

Hệ thống kiểm tra đạo văn, trùng lặp

KẾT QUẢ KIỂM TRA TRÙNG LẬP TÀI LIỆU

THÔNG TIN TÀI LIỆU

Tác giả	Nguyễn Thành Long
Tên tài liệu	KLTN_NTL _18020836
Các trang kiểm tra	41/41 Trang
Thời gian kiểm tra	09-07-2022, 14:05:48
Thời gian tạo báo cáo	09-07-2022, 14:08:24

KẾT QUẢ KIỂM TRA TRÙNG LẬP



Tỉ lệ trùng lặp	11%
Nguồn trùng lặp tiêu biểu	[internet]

(*) Kết quả trùng lặp phụ thuộc vào dữ liệu hệ thống tại thời điểm kiểm tra

DANH SÁCH CÂU TRÙNG LẬP

Trang	Câu trùng lập	Điểm
1	<p>XÂY DỰNG ỨNG DỤNG ĐIỀU KHIỂN ĐIỀU HÒA TỰ ĐỘNG</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>C h ư ơ n g 2 cảm biến 18B20 và giao tiếp 1W 2 1 Cấu tạo và đặc điểm của DS 18 B 20 2 2 N g u y ề n l ý giao tiếp vi điều khiển theo chuẩn 1W C h ư ơ n g 3 xây dựng ứng dụng trên cơ sở 8051 3 1 Lưu đồ thuật toán 3 2 C h ư ơ n g trình điều khiển xây dựng trên keil C 3 3 Kết quả mô phỏng thiết kế mạch nguyên lý và thực nghiệm trên mạch thực Đo và điều khiển nhiệt độ dùng DS 18 B 20 hiển thị Led 7 thanh 2 T r ườ n g Đ H Công N ghi ệp Hà Nội Đề tài 5 TỰ ĐỘNG HÓA 3 K10 ĐỀ TÀI Yêu cầu cần thực hiện Hệ thống có thể làm việc theo 2 chế độ tự động hoặc bằng tay dùng công tắc bật nếu công tắc Man 1 thì hệ thống làm việc ở chế độ bằng tay Tự động xây dựng ứng dụng điều khiển điều hò</p>	82
1	<p>DỰA TRÊN NHU CẦU NGƯỜI SỬ DỤNG</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Nhưng muốn người sử dụng là chủ công trình thì phải thực hiện cách tiếp cận dựa trên nhu cầu và phải tuân thủ một số hướng dẫn cơ bản chỉ đạo thực hiện 2 2 3 Cách tiếp cận chung Là cách tiếp cận dựa trên nhu cầu người sử dụng tự trả các chi phí và thực hiện xã hội hoá lĩnh vực Cấp nước sạch amp Vệ sinh nông thôn</p>	100
1	<p>KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>nbsp Hoàn thiện công tác kế toán doanh thu chi phí và xác định kết quả kinh doanh tại công ty TNHH thương mại và sản xuất dự phúc BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG ISO 9001 2008 KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP NGÀNH KẾ TOÁN KIỂM TOÁN Sinh viên N g u y ề n Thị Lệ Quyên Giảng viên hướng dẫn Th S N g u y ề n Thị Mai Linh HẢI PHÒNG 2017 BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG HOÀN THIỆN CÔNG TÁC KẾ TOÁN DOANH THU CHI PHÍ VÀ XÁC ĐỊNH KẾT QUẢ KINH DOANH TẠI CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI VÀ SẢN XUẤT DỰ PHÚC KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY NGÀNH KẾ TOÁN KIỂM TOÁN Sinh viên N g u y ề n Thị Lệ Quyên Giảng viên hướng dẫn Th S N g u y ề n Thị Mai Linh HẢI PHÒNG 2017 BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC DÂN LẬP HẢI PHÒNG NHIỆM VỤ ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP Sinh viên N g u y ề n Thị Lệ Quyên Mã SV 1312401079 Lớp QT 1701 K Ngành Kế toán Kiểm toán Tên đề tài Hoàn thiện công tác kế toán doanh thu chi phí và xác định kết quả kinh doanh tại Công ty TNHH T h ư ơ n g M ại và S ản X ư ấ t Dự Phúc NHIỆM VỤ ĐỀ TÀI</p>	100
2	<p>Để hoàn thành tốt khóa luận này, tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô trong trường Đại học Công Nghệ - Đại học Quốc Gia Hà Nội đã truyền đạt những kiến thức vô cùng cần thiết từ các môn đại cương đến những môn chuyên ngành.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tôi xin chân thành cảm ơn đến các thầy cô trong Bộ môn Công nghệ phần mềm cũng như các thầy cô Khoa Công nghệ thông tin và các thầy cô trong trường Đại học Công nghệ Đại học Quốc gia Hà Nội đã truyền đạt cho tôi những kiến thức vô cùng quý giá và bổ ích trong suốt bốn năm học tập tại trườn</p>	53
	Ngoài ra, thầy cô cũng giúp tôi có động lực và thúc đẩy khả năng học hỏi trong suốt	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
2	<p>bốn năm học tập và rèn luyện tại trường.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Để hoàn thành khóa luận này tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo đã cho tôi những bài giảng để có kiến thức và tiếp thêm động lực thúc đẩy khả năng học hỏi của tôi trong suốt bốn năm học tập và rèn luyện tại trường đại học Công Nghệ Đại học Quốc Gia Hà Nội</p>	57
2	<p>Tôi xin gửi lời cảm ơn tới giảng viên, và là người thầy hướng dẫn của tôi là PGS.TS Nguyễn Hoài Sơn.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tôi xin gửi lời cảm ơn tới giáo viên hướng dẫn của tôi là PGS T</p>	51
2	<p>Tôi cũng xin chân thành cảm ơn gia đình, người thân và bạn bè đã quan tâm, động viên, giúp đỡ tôi trong suốt thời gian học tập và thực hiện khóa luận tốt nghiệp này</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Xin được gửi lời cảm ơn chân thành đến gia đình người thân và bạn bè đã luôn sát cánh ủng hộ động viên giúp đỡ tôi trong suốt thời gian học tập và thực hiện khóa luận tốt nghiệp</p>	70
2	<p>Mặc dù đã rất cố gắng để hoàn thành tốt nhất khóa luận tốt nghiệp này, tuy nhiên không thể tránh khỏi thiếu sót.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Mặc dù đã cố gắng để hoàn thành tốt nhất khóa luận này tuy nhiên vẫn không thể tránh khỏi thiếu sót</p>	67
2	<p>Kính mong thầy cô và toàn thể bạn bè góp ý để đề tài dần được hoàn thiện hơn.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Kính mong quý thầy cô và toàn thể bạn bè góp ý để đề tài dần được hoàn thiện hơn</p>	91
2	<p>Một lần nữa, tôi xin chân thành cảm ơn các thầy cô giáo và các bạn!</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tôi mong nhận được sự góp ý chân thành của các thầy cô giáo và các bạn Một lần nữa tôi xin chân thành cảm ơn</p>	90
3	<p>Về giao thức kết nối, điều hòa sẽ sử dụng giao thức Echonet Lite để giao tiếp với Home Gateway.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tiếp theo tôi xin trình bày tổng quan về giao thức E cho ne t Lite giao thức được dùng để các thiết bị giao tiếp với nhau 1 2 Giao thức E cho ne t Lite 1 2 1 Tổng quan ECHONET và E cho ne t Lite Để các thiết bị trong ngôi nhà có thể giao tiếp với nhau thì hệ thống sẽ sử dụng giao thức E cho ne t Lit</p>	51
	Home Gateway sử dụng giao thức MQTT để giao tiếp với phía Server Side.	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
3	<p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Mô tả bài toán thử nghiệm Luận văn thử nghiệm kịch bản giám sát môi trường sinh trưởng của cây trồng từ xa với 3 tham số giám sát cơ bản nhiệt độ dụng sẽ có những thành phần sau Sử dụng giao thức MQTT để giao tiếp với các thiết bị IoT hoặc các IoT Gate way độ ẩm đất và ánh sáng</p>	60
5	<p>Tất cả các tài liệu tham khảo mà tôi sử dụng đều được nêu rõ nguồn gốc trong danh mục tài liệu tham khảo.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tất cả các tài liệu tham khảo từ những nghiên cứu liên quan đều được nêu rõ nguồn gốc một cách rõ ràng trong danh mục tài liệu tham khảo trong khóa luận</p>	69
5	<p>Nếu có gì sai sót, tôi xin chịu trách nhiệm trước hội đồng về kết quả thực hiện khóa luận tốt nghiệp của mình.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Nếu có điều gì sai trái tôi xin chịu trách nhiệm trước hội đồng về kết quả thực hiện khóa luận tốt nghiệp của mình</p>	82
5	<p>Hà Nội, Ngày 09 tháng 06 năm 2022</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hà Nội ngày 09 tháng 06 năm 2015 Tác giả Luận văn Nguyễn Thanh Dũng LỜI CAM ĐOAN Tôi xin cam đoan Luận văn thạc sĩ là công trình nghiên cứu khoa học độc lập của tôi</p>	85
7	<p>Cuộc cách mạng về công nghệ đang diễn ra, hay còn được nhiều người biết đến là Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Kết hợp giữa các hệ thống ảo và thực thể Cuộc cách mạng công nghệ đang diễn ra còn được nhiều chuyên gia gọi là Cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư xem Hình 1 đã bắt đầu từ những năm 3 2000 đặc trưng bởi sự hợp nhất không có ranh giới giữa các lĩnh vực công nghệ vật lý kỹ thuật số và sinh học Đây là xu hướng kết hợp giữa các hệ thống ảo và thực thể vận vật kết nối Internet IoT và các hệ thống kết nối Internet</p>	60
7	<p>Những công nghệ nổi bật trong cuộc cách mạng này bao gồm Artificial Intelligence (trí tuệ nhân tạo).</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Trong cuộc cách mạng này mọi tổ chức doanh nghiệp sẽ trở thành tổ chức số doanh nghiệp số mọi lãnh đạo trở thành lãnh đạo số ngân sách trở thành ngân sách số và mỗi cá nhân đều có thể trở thành một công dân số doanh nghiệp số 947 1 044 1 162 10 0 10 6 11 4 10 2 11 4 IDC đánh giá thị trường tích hợp hệ thống thông tin Việt Nam có giá trị 1 28 tỷ USD trong năm 2017 và sẽ tiếp tục tăng trưởng 10 trong năm tiếp theogartner dự báo 10 xu hướng công nghệ nổi bật của năm 2017 sẽ dẫn dắt các tổ chức doanh nghiệp trong chuyển đổi số gồm 01 02 03 30 Trí tuệ nhân tạo và</p>	55

