký tài khoản</li> <li>• Đăng nhập</li> <li>• Tra cứu địa điểm trạm xe</li> <li>• Định vị vị trí hiện tại</li> <li>• Tìm kiếm chuyến xe</li> </ul> <p>- Các yêu cầu phi chức năng của hệ thống</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ứng dụng phải đảm bảo cập nhật các chuyến xe ngay khi có sự thay đổi về hoạt động, thời gian, hướng đi</li> </ul>

	<p>chuyển.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các chuyến xe phải luôn sẵn sàng để đón đưa khách.</li> <li>• Đảm bảo độ tin cậy dịch vụ cao cho khách hàng.</li> <li>• Dữ liệu các chuyến xe, các tuyến, thời gian đón đưa, số lượng khách mỗi chuyến phải được bảo toàn.</li> <li>• Đảm bảo yêu cầu bất định vị mỗi khi sử dụng ứng dụng dịch vụ.</li> <li>• Độ sai lệch về tính toán thời gian di chuyển phải được hạn chế mức thấp nhất có thể.</li> <li>• Tương thích tốt với mọi loại màn hình điện thoại.</li> <li>• Nếu có sự thay đổi đột ngột về thời gian và chuyến xe phải thông báo ngay cho các khách hàng đang đợi chuyển.</li> <li>• Khả năng bảo trì tốt.</li> <li>• Khả năng xử lý các xung đột khi số lượng người dùng quá tải đang truy cập ở thời gian xác định.</li> <li>• Đảm bảo thông tin người dùng được bảo mật tuyệt đối.</li> <li>• Các dịch vụ của ứng dụng luôn sẵn sàng để khách hàng sử dụng.</li> <li>• Đảm bảo phản hồi các đánh giá ,yêu cầu, tư vấn từ khách hàng.</li> <li>• Khi thay đổi mật khẩu , không được sử dụng lại mật khẩu trước đó.</li> <li>• Khả năng xử lý định vị vị trí nhanh chóng và chính xác.</li> <li>• Giao diện, chức năng dễ nhìn, dễ sử dụng thích hợp mọi lứa tuổi.</li> </ul>
System	- Người dùng có thể đăng nhập hoặc không đăng nhập vào hệ

architecture	<p>thống, khi đăng nhập người dùng có thể lưu lược sử tìm kiếm, các chuyến xe hay đi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Người dùng tìm kiếm, tra cứu thông tin tuyến xe phù hợp bằng các thông tin điểm đến, thời gian.</li> <li>- Người dùng có thể tìm các trạm xe của tuyến xe hoặc các trạm quanh vị trí đang đứng.</li> <li>- Người dùng xác định vị trí thông qua chức năng định vị vị trí</li> </ul> <p>Nếu đăng nhập các thao tác của người dùng đều được lưu lại</p>
System requirement specification	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các yêu cầu chức năng của hệ thống <ul style="list-style-type: none"> <li>• Đăng ký tài khoản: người dùng tạo tài khoản để đăng nhập</li> <li>• Đăng nhập: người dùng xác minh danh tính để sử dụng chức năng của hệ thống</li> <li>• Tra cứu địa điểm trạm xe: Người dùng có thể tra tìm kiếm trạm xe theo tuyến xe hoặc vị trí</li> <li>• Định vị vị trí hiện tại: người dùng có thể định vị vị trí đang đứng, hoặc của tuyến xe, vị trí</li> <li>• Tìm kiếm chuyến xe: người dùng có thể tìm kiếm chuyến xe phù hợp dựa vào vị trí đến, thời gian</li> </ul> </li> <li>- Các yêu cầu phi chức năng của hệ thống <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ứng dụng phải đảm bảo cập nhật các chuyến xe ngay khi có sự thay đổi về hoạt động, thời gian, hướng di chuyển.</li> <li>• Các chuyến xe phải luôn sẵn sàng để đón đưa khách.</li> <li>• Đảm bảo độ tin cậy dịch vụ cao cho khách hàng.</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dữ liệu các chuyến xe, các tuyến, thời gian đón đưa, số lượng khách mỗi chuyến phải được bảo toàn.</li> <li>• Đảm bảo yêu cầu bất định vị mỗi khi sử dụng ứng dụng dịch vụ.</li> <li>• Độ sai lệch về tính toán thời gian di chuyển phải được hạn chế mức thấp nhất có thể.</li> <li>• Tương thích tốt với mọi loại màn hình điện thoại.</li> <li>• Nếu có sự thay đổi đột ngột về thời gian và chuyến xe phải thông báo ngay cho các khách hàng đang đợi chuyến.</li> <li>• Khả năng bảo trì tốt.</li> <li>• Khả năng xử lý các xung đột khi số lượng người dùng quá tải đang truy cập ở thời gian xác định.</li> <li>• Đảm bảo thông tin người dùng được bảo mật tuyệt đối.</li> <li>• Các dịch vụ của ứng dụng luôn sẵn sàng để khách hàng sử dụng.</li> <li>• Đảm bảo phản hồi các đánh giá ,yêu cầu, tư vấn từ khách hàng.</li> <li>• Khi thay đổi mật khẩu , không được sử dụng lại mật khẩu trước đó.</li> <li>• Khả năng xử lý định vị vị trí nhanh chóng và chính xác.</li> <li>• Giao diện, chức năng dễ nhìn, dễ sử dụng thích hợp mọi lứa tuổi.</li> </ul>
System models	(mô hình thể hiện mối quan hệ giữa hệ thống và môi trường của nó. Ví dụ có thể là các models: object models, data flow models,...)

	 <p>(hình mô tả mẫu để đỡ ở đây )</p>
System evolution	<p>(nâng cấp và bảo trì hệ thống như thế nào khách hàng có khả năng thay đổi những gì)</p> <p>Các dự đoán sẽ thay đổi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Giao diện</li> <li>• Logo, tên</li> <li>• Thay đổi dữ liệu</li> <li>• Cập nhật thêm chức năng</li> </ul>
Appendices	<p>Ngôn ngữ java, dart. Phiên bản android studio 4.1.3 for Windows</p>
Index	