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	Máy học nâng cao Bao gồm các công nghệ như học sâu mạng nơ ron và xử lý ngôn ngữ tự nhiên hay các hệ thống cao cấp có thể hiểu học hỏi dự đoán và có khả năng hoạt động độc lập giúp tạo ra các thiết bị và chương trình thông minh hơn	
7	<p>Điều này cho thấy sự phát triển rất mạnh của công nghệ IoT cũng như các ứng dụng liên quan.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>với sự ra đời liên tiếp của các công nghệ mới như 3g 4g trong một khoảng thời gian ngắn thông tin vô tuyến đã cho thấy sự phát triển vượt bậc cũng như các ứng dụng phong phú của nó vào điện tử viễn thông 21p tuy ennt 1991 13 04 2012 401 84 do wn loa d đồ án tốt nghiệp mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng trong thông tin vô tuyến hv công nghệ bưu chính viễn thông đồ án tốt nghiệp mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng trong thông tin vô tuyến gồm các nội dung sau giới thiệu đặc tính kênh vô tuyến di động nguyên lý hoạt động của ofd chương trình mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng giải thuật điều chế ofdm thích ứng chương trình mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng 137p thi en than nho hd 02 05 2015 21 13 do wn loa d đồ án tốt nghiệp đại học mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng trong thông tin vô tuyến hv công nghệ bưu chính viễn thông đồ án tốt nghiệp mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng trong thông tin vô tuyến gồm các nội dung sau giới thiệu đặc tính kênh vô tuyến di động nguyên lý hoạt động của ofd chương trình mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng giải thuật điều chế ofdm thích ứng chương trình mô phỏng truyền dẫn ofdm thích ứng 80p thi en than nho hd 02 05 2015 14 8 do wn loa d luận văn công nghệ cdma và ứng dụng của công nghệ cdma trong thông tin di động cùng với sự phát triển của các ngành công nghệ như điện tử tin học công nghệ viễn thông trong những năm qua phát triển rất mạnh mẽ cung cấp ngày càng nhiều các loại hình dịch vụ mới đa dạng an toàn chất lượng cao đáp ứng ngày càng tốt các yêu cầu của khách hàn</p>	57
7	<p>Ngủ là một trạng thái bình thường của cơ thể có tính chu kỳ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>ÌMỘt số khái niệm cơ bản về giấc ngủ Ngủ là một trạng thái sinh lý bình thường của cơ thể có tính chất chu kỳ ngày đêm trong đó toàn bộ cơ thể được nghỉ ngơi tạm ngừng các hoạt động tri giác và ý thức các cơ bắp giãn mềm các hoạt động hô hấp tuần hoàn giảm chậm lại 4 Giấc ngủ là nhu cầu sinh lý bình thường của con người hoạt động của não trong giấc ngủ là một hoạt động hiệu quả nhằm đảm bảo sự sống và phục hồi sức khỏe của cơ thể sau một thời gian hoạt độn</p>	76
7	<p>Tuy nhiên, để có được một giấc ngủ tốt không dễ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tuy nhiên để có được một giấc ngủ thực sự ngon và hiệu quả trong môi trường bệnh viện không hề đơn giản</p>	68
8	<p>Home Gateway sẽ giao tiếp với các thiết bị trong nhà thông qua giao thức Echonet Lite.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Bộ điều khiển sẽ sử dụng giao thức E cho ne t Lite một giao thức ngày càng phổ biến cho nhà thông minh như một giao thức chung để giao tiếp với các thiết bị khác trong hệ thống Bộ điều khiển thiết kế trong đồ án sẽ đảm nhiệm thêm chức năng giao tiếp với các thiết bị khác trong nhà thông minh thông qua giao thức E cho ne t Lit</p>	68

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
8	<p>Server này còn cung cấp các dữ liệu của các thiết bị trong 2 nhà thông minh cho các nhà cung cấp dịch vụ và người dùng để có thể thực hiện các chức năng giám sát, điều khiển các thiết bị này.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Server này còn là nơi cung cấp các dịch vụ cho người dùng như dịch vụ đăng ký sử dụng các chức năng giám sát điều khiển các thiết bị E cho ne t Lite trong nhà thông minh cung cấp dữ liệu trạng thái của các thiết bị E cho ne t Lite từ các nhà thông minh cho các dịch vụ trong nhà thông minh các dữ liệu được gửi đi từ nhiều nhà thông minh trong khu vực Như thế để lắng nghe dữ liệu từ các ngôi nhà thông minh khác nhau chỉ cần khởi tạo một MQTT client có nhiệm vụ lắng nghe dữ liệu từ tất cả các thiết bị Home Gateway trong nhà thông minh gửi đi</p>	51
9	<p>Hình 1: Tổng quan về IoT Platform cho nhà thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Mục Lục Mở đầu 1 Chương 1 Tổng quan 4 1.1 Tổng quan IoT 4 1.2 Giao thức E cho ne t Lite 5 1.2.1 Tổng quan giao thức E cho ne t Lite trong IoT 5 1.2.2 Cấu trúc gói tin E cho ne t Lite 8 1.3 Tổng quan về điều khiển từ xa 9 1.3.1 Điều khiển từ xa bằng tia hồng ngoại IR 9 1.3.2 Điều khiển từ xa bằng tần số vô tuyến RF 11 1.4 Nguyên lý điều khiển từ xa bằng hồng ngoại 12 1.4.1 Phần phát 13 1.4.2 Phần thu 14 Chương 2 Thiết kế bộ điều khiển hồng ngoại cho nhà thông minh 15 2.1 Đặt vấn đề 15 2.2 Thiết kế bộ điều khiển 17 2.2.1 Ý tưởng thiết kế 17 2.2.2 Mô hình thiết kế chi tiết 17 2.2.3 Chức năng cấu hình ban đầu 22 Chương 3 Triển khai bộ điều khiển vào hệ thống và đánh giá 23 3.1 Thành phần bộ điều khiển 23 3.1.1 Bộ thu tín hiệu hồng ngoại 24 3.1.2 Bộ phát tín hiệu hồng ngoại 25 3.2 Cài đặt IoT Platform 26 3.2.1 Cài đặt MQTT broker và Database 26 3.2.2 Cài đặt HomeGateway 26 3.2.3 Cài đặt chương trình DBMQTT 27 3.3 Đánh giá kết quả đạt được 28 Chương 4 Tổng kết 29 4.1 Kết quả đạt được 29 4.2 Hướng phát triển 29 4.2.1 Tạo cơ sở dữ liệu 29 4.2.2 Lưu cơ sở dữ liệu 29 TÀI LIỆU THAM KHẢO 31 MỤC LỤC HÌNH VẼ Hình 1.1 Sơ đồ kiến trúc hệ thống E cho ne t Lite 6 Hình 1.3 Quá trình truyền thông trong một miền 7 Hình 1.4 Cấu trúc gói tin E cho ne t Lite 8 Hình 1.5 Sơ đồ bộ điều khiển từ xa 10 Hình 1.6 Một số điều khiển từ xa 11 Hình 1.7 Sơ đồ khối bên phát hồng ngoại 13 Hình 1.8 Sơ đồ khối bên thu hồng ngoại 14 Hình 2.1 Bộ điều khiển hồng ngoại đa năng Xiaomi 16 Hình 2.2 Ví dụ một tín hiệu thu được 18 Hình 2.3 Mô hình thiết kế Platform nhà thông minh 19 Hình 2.4 Vị trí bộ điều khiển trong nhà thông minh 20 Hình 2.5 Ví dụ gói tin phản hồi thông từ bộ điều khiển 20 Hình 2.6 Sơ đồ quá trình cấu hình thiết bị 22 Hình 3.1 Board mạch Arduino Uno ESP8266 24 Hình 3.2 Sơ đồ đấu nối bộ thu tín hiệu hồng ngoại cho board mạch Arduino 25 Hình 3.3 Sơ đồ đấu nối bộ phát hồng ngoại 26 Hình 3.4 Giao diện HomeGateway sau khi khởi chạy 27 Hình 3.5 Kết quả sau khi chạy chương trình DBMQTT 28 1 Mở đầu Tổng quan Thuật ngữ Internet of Things viết tắt là IoT gần đây xuất hiện khá nhiều và thu hút nhiều sự quan tâm chú ý của thế giới công nghệ</p>	63
10	<p>Nội dung trong các chương của khóa luận như sau:</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Phương pháp pháp chính được sử dụng trong khóa luận này là phương pháp lịch sử và phương pháp logic nhằm trình bày và phân tích các mối liên hệ của sự kiện lịch sử để giải quyết những nội dung nêu trong các chương của khóa luận</p>	59
10	Chương 2: Phân tích và thiết kế hệ thống	100

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Sơ lược về CSS 37 CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 38 2</p>	
10	<p>Chương 3: Triển khai và đánh giá</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Suy ra là xác suất xuất hiện cùng nhau trong tập chứa tất cả các trang đoạn câu có ít nhất một trong hai từ thứ và 18 CHƯƠNG 3 TRIỂN KHAI VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ 3</p>	100
10	<p>Chương 4: Tổng kết các kết quả thu được và đưa ra hướng phát triển tiếp theo</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Đề tài phân tích đánh giá các kết quả thu được đưa ra hướng phát triển tiếp theo 1 CHƯƠNG I MÔ TẢ BÀI TOÁN ỨNG DỤNG MÃ NGUỒN MỞ ASTERISK CHO DOANH NGHIỆP VỪA VÀ NHỎ 1</p>	58
11	<p>1.1 Tổng quan Internet of Things (IoT) và nhà thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Để hoàn thành các chức năng như vậy đồ án tốt nghiệp sẽ làm rõ các nội dung sau nghiên cứu nguyên tắc điều khiển thiết bị bằng hồng ngoại nghiên cứu việc sử dụng giao thức E cho ne t Lite trong nhà thông minh từ đó thiết kế một bộ điều khiển hồng ngoại sử dụng giao thức E cho ne t Lite trong giao tiếp 3 Nội dung các chương C h ư ơ n g 1 Giới thiệu tổng quan về IoT và việc sử dụng giao thức E cho ne t Lite trong IoT giới thiệu nguyên tắc điều khiển từ xa C h ư ơ n g 2 Phân tích yêu cầu thiết bị và đưa ra các thành phần thiết bị C h ư ơ n g 3 Triển khai đấu nối thiết bị đưa thiết bị vào hệ thống và đánh giá C h ư ơ n g 4 Tổng kết 4 C h ư ơ n g 1 Tổng quan 1 1 Tổng quan IoT Hình 1 1 In te r ne t of T h i n g s In te r ne t of T h i n g s IoT là kịch bản khi mà mọi thiết bị xung quanh chúng ta đều có một định danh duy nhất và tất cả có khả năng truyền tải trao đổi dữ liệu thông qua một mạng thống nhất mà không cần sự tương tác trực tiếp với con người</p>	67
11	<p>Năm 1999, cụm từ Internet of Things (IoT) lần đầu được đưa ra bởi nhà khoa học có tên Kevin Ashton nhằm để chỉ ra các đối tượng có thể được nhận biết cũng như sự tồn tại của chúng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Khái niệm Năm 1999 Kevin Ash ton đã đưa ra cụm từ In te r ne t of T h i n g s nhằm để chỉ các đối tượng có thể được nhận biết cũng như sự tồn tại của chúng In te r ne t of T h i n g s IOT là mạng lưới các đối tượng các thiết bị được kết nối</p>	55
11	<p>Nhờ có công nghệ mà chất lượng sống của con người ngày một được cải thiện và nâng cao.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Mời các bạn cùng tham khảo 28p phu ong dung 1308 15 10 2015 6 5 Down loa d Tiểu luận Tổng quan về ô nhiễm Sắt và M an gan trong nguồn nước công nghệ xử lý phục vụ cấp nước K hi xã hội ngày càng phát triển cũng đồng nghĩa với việc chất lượng cuộc sống của con người ngày càng được cải thiện và nâng cao hơn</p>	51

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
13	<p>Hình 1.2: Nhà thông minh (Smart Home)</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 4 LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG MỤC LỤC C h ư ơ n g 1 Tổng quan kỹ thuật điều khiển hệ thống 13 1 1 Kỹ thuật điều khiển hệ thống 13 1 1 1 Lịch sử phát triển kỹ thuật điều khiển hệ thống 13 1 1 2 Khái niệm kỹ thuật điều khiển hệ thống 14 1 1 3 Phân loại kỹ thuật điều khiển hệ thống 14 1 1 3 1 Điều khiển cổ điển 14 1 1 3 2 Điều khiển hiện đại 15 1 1 3 3 Điều khiển thông minh 15 1 2 Tìm hiểu về các dòng IC điều khiển 16 1 2 1 Giới thiệu 17 1 2 1 1 Lịch sử phát triển 17 1 2 1 2 Khái niệm 18 1 2 1 3 Phân loại 18 1 2 2 Các loại IC điển hình 19 1 2 2 1 IC điều khiển 89S52 20 1 2 2 1 1 Giới thiệu 20 1 2 2 1 2 Sơ đồ chân 21 1 2 2 1 3 Chức năng của các chân 21 1 2 2 2 IC điều khiển 16 F 877 A 22 1 2 2 2 1 Giới thiệu 22 1 2 2 2 2 Sơ đồ chân 24 1 2 2 2 3 Chức năng của các chân 25 C h ư ơ n g 2 Kỹ thuật điều khiển hệ thống thiết bị điện tử trong gia đình 26 2 1 Xác định yêu cầu thiết kế và phân tích linh kiện 26 2 1 1 Xác định yêu cầu thiết kế 26 2 1 2 Phân tích linh kiện 26 2 2 Các loại giao tiếp không dây dùng trong hệ thống điều khiển hiện nay 29 2 2 1 Các loại giao tiếp không 29 2 2 1 1 Giao tiếp qua sóng RF 29 2 2 1 2 Giao tiếp bằng sóng B l u e t o o t h 29 2 2 1 3 Giao tiếp bằng sóng hồng ngoại 29 SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 5 LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG 2 2 1 4 Giao tiếp gần NFC 30 2 2 1 5 Điện thoại cố định 30 2 2 2 Công nghệ không dây B l u e t o o t h 31 2 2 2 1 Khái niệm 31 2 2 2 2 Lịch sử phát triển 32 2 2 2 3 Cấu tạo và nguyên lý hoạt động 33 2 2 2 3 1 Cấu tạo 33 2 2 2 3 2 Đặc điểm kỹ thuật 34 2 2 2 3 3 N g u y ê n lý hoạt động 34 2 2 2 3 4 Ưu nhược điểm của m o d u l e B l u e t o o t h 35 2 2 2 3 4 1 Ưu điểm 35 2 2 2 3 4 2 Nhược điểm 35 2 2 3 Ứng dụng 36 2 3 Thiết kế hệ thống 39 2 3 1 Sơ đồ khối 39 2 3 2 Ứng dụng trên And roi d 39 2 3 3 Thiết kế phần cứng 42 2 3 3 1 Sơ đồ khối 42 2 3 3 2 Mạch nguyên lý 42 2 3 3 3 N g u y ê n lý hoạt động 43 2 3 3 4 Mạch in 44 2 4 Thi công 45 2 5 Hoàn thiện mạch 46 C h ư ơ n g 3 Lập trình mạch sử dụng ngôn ngữ C 46 3 1 Giới thiệu về ngôn ngữ lập trình C 46 3 2 C h ư ơ n g trình của hệ thống điều khiển 50 C h ư ơ n g 4 Kết quả thực nghiệm và hướng phát triển của đề tài 58 4 1 Kết quả 58 4 2 Hướng phát triển của đề tài 59 SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 6 LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG 4 2 1 Phát triển thêm hướng giám sát điều khiển các thiết bị từ xa 59 4 2 2 Xây dựng hệ thống mô hình trở thành đề tài Ngôi nhà thông minh Smart Home 73 TÀI LIỆU THAM KHẢO 73 BẢNG CHÚ GIẢI CÁC CHỮ VIẾT TẮT KÍ HIỆU ĐƠN VỊ ĐO TỪ NGẮN HOẶC THUẬT NGỮ SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 7 LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG Kí hiệu Chữ viết tắt Nghĩa của kí hiệu chữ viết tắt IC In t e g r a t e d c i r c u i t Chíp IR I n f r a r e d R e m o t e Điều khiển hồng ngoại PIN P e r s o n n a l I d e n t i f i c a t i o n N u m b e r Mã số cá nhân SMS Short Mes s a g e S e r v i c e s Dịch vụ nhắn tin DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU TRONG BÀI LUẬN VĂN SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 8 LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ TRONG BÀI LUẬN VĂN SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 9 Bảng Nội dung 4 1 Kết quả tốc độ truyền dữ liệu và khoảng cách của mạch LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG Hình Nội dung chú thích cho hình Hình 1 1 Điều khiển thiết bị bằng S m a r t p h o n e qua B l u e t o o t h Hình 1 2 Họ IC AMCC Hình 1 3 Họ IC Atmel Hình 1 4 Họ IC F r e e s c a l e S e m i c o n d u c t o r Hình 1 5 Họ IC Intel Hình 1 6 Họ IC Mero chip Hình 1 7 Giao tiếp NFC Hình 1 8 Điện thoại cố định có dây Hình 1 9 Cấu tạo của m o d u l e c a r d B l u e t o o t h Hình 2 1 Thiết bị điều khiển bằng sóng RF Hình 2 2 Sự tương tác thông qua sóng B l u e t o o t h Hình 2 3 Thiết bị điều khiển bằng sóng hồng ngoại Hình 2 4 Giao tiếp gần NFC Hình 2 5 Điện thoại cố định có dây Hình 2 6 Cấu tạo của m u d u l e B l u e t o o t h Hình 2 7 T r u y ê n t a i t e p t i n q u a B l u e t o o t h g i ữ a các thiết bị có B l u e t o o t h Hình 2 8 T r u y ê n t a i t e p t i n g i ữ a m á y t í n h v ớ i đ i ệ n t h o à i Hình 2 9 Chia sẻ mạng qua B l u e t o o h Hình 2 10 B l u e t o o t h kết nối máy tính với</p>	77

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>các thiết bị ngoại vi Hình 2 11 B lu e to oth kết nối máy tính với máy tính Hình 2 12 Sơ đồ khối hệ thống điều khiển các thiết bị trong gia đình Hình 2 13 Phần mềm B lu e to oth SPP trên CH play Hình 2 14 Hình ảnh về phần mềm Hình 2 15 Giao diện phần mềm Hình 2 16 Kết nối với thiết bị điều khiển qua điện thoại đã cài phần mềm Hình 2 17 Cài đặt cho phần mềm Hình 2 18 Giao diện điều khiển của phần mềm Hình 2 19 Sơ đồ khối của hệ thống Hình 2 20 Mạch nguyên lý B lu e to oth Hình 2 21 Mạch nguyên lý S im 900 Hình 2 22 Mạch in B lu e to oth Hình 2 23 Mạch in S im 900 Hình 2 24 Mạch in đồng B lu e to oth SVTH NGUYỄN ĐÌNH HỒNG Page 10 LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP GVHD Th s ĐẶNG THỊ HƯƠNG GIANG Hình 2 25 Mạch in đồng S im 900 Hình 2 26 Sản phẩm mạch B lu e to oth Hình 2 27 Sản phẩm mạch S im 900 Hình 4 1 Kết quả đo khoảng cách mạch hoạt động Hình 4 2 Mạch nguyên lý mạch giám sát và cảnh báo nhiệt độ Hình 4 3 Mạch in mạch giám sát và cảnh báo nhiệt độ Hình 4 4 Sản phẩm hoàn thiện Hình 4 5 Sơ đồ hệ thống tự trong gia đình Hình 4 6 Ngôi nhà thông minh Hình 4 7 Một số ví dụ về các hệ thống nhúng thông dụng C h ư ơ n g 1 TỔNG QUAN VỀ KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG 1 1 KỸ THUẬT ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG 1 1 1 Lịch sử phát triển kỹ thuật điều khiển hệ thốn</p>	
13	<p>1.2 Kiến thức về sức khỏe giấc ngủ</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>xem thêm 1 46 trang nhúng link kích thước tài liệu tự động 800 x 600 400 x 600 đóng toàn màn hình thêm vào bộ sưu tập thêm vào giỏ tài liệu 46 trang tải xuống 4 lịch sử tải xuống bình luận 0 thông tin tài liệu ngày đăng 11 03 2014 16 47 xem thêm xem thêm 100 bài thơ về sức khỏe 100 bài thơ về sức khỏe 100 bài thơ về sức khỏe bình luận về tài liệu 100 bai tho ve suc khoe tài liệu mới đăng đề thi cuối học kì 1 lớp 12 môn toán thpt triệu quang phục năm 2014 2 0 0 đề thi học kì 1 lớp 10 môn toán năm 2014 thpt chế lan viên đề 1 4 0 0 đề thi học kì 1 lớp 11 môn toán năm 2014 trường thpt mỹ lộc 4 0 0 đề thi học kì 1 lớp 8 môn vật lý năm 2014 thcs biên giới 2 0 0 đề thi học kì 1 lớp 7 môn địa lý năm 2014 trường thcs trần cao vân 3 0 0 đề thi học kì 1 lớp 10 môn toán năm 2014 trường thpt lục nam 4 0 0 đề kiểm tra cuối học kì 1 lớp 5 môn toán th lam sơn năm 2014 2 0 0 đề thi học kì 1 lớp 10 môn toán năm 2014 trường thpt chu văn an 3 0 0 tài liệu mới bán đồ án thiết kế trạm xử lý nước thải công suất 200 m 3 ngày đêm bằng công nghệ ae ro tan k truyền thống 26 237 0 đồ án tốt nghiệp thiết kế hệ thống điện 153 32 0 đề tài vận dụng phương pháp chỉ số để phân tích tình hình hoạt động kinh doanh của công ty cổ phần thể dục thể thao việt nam 21 20 0 đề tài sự ảnh hưởng của đặc điểm ủy ban kiểm toán đến đạo đức tự nguyện công bố thông tin 16 19 0 giải bài tập kĩ thuật lập trình 14 27 0 máy điện không đồng bộ máy điện 1 đại học bách khoa 32 22 0 máy điện đồng bộ thi máy điện 1 32 19 0 doanh nghiệp việt nam hướng về thị trường nội địa trong thời kỳ suy thoái tt 17 17 0 gợi ý tài liệu liên quan cho bạn 365 loi khuy en ve suc khoe pdf 365 loi khuy en ve suc khoe pdf 275 153 3 365 lời khuyên về sức khoẻ viện y học trung ương 365 lời khuyên về sức khoẻ viện y học trung ương 275 155 4 365 lời khuyên về sức khỏe 365 lời khuyên về sức khỏe 275 141 2 những giải đáp về sức khỏe nam giới những giải đáp về sức khoẻ nam giới 5 111 3 tài liệu về sức khỏe tài liệu về sức khỏe 10 119 6 thóp thở máy báo động về sức khỏe của bé con thóp thở máy báo động về sức khỏe của bé con 4 118 0 365 loi khuy en ve suc khoe 365 loi khuy en ve suc khoe 275 137 16 những quan tâm về sức khỏe các vấn đề về xương những quan tâm về sức khỏe các vấn đề về xương 3 101 2 những quan tâm về sức khỏe axit la c ti c những quan tâm về sức khỏe axit la c ti c 3 74 1 những quan tâm về sức khỏe hiv và trầm cảm những quan tâm về sức khỏe hiv và trầm cảm 3 102 2 công cụ thực hành giảm thiểu sai số xã hội trong nghiên cứu về sức khỏe công cụ thực hành giảm thiểu sai số xã hội trong nghiên cứu về sức khỏe 6 87 1 điều tra tỉ lệ trẻ em và vị thành niên ở miền bắc có các vấn đề về sức khỏe tâm thần điều tra tỉ lệ trẻ em và vị thành niên ở miền bắc có các vấn đề về sức khỏe tâm thần 18 166 6</p>	87

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>bảo vệ sức khỏe bạn và gia đình bảo vệ sức khỏe bạn và gia đình 12 101 2 kiến thức về sức khoẻ phụ nữ bài thuốc cho phụ nữ sau sinh kiến thức về sức khoẻ phụ nữ bài thuốc cho phụ nữ sau sinh 6 133 0 7 làm tường về sức khỏe bé bạn nên tránh 7 làm tường về sức khỏe bé bạn nên tránh 2 70 0 xua đi những sợ hãi về sức khỏe xua đi những sợ hãi về sức khỏe 5 65 0 90 giây để bảo vệ sức khỏe 90 giây để bảo vệ sức khỏe 5 90 1 rửa tay để bảo vệ sức khỏe rửa tay để bảo vệ sức khỏe 3 224 0 8 cách bảo vệ sức khỏe trong mùa đông 8 cách bảo vệ sức khỏe trong mùa đông 5 91 0 giấc mơ cảnh báo về sức khỏe giấc mơ cảnh báo về sức khỏe 5 623 6 từ khóa liên quan bài học về sức khỏe 100 bài thơ về thầy cô 10 bài học về sức khỏe của nhật bản 100 bài thơ sức khỏe la vang 100 bài thơ sức khỏe cho mọi nhà bài truyền thông về sức khỏe sinh sản thu yet minh ve chiec ao dong phuc cua em chọn tên cho bé gái 2015 d ri ve r asus k43e windows 7 64 bi t 200 câu hỏi về môi trường phần 4200 câu hỏi đáp môi trường có một tình yêu được gọi là buông tay a mộc bài tập không gian topo thi et ke mon hoc quan tri tai chinh phan tich cac ty so tai chinh đặc trưng đề thi môn văn khối 7 hk 2 đề cương môn văn lớp 10 học kì 2 tesis cetak biru bài viết luận văn tài liệu mới bài tập vật lý 7 phần điện skkn một số kỹ năng tổ chức dạy học theo nhóm mô hình trường học giấy khai sinh bản sao mẫu sử dụng tại UBND cấp xã phân dạng và 100 bài tập về phương pháp tọa độ trong mặt phẳng một số quy trình luân chuyển chứng từ soạn bài bài học đường đời đầu tiên văn mẫu phát biểu tổng kết ôn nhóm chữ cái đã học cho trẻ 5 6 tuổi chủ đề tg động vật sang kiến kinh nghiệm em phát triển ngôn ngữ mạch lạc dành cho trẻ tiếng anh chuyên ngành quản trị kinh doanh luận văn kế toán luận án tiến sĩ kinh tế tiểu luận quản lý giáo dục tiểu luận tình huống chuyên viên chính cách làm bài tiểu luận kinh tế lượng mẫu tiểu luận luận văn thạc sĩ kinh tế bài tham luận mẫu cách làm tiểu luận lời mở đầu tiểu luận tiểu luận triết học cao học tiểu luận tình huống luận văn thạc sĩ quản trị kinh doanh đề cương luận văn thạc sĩ tiểu luận tình huống quản lý nhà nước luận án tiến sĩ bìa tiểu luận đẹp tiểu luận chuyên viên chính mẫu bìa tiểu luận hỗ trợ khách hàng 0936 425 285 info 123 do c org yahoo skype giúp đỡ câu hỏi thường gặp điều khoản sử dụng quy định chính sách bán tài liệu hướng dẫn thanh toán giới thiệu 123 do c là g</p>	
13	<p>Một giấc ngủ ngon đóng vai trò vô cùng quan trọng đối với sức khỏe con người.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>nbsp Mẹo để có giấc ngủ ngon pps Mẹo để có giấc ngủ ngon Giấc ngủ đóng vai trò vô cùng quan trọng đối với sức khỏe con người</p>	84
13	<p>Khi ngủ, các cơ quan, bộ phận của cơ thể được nghỉ ngơi.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giáo viên nhận xét đánh giá 2 Bài mới a Giới thiệu bài b Khai thác Hoạt động 1 Thảo luận Bước 1 làm việc theo cặp Yêu cầu HS cứ 2 em quay mặt với nhau để thảo luận theo gợi ý và trả lời các câu Hoạt động của HS 2 HS lên bảng trả lời câu hỏi Cần nghỉ ngơi vui chơi giải trí Rượu bia thuốc lá ma túy Lớp theo dõi bạn nhận xét Cả lớp lắng nghe GV giới thiệu bài HS nhắc lại tựa đề Lớp tiến hành quan sát hình và trả lời các câu hỏi theo hướng dẫn của GV Khi ngủ hầu hết các cơ quan trong cơ thể sau Khi ngủ các cơ quan nào của cơ thể được nghỉ ngơi</p>	70
13	<p>Thêm vào đó, cơ thể tiết ra những hormone quan trọng giúp quá trình chuyển hóa, tích lũy năng lượng cần thiết cho hoạt động trong ngày và quá trình phát triển của cơ thể.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p>	73

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	Trong khi ngủ cơ thể chúng ta tiết ra những hormone quan trọng giúp quá trình chuyển hóa tích lũy năng lượng cần thiết cho hoạt động trong ngày và quá trình tăng trưởng cơ thể giúp não bộ sắp xếp lại những thông tin một cách hệ thống thiết lập và củng cố khả năng ghi nhớ dài hạn của não bộ	
13	<p>Giấc ngủ có ba chức năng cơ bản sau:</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Ngân hàng thương mại có ba chức năng cơ bản sau Chức năng trung gian tín dụng Trung gian tín dụng là một hoạt động quan trọng trong nền kinh tế của ngân hàng thương mại</p>	73
13	<p>Epstein (Viện Y học Giấc ngủ, Trường Y khoa</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Rosen chủ tịch của Học viện Y học giấc ngủ Mỹ và giáo sư y học lâm sàng tại Trường Y khoa Perelman tại Đại học Pennsylvania ở Philadelphia cho biết một đêm mất ngủ có thể gây ra hiện tượng buồn ngủ quá mức vào ban ngày khiến bạn dễ gặp phải những sự cố nguy hiểm trên đường hoặc nơi làm việc</p>	67
14	<p>Việc ngủ đủ giấc có thể ngăn chặn được điều đó.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Sử dụng tùy chọn này bạn có thể ngăn chặn được điều đó Txx Hiện thị các tiến trình được kết hợp với vùng làm việc xx Up loa d bởi www viet ebook co cc 101 X Hiện thị các tiến trình không có điều khiển vùng làm việc Ví dụ để hiện thị tất cả các tiến trình bạn thực hiện câu lệnh ps au Để hiện thị tất cả các tiến trình của một người nào đó sử dụng ps au grep u se r na me Tuy nhiên nếu bạn chỉ muốn tìm các tiến trình đang tồn tại với người sử dụng bất kỳ bạn sử dụng câu lệnh ps aux Để tìm kiếm PID của một tiến trình cha sử dụng ps l pid Với pid là PID của một tiến trình nào đó</p>	58
14	<p>Các nghiên cứu đã cho thấy, những người không ngủ đủ giấc không sống thọ bằng những người ngủ đủ”.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Một nghiên cứu cho thấy những người không ngủ đủ giấc có nguy cơ mắc bệnh tim hoặc đột quỵ cao hơn nhiều so với những người ngủ đủ 7 8 giờ mỗi đêm</p>	51
14	<p>1.2.3 Các giai đoạn của giấc ngủ</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Các giai đoạn của giấc ngủ Một giấc ngủ ngon và chất lượng là một giấc ngủ cần phải đáp ứng những yếu tố sau Đủ về số lượng Có nghĩa là đảm bảo thời gian ngủ từ 7 đến 8 giờ theo sinh lý bình thường Đảm bảo về chất lượng Có nghĩa là sau khi ngủ dậy cơ thể cảm thấy tỉnh táo sáng khoái khỏe mạnh không còn cảm giác mệt mỏi buồn ngủ nữa năng suất làm việc cao và không có những cơn ác mộng trong khi ngủ 1 1 2</p>	80
15	<p>Ở mỗi giai đoạn, cơ thể có những hoạt động đặc trưng riêng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p>	61

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>quản trị kênh phân phối hiểu người mua sắm tầm nhìn của pop mức dự trữ trưng bày giá bán khuyến mãi thực thi các hoạt động tiếp thị chính sách giá điều khoản thương mại chi phí và ngân sách truyền thông trong công ty dự báo doanh số bán hỗ trợ bán hàng phối hợp mạng lưới phân phối thông tin khách hàng sự kiện thương mại quản lý chủng loại hàng hóa tổ chức các buổi hội thảo hội nghị giới thiệu trưng bày sản phẩm kiểm kê cửa hàng khuyến mãi hỗ trợ bán hàng quản lý kho thông tin thương vụ npd tạo ra nhu cầu tiêu dùng giá cả lên kế hoạch không gian cần sử dụng sản phẩm khuyến mãi gửi email trực tiếp giao tiếp với khách hàng chiến lược chủng loại hàng hóa khuyến mãi các hoạt động trưng bày và trải nghiệm sản phẩm tại pop giao tiếp thông tin đối thủ cạnh tranh thông tin thị trường hợp nội bộ trade ma r ke tin g đột phá trade ma r ke tin g cơ bản trade ma r ke tin g tối ưu hóa sản phẩm chiến lược bán hàng gây thu hút hoặc tạo ra sự chú ý cho sản phẩm quản lý công nợ dự báo ngân sách hệ thống đào tạo chiến thuật sáng tạo phân tích hoạt động công ty nghiên cứu tạo sự bền vững số và lợi nhuận cho hoạt động kinh doanh bằng cách thiết lập những cách thức tiếp cận khác nhau đối với từng loại hình phân phối và khách hàng nhằm đáp ứng yêu cầu kế hoạch của công ty đưa ra những hoạt động phù hợp với kế hoạch hàng năm của từng ngành hàng với việc tung sản phẩm mới và sự phát triển của hoạt động kinh doanh 1 2 2 6 2 tập trung nghiên cứu đối tượng mua sắm trade ma r ke tin g sẽ là người niệm nào mô tả được chính xác trade ma r ke tin g vì ở mỗi giai đoạn phát triển trade ma r ke tin g có những vai trò và nhiệm vụ đặc trưng riêng do cấu trúc hoạt động và lĩnh vực kinh doanh của mỗi công ty là khác nhau nên trade ma r ke tin g còn có những tên gọi khác như s ho p pe r ma r ke tin g cu s to me r ma r ke tin g chan ne l ma r ke tin g và trade ma r ke tin g sau đây là một số nhận định về trade ma r ke tin g to sa ti sfy the con su me r nhìn của pop là một phần tầm nhìn của ngành hàng 1 3 2 2 5 những yêu cầu cần thiết cho hoạt động trade ma r ke tin g tại pop triển khai chiến lược trade ma r ke tin g phải bảo đảm mức độ đồng bộ với hoạt động kinh doanh của công ty 17 kế hoạch thời gian thực hiện chiến lược tổng thể tổng thể chiến lược bán hàng theo nhóm trade ma r ke tin g bán hàng chiến lược hoạt động công ty người tiêu dùng chiến lược tầm cáo ngoài trời quảng cáo bằng các sản phẩm in ấn quảng cáo trên truyền hình quảng cáo trên đài phát thanh quảng cáo nơi công cộng quảng cáo trên mạng và các hình thức dịch vụ 22 2 1 4 ứng dụng trade ma r ke tin g trong doanh nghiệp ụ d k r o h e g 1 4 1 cách thức ứng dụng trade ma r ke tin g 1 4 1 1 giai đoạn cơ bản trade ma r ke tin g a i trong giai đoạn này mục tiêu củ trade ma r ke tin g là các tương lai của doanh nghiệp 1 4 2 đo lường hiệu quả hoạt động trade ma r ke tin g do mỗi giai đoạn phát triển trade ma r ke tin g có chức năng đặc trưng và mục tiêu riêng nên việc đo lường hiệu quả hoạt động của trade ma r ke tin g cũng phải dựa theo từng giai đoạn phát triển của trade ma r ke tin g để đánh giá ở giai đoạn nền tảng thì doanh số là thước đo đầu tiên tiếp đó là các tiêu chuẩn bán hàng của một ngành chọn mua nhãn hàng của mình tại các điểm bán hàng bộ phận trade ma r ke tin g cần phải hiểu rõ bản chất những nhân tố ảnh hưởng đến hoạt động của các điểm bán hàng và những nhân tố tác động đến quá trình ra quyết định mua sắm của khách hàng để từ đó vận dụng linh hoạt những biện pháp và công cụ ma r ke tin g nhằm khai thác tối đa năng suất kinh doanh của điểm bán và đưa ra các biện pháp tác động đến việc ra hơn ai hết về hoạt động mua sắm từng loại sản phẩm ở từng kênh phân phối trong từng phân khúc thị trường và khu vực 1 2 2 6 3 thông tin liên lạc giữa các bộ phận trade ma r ke tin g là người chủ động trong việc cung cấp cho bộ phận kinh doanh ma r ke tin g và công ty một cách chính xác và kịp thời toàn bộ thông tin về ngành hàng chỉ tiêu và cũng như tất cả các hoạt động hỗ trợ cho bộ phận kinh doanh để đạt vấ trade m y ấn ma r ke tin g đầu tiên vì trong mắt h trade m ầu t họ ma r ke tin g đa diện cho ại o ki doanh t inh trade mark ke tin g phải n nhận tất cả áp lực rồi l việc vớ phòng kin doanh và làm ới nh à gi trình cò đối với b phận kinh doanh th trade m iải òn bộ hì ma r ke tin g ch hính là công ty khi hõ g ỗ trợ từ công ty không như mong đợi bộ phận này cũng bị đặt vấn đề giải tỏa nh ợ y ư i n hững áp lực c t</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
15	<p>Giai đoạn ngủ nông chiếm khoảng 50% tổng thời gian ngủ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giai đoạn ngủ nông bắt đầu khi mắt ngưng hoạt động nó chiếm 50 tổng thời gian ngủ</p>	63
15	<p>Ở giai đoạn này mắt ngưng chuyển động và hoạt động của bộ não (sóng não) trở nên chậm hơn.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giấc ngủ NREM được chia thành 4 giai đoạn Giai đoạn 1 Là khoảng thời gian ngủ lơ mơ là giai đoạn chuyển từ trạng thái thức sang trạng thái ngủ song điện não và hoạt động của cơ chậm hơn và có thể bắt gặp giật cơ đột ngột trong giai đoạn này Giai đoạn 2 Là giai đoạn ngủ nhẹ nhàng mắt ngưng chuyển động điện não trở nên chậm hơn và thỉnh thoảng có những đợt song nhanh cơ bắp giãn mềm nhịp tim chậm và nhiệt độ cơ thể giảm xuống Giai đoạn 3 và 4 Được gọi chung là giai đoạn sóng chậ</p>	54
15	<p>Giai đoạn này chỉ chiếm dưới 10% tổng thời gian ngủ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giai đoạn này chỉ chiếm dưới 10 tổng thời gian ngủ sóng não diễn ra rất chậm nhiệt độ nhịp tim nhịp thở huyết áp của cơ thể giảm hệ thống cơ xương khớp giãn ra</p>	100
15	<p>Nhiệt độ, nhịp tim, nhịp thở, huyết áp của cơ thể đều giảm, hệ thống cơ xương khớp cũng giãn ra, chùng xuống.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giai đoạn này chỉ chiếm dưới 10 tổng thời gian ngủ sóng não diễn ra rất chậm nhiệt độ nhịp tim nhịp thở huyết áp của cơ thể giảm hệ thống cơ xương khớp giãn ra</p>	67
16	<p>Cuối giai đoạn REM, thông thường cơ thể thức giấc tạm thời một vài phút sau đó nhanh chóng lặp lại chu kỳ giấc ngủ cho đến sáng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Ở cuối giai đoạn này cơ thể có thể thức giấc tạm thời một vài phút rồi nhanh chóng lặp lại chu kỳ giấc ngủ cho tới sáng</p>	60
16	<p>1.2.4 Ảnh hưởng của nhiệt độ tới giấc ngủ</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>lê đức mạnh ban chủ nhiệm chương trình bộ khoa học và công nghệ hà nội 2010 danh mục các ký hiệu các chữ viết tắt ace an gio ten sin con ve r tin g enzy me enzym chuyển an gio ten sin acei an gio ten sin con ve r tin g enzy me in hi bi to ry chất kìm hãm enzym chuyển an gio ten sin aceips an gio ten sin con ve r tin g enzy me in hi bi to ry pe p ti de s các pe p ti t kìm hãm enzym chuyển an gio ten sin alt a lan in am in o tra nsfe ra se ast as pa r ta te am in o tra nsfe ra se bc bạch cầu ct cho le s te ro l dom các chất hữu cơ hoà tan emea cơ quan đánh giá các sản phẩm y học châu âu fda food and drug ad mi ni s tra ti on cơ quan quản lý thực phẩm và thuốc hoa kỳ gfa1 glms g lu co sa mi ne 6 pho s pha te syn tha se gfat g lu ta mi ne f ru c to se 6 pho s pha te am i do tra nsfe ra se glcn g lu co sa mi ne glc na c n ace ty g lu co sa mi ne glut g lu co se tra nspor te rs glcn 6 p enzy me g lu co sa mi ne 6 pho s pha te gs g lu co sa mi ne su lfa te gtf g lu co se to le ran ce fac to r nhân tố</p>	79

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>kích thích dung nạp g lu co se hct he ma to c ri t hgb he mo g lo bin ha huyết áp hahs huyết áp hiệu số hatt huyết áp tâm thu hatrr huyết áp tâm trương hatb huyết áp trung bình hc hồng cầu hdl c cho le s te ro l của li pop ro te in có tỷ trọng cao cho le s te ro l tốt hhl hi ppuryl hi s ti dyl le uc in e ish in te r na ti o na l so cie ty of hy pe r ten si on hội tăng huyết áp thể giới jnc joint na ti o na l co m mi t te e liên ủy ban quốc gia hoa kỳ ldl c cho le s te ro l của li pop ro te in có tỷ trọng thấp cho le s te ro l xấu naga n ace ty lg lu co sa mi ne 6 pho s pha te de ace ty la s nih viện sức khỏe quốc gia mỹ n sai ds non s te roi da l anti in f lam ma to ry drugs oa bệnh viêm xương khớp os te oa rth ri ti s raas hệ thống renin an gio ten sin al do s te ro l udp glc na c n ace ty lg lu co sa mi ne 1 pho s pha te u ri dyl tra nsfe ra se tc tiểu cầu tg tri g ly ce ri d tha tăng huyết áp who world he alth or ga ni za ti on tổ chức y tế thế giới yhct y học cổ truyền yhhđ y học hiệ n đại danh mục các bằng bảng tên bằng trang bằng 1 1 một số chất kim hãm enzym chuyển an gio ten sin tổng hợp 7 bảng 1 2 một số pe p ti t kim hãm ace thu nhận bằng phương pháp enzym từ nguồn pro te in thực phẩm 10 bảng 1 3 hoạt tính kim hãm ace của dịch thủy phân ca se in bằng một số loại pro te a se 11 bảng 1 4 một số pe p ti t kim hãm ace được tổng hợp từ pro te in sữa bằng phương pháp lên men 12 bảng 1 5 tác dụng hạ huyế t áp trên người của một số aceips thương mại 14 bảng 1 6 kết quả nghiên cứu tác dụng của crom đối với người mắc bệnh tiểu đường typ 2 21 bảng 2 1 các enzym sử dụng trong nghiên cứu 40 bảng 2 2 các chủng vi sinh vật sử dụng trong nghiên cứu 41 bảng 2 3 các thí nghiệm theo ma trận do eh le rt 45 bảng 3 1 1 khả năng sử dụng các nguồn đường của chủng vi khuẩn dc2 67 bảng 3 1 2 hàm lượng pe p ti t và hoạt tính kim hãm ace của sản phẩm bột sấy phun dịch lên men pr te in đậu tương 71 bảng 3 1 3 khảo sát khả năng lên men tổng hợp aceips từ pro te in sữa bò của một số chủng vi khuẩn la c ti c 72 bảng 3 1 4 hoạt tính kim hãm ace của dịch sữa bò lên men sử dụng kết hợp các chủng vi khuẩn la c ti c 72 bảng 3 1 5 hoạt tính kim hãm ace của dịch sữa bò lên men sử dụng kết hợp la c to ba cil lu s bu l ga ri cu s lac 9 với các chủng nấm men sa c cha ro myces 73 b ảng 3 1 6 thành phần môi trường điều kiện lên men thích hợp để tổng hợp aceips từ sữa bò bằng l bu l ga ri cu s lac 9 và s ce re vi sa e tbs 74 bảng 3 1 7 so sánh kết quả lên men pro te in sữa bò để thu nhận các pe p ti t kim hãm ace trên các thiết bị phòng thí nghiệm và xưởng thực nghiệm 77 bảng 3 1 8 so sánh kết quả lên men pro te in sữa bò để thu nhận các pe p ti t kim hãm ace trên các thiết bị phòng thí nghiệm và xưởng thực nghiệm 77 bảng 3 1 9 hoạt tính kim hãm ace của các pe p ti t thu nhận từ pro te in sữa bò theo phương pháp lên men qua từng công đoạn thu hồi làm sạch 78 bảng 3 1 10 kết quả sau tinh sạch dịch lên men pro te in sữa bò bằng phương pháp sắc ký lọc gel trên cột se pha de x g 25 78 bảng 3 1 11 điều kiện cô dịch chứa aceips từ dịch lên men pro te in sữa bò 81 bảng 3 1 12 danh mục thiết bị trong mô hình sản xuất thực phẩm chức năng bổ sung an gio f em in chứa các pe p ti t kim hãm ace từ pro te in sữa bò lên men 84 bảng 3 1 13 ước tính giá thành sản phẩm thực phẩm chức năng bổ sung an gio f em in chứa các pe p ti t kim hãm ace từ pro te in sữa bò lên men 85 bảng 3 1 14 các chỉ tiêu hoá lý của sản phẩm an gio f em in chứa aceip từ pro te in sữa bò lên men 86 bảng 3 1 15 ảnh hưởng của enzym tiêu hoá pe p sin và tryp sin đến hoạt tính kim hãm ace sản phẩm bột sấy phun dịch lên men pro te in sữa bò 86 bảng 3 1 16 độ giảm huyết áp trung bình trên chó tại các thời điểm sau khi uống an gio f em in 87 bảng 3 1 17 thay đổ i nhịp tim chó tại các thời điểm sau khi uống an gio f em in 88 bảng 3 1 18 ảnh hưởng của nồng độ cơ chất đến hàm lượng pe p ti t tạo thành và hoạt tính kim hãm ace của sản phẩm thủy phân bằng f la vo urzy me 90 bảng 3 1 19 kết quả lựa chọn enzym thủy phân ca se in để thu nhận dịch thủy phân chứa aceips 91 bảng 3 1 20 hoạt tính kim hãm ace của các phân đoạn dịch thủy phân ca se in bằng f la vo urzy me 91 bảng 3 1 21 ảnh hưởng của nhiệt độ tới hoạt tính kim hãm ace của dịch thủy phân ca se in 92 bảng 3 1 22 ảnh hưởng của ph tới hoạt tính kim hãm ace của dịch thủy phân ca se in 93 bảng 3 1 23 hoạt tính kim hãm ace của sản phẩm ca se in thủy phân thu nhận theo các phương pháp sấy khác nhau 93 bảng 3 1 24 hiệu suất thu hồi pro te in từ đậu xanh tách vỏ 94 bảng 3 1 25 lựa chọn nguyên liệu để</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>thu nhận aceips từ đậu xanh theo phương pháp enzym 95 bảng 3 1 26 lựa chọn enzym pro te a se để thủy phân và thu nhận aceips từ pro te in đậu xanh tách vỏ 95 bảng 3 1 27 lựa chọn điều kiện thủy phân pro te in đậu xanh bằng pa pa in 96 bảng 3 1 28 hoạt tính kim hãm ace của các mẫu sản phẩm chứa aceips thu nhận từ pro te in đậu xanh thủy phân bằng pa pa in 96 bảng 3 1 29 lựa chọn điều kiện sấy thu nhận sản phẩm bột chứa aceips từ pro te in đậu xanh trên thiết bị s ẦY phun công suất bốc hơi 5 kg h 98 bảng 3 1 30 lựa chọn điều kiện sấy thu nhận sản phẩm bột chứa aceips từ pro te in đậu xanh trên thiết bị sấy phun công suất bốc hơi 5 25 kg h 99 bảng 3 1 31 ước tính giá thành cho 100 kg sản phẩm thực phẩm chức năng bổ sung an gio hi bin chứa aceips từ pro te in đậu xanh thủy phân theo phương pháp enzym 101 bảng 3 1 32 danh mục thiết bị trong mô hình sản xuất sản phẩm thực phẩm chức năng bổ sung an gio hi bin 102 bảng 3 1 33 các chỉ tiêu hoá lý vệ sinh an toàn thực phẩm của sản phẩm thực phẩm chức năng an gio hi bin chứa aceip từ pro te in đậu xanh thủy phân theo phương pháp enzym 102 bảng 3 1 34 các chỉ tiêu vi sinh vật của sản phẩm an gio hi bin chứa aceips từ pro te in đậu xanh thủy phân theo phương pháp enzym 103 bảng 3 1 35 hàm lượng các axit amin của sản phẩm an gio hi bin 103 bảng 3 1 36 ảnh hưởng của pe p sin và tryp sin đến hoạt tính kim hãm ace củ a sản phẩm bột pro te in đậu xanh thủy phân bằng phương pháp enzym 104 bảng 3 1 37 độ giảm huyết áp trung bình của chó tại các thời điểm sau khi uống an gio hi bin 105 bảng 3 1 38 thay đổi nhịp tim chó tại các thời điểm sau khi uống an gio hi bin 105 bảng 3 1 39 sự thay đổi huyết áp của bệnh nhân sau các đợt điều trị 107 bảng 3 1 40 thay đổi huyết áp trung bình của bệnh nhân sau điều trị 107 bảng 3 1 41 kết quả nghiên cứu theo độ tăng huyết áp trước và sau điều trị 107 bảng 3 1 42 sự biến đổi nhịp tim và mạch của bệnh nhân trước và sau điều trị 108 bảng 3 2 1 khả năng phát triển trên môi trường đĩa thạch chứa crcl 3 của các chủng nấm men sa c cha ro myces 109 bảng 3 2 2 xác định khả năng lên men của các chủng nấm men khi bổ sung crcl 3 trong môi trường nuôi cấy 111 bảng 3 2 3 khả năng tích lũy crom trong sinh khối tế bào nấm men 111 bảng 3 2 4 ảnh hưởng của nồng độ crcl 3 trong môi trường nuôi cấy đến sự phát triển và hấp thụ ion cr 3 của các chủng nấm men 112 bảng 3 2 5 ảnh hưởng của nồng độ g lu co se trong môi trường nuôi cấy đến khả năng hấp thụ ion cr 3 của các chủng nấm men 113 bảng 3 2 6 nghiên cứu lựa chọn phương thức nuôi cấy và thời điểm bổ sung muối crom vào môi trường lên men 113 bảng 3 2 7 hàm lượng crom hấp thụ trong sinh khối tế bào nấm men nuôi cấy trong môi trường có bổ sung crcl 3 114 bảng 3 2 8 so sánh khả năng tích lũy crom khi nuôi cấy nấm men s ce re vi si ae tbs trên thiết bị lên men 14 và 500 lít 116 bảng 3 2 9 kết quả làm giàu crom trong sinh khối nấm men sau sản xuất bia 117 bảng 3 2 10 hàm lượng pro te in và crom hữu cơ trong dịch trích ly sinh khối nấm men giàu crom bằng các phương pháp tách chiết khác nhau 118 bảng 3 2 11 nghiên cứu thu nhận sinh khối nấm men giàu crom và sản phẩm chứa pro te in nấm men giàu crom bằng phương pháp sấy phun 119 bảng 3 2 12 dự kiến giá thành sản phẩm ch ro men từ s ce re vi si ae tbs khi sản xuất quy mô pilot trên thiết bị lên men 500 lít 122 bảng 3 2 13 dự kiến giá thành sản phẩm ch ro min từ nấm men giàu crom 123 bảng 3 2 14 danh mục các thiết bị trong mô hình sản xuất thực phẩm chức năng bổ sung ch ro men 123 bảng 3 2 15 các chỉ tiêu hóa lý kim loại nặng của sản phẩm ch ro men 124 bảng 3 2 16 các chỉ tiêu vi sinh vật của sản phẩm ch ro men 124 bảng 3 2 17 chỉ tiêu hóa lý an toàn vệ sinh thực phẩm củ a sản phẩm ch ro min 124 bảng 3 2 18 hàm lượng các axit amin của sản phẩm ch ro men 125 bảng 3 2 19 ảnh hưởng của bột sinh khối nấm men giàu crom ch ro men lên nồng độ g lu co se máu chuột nhắt trắng bị gây đái đường bằng s tre p to zoc in 126 bảng 3 2 20 ảnh hưởng của ch ro min lên nồng độ g lu co se máu chuột nhắt trắng bị gây đái đường bằng s tre p to zoc in 126 bảng 3 3 1 thành phần phản ứng cắt 132 bảng 3 3 2 thành phần phản ứng ghép n ối 133 bảng 3 3 3 thành phần phản ứng cắt and p la s mi t 133 bảng 3 3 4 sản phẩm tạo thành được xác định bằng phương pháp elson và mo r gan 135 bảng 3 3 5 sự phát triển hệ sợi và bào tử các chủng nấm sợi trên môi trường thạch và môi trường nuôi cấy lên men chìm 145 bảng 3 3 6 hiệu suất tổng</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>hợp sinh khối hệ sợi của các chủng nấm sợi trên môi trường lên men chứa g lu co se cao nấm men và pe p to ne 145 bảng 3 3 7 ảnh hưởng của môi trường nuôi cấy đến khả năng tổng hợp sinh khối chứa chi tin chi to san của các chủng nấm s ợi 146 bảng 3 3 8 hàm lượng g lu co sa mi ne tách chiết từ sinh khối các chủng nấm sợi chứa chi tin và chi to san trên một số môi trường nuôi cấy khác nhau 146 bảng 3 3 9 hàm lượng sinh khối các chủng as pe r gi l lu s niger sau các khoảng thời gian nuôi cấy khác nhau 147 bảng 3 3 10 hàm lượng g lu co sa mi ne và n ace ty l g lu co sa mi ne trong sinh khối tế bào các chủng aps niger 147 bảng 3 3 11 ảnh hưởng của điều kiện nuôi cấy đến hiệu suất tổng hợp sinh khối các hợp chấ t chi tin và chi to san của r mi c ro spo ru s va</p>	
16	<p>Nhiệt độ là một trong các yếu tố ảnh hưởng đến giấc ngủ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hai khoảng nhiệt độ tối ưu cho quá trình phân hủy kỵ khí Giai đoạn nhiệt độ trung bình nhiệt độ dao động trong khoảng 20 40oC tối ưu 30 35oC Giai đoạn hiếu nhiệt nhiệt độ tối ưu khoảng 50 65oC Các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình phân hủy hiếu khí Các yếu tố vật lý Nhiệt độ Nhiệt độ là một yếu tố quan trọng ảnh hưởng đến hoạt tính của vi sinh vật trong quá trình chế biến phân hữu cơ và cũng là một trong các thông số giám sát và điều khiển quá trình ủ CT</p>	78
16	<p>Điều này làm cho nhiệt độ cơ thể bắt đầu giảm xuống.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Các nhà nghiên cứu về giấc ngủ đã khám phá ra rằng trước khi bạn ngủ thiếp đi nhiệt độ cơ thể bắt đầu giảm xuống</p>	62
16	<p>Nhiệt độ cơ thể sẽ giảm khoảng 1 đến 2 độ C khi ngủ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Con người thuộc vào nhóm động vật hằng nhiệt nhưng khi ngủ chúng ta giảm khả năng trao đổi chất nhiệt độ cơ thể sẽ giảm khoảng 1 độ</p>	60
16	<p>Nếu phòng ngủ quá ấm có thể làm tăng nhiệt độ cơ thể, làm ảnh hưởng đến giấc ngủ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Nếu ăn muộn cơ thể vẫn phải làm việc quá trình tiêu hóa làm tăng nhiệt độ cơ thể làm ảnh hưởng đến giấc ngủ buổi đêm khiến bạn ngủ không ngon giấc</p>	63
17	<p>Hình 1.4: Mối liên hệ giữa giấc ngủ và nhiệt độ cơ thể</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Bà D au to vi tch cho biết có một mối liên hệ giữa giấc ngủ và nhiệt đ</p>	60
17	<p>Hình 1.3 Hình ảnh về IoT platform</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hình 1 3 Hình ảnh về rong nho Trong điều kiện ánh sáng nhiệt độ độ mặn và chất dinh dưỡng thích hợp rong nho phát triển rất nhanh thời gian thu hoạch ngắn Rong nho sống ở vùng biển ấm nhiệt độ thích hợp cho rong phát triển là từ 25 30 0 C tốc</p>	69

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	độ phát triển của rong nho là rất nhanh mỗi ngày nó có thể dài thêm được tới 2 c	
17	<p>Các thành phần cơ bản của 1 IoT platform bao gồm:</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Cấu trúc chương trình Lớp NPDA bao gồm các thành phần cơ bản của 1 NPDA q max xi ch ma gama delta qst z F trong đó q max là số trạng thái lớn nhất của NPDA xi ch ma là tập ký tự kết thúc gama là tập ký tự của stack delta là các hàm chuyển qst là trạng thái bắt đầu z là ký tự khởi đầu stack F là mảng bool xác định 1 trạng thái thuộc NPDA có là trạng thái kết thúc hay không</p>	63
18	<p>Các dịch vụ phần mềm bên thứ 3</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Dữ liệu không được sao lưu và không thể backup dữ liệu cũng như việc thiết lập hệ thống vật lý sao cho có thể đảm bảo an toàn dữ liệu được tốt nhất Ngoài các vấn đề về phần cứng phần mềm và an toàn hệ thống một vấn đề đặc biệt quan trọng là vấn đề về con người cần có biện pháp hạn chế và ràng buộc bằng các hợp đồng lao động các biện pháp ngăn ngừa và phát thích hợp để đảm bảo an toàn thông tin Ngoài ra các dịch vụ với bên thứ 3 các nhà cung cấp dịch vụ phần mềm tên miền hoặc host cần được cam kết thông qua hợp đồng và các điều kiện ràng buộc cũng như mức phát thích hợp liên quan đến việc an toàn thông tin</p>	77
18	<p>Giao diện người dùng là phương tiện để người sử dụng tương tác được với hệ thống</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Như chúng ta đã biết giao diện người dùng đồ họa Graphical User Interface GUI là một trong những cách phổ biến nhất để người sử dụng tương tác với hệ thống phần mềm</p>	55
18	<p>Một IoT platform sẽ có những chức năng cơ bản sau:</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Quản trị viên sẽ có những chức năng cơ bản sau Quản lý người dùng quản lý tài xế xử lý các yêu cầu và phản hồi kiểm tra xử lý các giao dịch quản lý xe quản lý danh mục tạo khuyến mại quản lý khuyến mại tạo thông báo quản lý thông báo</p>	68
18	<p>Có khả năng thu thập, phân tích, điều khiển các thiết bị thông minh có trong hệ thống</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Thiết bị thông minh có khả năng điều khiển các thiết bị điện tử trong nhà như Phòng cháy phòng hơi độc phòng khí gas quản lý nhiệt độ tủ lạnh đèn quạt internet vì sóng các thiết bị âm thanh hình ảnh và các hệ thống bảo vệ trong nhà</p>	52
18	<p>Đảm bảo mọi hoạt động trao đổi thông tin diễn ra một cách an toàn, bảo mật</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giúp cho việc truyền tải dữ liệu và trao đổi thông tin diễn ra một cách an toàn và hiệu quả</p>	55
18	Đảm bảo việc quản lý các thiết bị IoT	80

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Trong trường hợp đường truyền song công tồn phần lớp da ta lin k phải đảm bảo việc quản lý các thông tin số liệu và các thông tin trạng thái c Lớp mạng Nhiệm vụ của lớp mạng là đảm bảo chuyển chính xác số liệu giữa các thiết bị cuối trong mạng</p>	
18	<p>Do đó, việc sử dụng các nền tảng này hầu như không phải trả phí.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Do đó việc sử dụng các nền tảng này để phát triển là điều rất khó khăn và có nhiều hạn ch</p>	56
18	<p>1.4 Các giao thức trong nhà thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Pha ổn định trạng thái 106 TÀI LIỆU THAM KHẢO 111 ĐT3 K50 10 Trần Tuấn Việt Đồ án tốt nghiệp Đề tài N ghi ên cứu và mô phỏng giao thức định tuyến LEACH trong mạng cảm biến không dây DANH SÁCH CÁC HÌNH VẼ TRONG ĐỒ ÁN 20 Hình 1 1 Mô hình mạng cảm biến thông thường 20 Hình 1 2 Cấu tạo nút cảm biến 21 Hình 1 3 Kiến trúc giao thức mạng cảm biến 23 Hình 1 4 Các giao thức có thể dùng cho Lower layer WSN 24 Hình 1 5 Cấu trúc phần cứng hạt Mica 27 Hình 2 1 Mạng WSN cảnh báo cháy rừng 30 Hình 2 2 Mạng WSN cảnh báo lũ lụt 30 Hình 2 3 Cảnh báo và đo thông số động đất 31 Hình 2 4 Ứng dụng trong y tế 31 Hình 2 5 Ứng dụng nhà thông minh 32 Hình 2 6 Ứng dụng trong quản lý hàng hóa 32 Hình 2 7 Ứng dụng ở cảng 33 Hình 2 8 Ứng dụng trong trồng trọt 34 Hình 2 9 Ứng dụng trong chăn nuôi 34 Hình 2 10 Ứng dụng trong quân sự 34 Hình 2 11 Ứng dụng trong giao thông 35 Hình 2 12 Máy bay rải các node vào khu 36 Hình 2 13 Sự phân bố các nodes 36 Hình 2 14 Thông tin về nhiệt độ tại khu vực quan sát 36 Hình 2 15 Các node được chọn làm C lu s te r 37 Hình 2 16 Thông tin được gửi về máy tính 37 Hình 3 1 Mô hình tham chiếu OSI và cấu trúc lớp liên kết dữ liệu 39 Hình 3 2 Giao thức MAC dựa trên TDMA ứng dụng trong WSN 40 Hình 3 3 Khung thời gian làm việc của node 43 Hình 3 4 Sự đồng bộ và lựa chọn lịch làm việc của node biên 44 Hình 3 5 Đồng bộ giữa máy thu và máy phát 44 Hình 3 6 Mô hình tránh đụng độ trong S MAC 46 Hình 3 7 Quá trình truyền thông điệp trong S MAC 47 Hình 3 8 Mô hình tham khảo IEEE 802 15 4 và Zig Bee 48 Hình 3 9 Mô hình tham khảo ngăn xếp ZigBee 49 Hình 3 10 Bảng tần hoạt động của lớp PHY IEEE 802 14 5 50 Hình 3 11 Cấu trúc khung lớp vật lý theo chuẩn IEEE 802 14 5 51 Hình 3 12 Cấu trúc liên kết mạng 53 Hình 3 13 Cấu trúc siêu khung 54 Hình 3 14 Khung dữ liệu và xác nhận AC 54 Hình 4 1 Các ứng dụng trong mạng WSNs 56 Hình 4 2 Mô hình truyền dữ liệu đa chặn 57 Hình 4 3 F lo o di ng các gói dữ liệu trong mạng thông tin 59 Hình 4 4 Bùng nổ lưu lượng do F lo o di ng 60 Hình 4 5 Vấn đề o ve r la p lưu lượng do F lo o di ng 60 Hình 4 6 Hoạt động cơ bản của giao thứ SPIN 63 Hình 4 7 Thủ tục bắt tay trong giao thức SPIN PP 64 Hình 4 8 Giao thức SPIN BC 65 Hình 4 9 Mô hình mạng LEACH 67 Hình 4 10 Các pha trong LEACH 68 Hình 4 11 Cấu trúc mạng hình chuỗi 72 Hình 4 12 T ru yền in te re st 75 Hình 4 13 Hoạt động cơ bản của giao thức định tuyến Di re c te d Disffu si on 75 Hình 4 14 Pha cài đặt g ra di ent 76 Hình 4 15 Phân phối dữ liệu theo đường được chọn nâng cao chất lượng 77 Hình 5 1 Các mo du le đơn giản và kết hợp 80 Hình 5 2 Các kết nối 81 Hình 5 3 Lược đồ xây dựng và chạy một chương trình mô phỏng OmNet 84 ĐT3 K50 11 Trần Tuấn Việt Đồ án tốt nghiệp Đề tài N ghi ên cứu và mô phỏng giao thức định tuyến LEACH trong mạng cảm biến không dây Hình 5 4 cấu trúc một node cảm biến 86 Hình 5 5 cấu trúc của node mô phỏng 87 88 Hình 5 6 cấu trúc của đối tượng 88 Hình 5 6 cấu trúc mô phỏng của đối tượng đột nhập 89 Hình 5 7 cấu trúc mô phỏng mạng trong omnet 90 Hình 5 8 Mạng lưới cảm biến trong chế độ mô phỏng 90 Hình 5 9 mô hình năng lượng cho một thiết</p>	67

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>bị không dây 93 Hình 5 12 Tóm lược các bước mô phỏng 98 Hình 5 13 đồ thị đường đi của các đối tượng 100 Hình 5 14 mô hình mạng của DC 101 Hình 5 15 cảm biến các đối tượng và gửi tin về BS của DC 102 Hình 5 16 Quá trình lựa chọn c lu s te r head trong LEACH 103 Hình 5 17 Thiết lập kết nối từ node chính về trạm gốc trong LEACH 104 Hình 5 18 C lu s te r heard gửi bản tin INVITATION đến các node lân cận trong LEACH 104 Hình 5 19 Node chính gửi bản tin IVITATION về trạm gốc trong LEACH 105 Hình 5 20 Hoàn thành pha thiết lập c lu s te r 105 Hình 5 21 Sự xuất hiện 4 đối tượng cần cảm biến 106 Hình 5 22 Các node không tham gia vào c lu s te r chuyển sang chế độ sleep 106 Hình 5 23 Bản tin SENSING INFO được gửi đến node cảm biến 107 Hình 5 24 Bản tin SENSING DATA được gửi đến các node hàng xóm 107 Hình 5 25 Node chính forward đến các node thành viên 108 Hình 5 26 Node chính gửi dữ liệu đến trạm gốc 108 Hình 5 27 Hình ảnh các đối tượng đi sâu hơn vào mạng cảm biến 109 KẾT LUẬN CHUNG 110 DANH SÁCH CÁC BẢNG BIỂU Bảng 1 1 Các lĩnh vực nghiên cứu về WSNs 16 Bảng 3 1 Kênh truyền và tần số 51 Bảng 3 2 Bảng tần và tốc độ dữ liệu 51 Bảng 4 1 Miêu tả in te re st sử dụng cặp thuộc tính giá trị 74 Bảng 5 1 giả định làm cơ sở tính toán 94 Bảng 5 2 tóm tắt các hoạt động và năng lượng tiêu thụ tương ứng của node cảm biến 96 Bảng 5 3 trạng thái của nobe cảm biến trong DC 96 Bảng 5 4 Tóm lược của các quốc gia trong Leach 98 ĐT3 K50 12 Trần Tuấn Việt Đồ án tốt nghiệp Đề tài N ghi ên cứu và mô phỏng giao thức định tuyến LEACH trong mạng cảm biến không dây DANH SÁCH CÁC TỪ VIẾT TẮT TRONG ĐỒ ÁN Chữ viết tắt Chữ đầy đủ Nghĩa tiếng Việt WSNs Wi re le ss Sen so r Networks Mạng cảm biến không dây GPS G lo ba l Po si ti o ni ng Sys tem Hệ thống định vị toàn cầu WINS Wi re le ss In te g ra te d Network Sen so rs Cảm biến mạng tích hợp không dây CDMA Code Di vi si on Mul ti p le Access Đa truy nhập phân chia theo mã TDMA Time Di vi si on Mul ti p le Access Đa truy nhập phân chia theo thời gian CSMA Car ri er Sense Mul ti p le Access Truy cập đường truyền có lắng nghe sóng man</p>	
19	<p>Hình 1.5. Cấu trúc một gói tin Echonet Lite</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hướng phát triển 56 7 Phụ lục hình ảnh thực tế của mô hình và thiết bị 57 Tài Liệu Tham Khảo 60 Tài liệu tiếng Việt 60 Tài liệu tiếng Anh 60 Danh Mục Từ Viết Tắt IoT In te r ne t of T hin gs MQTT Mes sa ge Que ui ng Te le me try T ran sport Mục Lục Bảng Biểu Bảng 1 1 ESV code cho các thông báo No ti fi ca ti on 21 Bảng 1 2 ESV code cho các phản hồi Respon se 21 Bảng 1 3 ESV code cho các yêu cầu Re que st 22 Bảng 3 1 Thông số kĩ thuật của mo du le BH 1750 43 Bảng 3 2 Thông số kĩ thuật của mo du le HC SR505 44 Bảng 3 3 Thông số kĩ thuật của KIT WiFi Ar du in o UNO ESP 8266 45 Bảng 3 4 Thông số kĩ thuật của đèn LED 47 Bảng 3 5 Thông số kĩ thuật của mo du le Relay 48 Bảng 3 6 Kết quả thí nghiệm trong điều kiện có ánh sáng chiếu vào ngôi nhà 54 Bảng 3 7 Kết quả thí nghiệm trong điều kiện không có ánh sáng chiếu vào ngôi nhà 55 8 Mục Lục Hình Ảnh Hình 1 1 Tổng quan về IoT 14 Hình 1 2 Kiến trúc hệ thống E cho ne t Lite 17 Hình 1 3 Ví dụ phạm vi miền và cấu hình một hệ thống ứng dụng 18 Hình 1 4 Cấu trúc một gói tin ECHONET 19 Hình 1 5 E cho ne t Lite me s sa ge he a de r 1 19 Hình 1 6 E cho ne t Lite me s sa ge he a de r 2 20 Hình 1 7 Ví dụ OPC 0x03 thể hiện 3 thuộc tính được yêu cầu 22 Hình 1 8 Mô hình hoạt động của giao thức MQTT 23 Hình 2 1 Sơ đồ hệ thống điều khiển đèn thông minh 29 Hình 2 2 Quá trình hoạt động của hệ thống 31 Hình 2 3 Sơ đồ thiết kế cảm biến ánh sáng 32 Hình 2 4 Sơ đồ thiết kế cảm biến hồng ngoại phát hiện con người 34 Hình 2 5 Sơ đồ thiết kế đèn chiếu sáng 35 Hình 2 6 Ma trận vuôn g n 1 n 1 37 Hình 2 7 Mã giả quá trình thu thập cường độ ánh sáng của từng chiếc đèn 38 Hình 2 8 Con tro l le r đưa ra quyết định bật đèn đối với nhóm kịch bản thứ nhất 40 Hình 3 1 mo du le BH 1750 cảm biến ánh sáng 42 Hình 3 2 mo du le HC SR505 cảm biến hồng ngoại phát hiện con người 43 Hình 3 3 KIT WiFi Ar du in o UNO ESP</p>	76

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	8266 44 Hình 3 4 Cảm biến ánh sáng và cảm biến hồng ngoại phát hiện người dùng 45 Hình 3 5 Web cấu hình thiết bị cảm biến ánh sáng và cảm biến hồng ngoại theo chuẩn E cho ne t Lite 45 Hình 3 6 đèn LED trắng 3W 47 Hình 3 7 mô du le Relay 48 Hình 3 8 Thiết bị đèn chiếu sáng theo chuẩn E cho ne t Lite 49 Hình 3 9 Trang Web cấu hình thiết bị đèn theo chuẩn E cho ne t Lite 50 Hình 3 10 Home Ga te way tìm thấy các thiết bị đã tham gia vào mạng LAN 51 9 Hình 3 11 Home Ga te way pub li sh dữ liệu của từng thiết bị đến B ro ke r 52 Hình 3 12 Dữ liệu của từng thiết bị được lưu vào Cơ sở dữ liệu 53 Hình 4 1 Mô hình ngôi nhà thông minh 57 Hình 4 2 Cảm biến ánh sáng và cảm biến hồng ngoại 58 Hình 4 3 Đèn chiếu sáng 59 10 Mở Đầu Bối cảnh Chúng ta đang sống trong một xã hội thời đại mà Công nghệ và In te r ne t phát triển rất mạnh m	
22	<p>Hình 1.11 • EPC (Echonet Lite property): quy định về mã thuộc tính của từng thiết bị được cung cấp bởi nhà phát triển.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Có ba kiểu gói tin là yêu cầu phản hồi và quảng bá được mô tả như sau Bảng 1 1 ESV Code của gói tin quảng bá 15 Bảng 1 2 ESV Code của gói tin phản hồi Bảng 1 3 ESV Code của gói tin yêu cầu OPC P ro ces sin g Target P ro pe r ty Coun te r Có độ dài 1 Byte xác định thuộc tính sau gói tin 16 Hình 1 6 Ba thuộc tính yêu cầu với OPC 0x03 EPC E cho ne t Lite P ro pe r ty Có độ dài 1 Byte quy định mã thuộc tính của từng thiết bị được cung cấp bởi nhà phát triể</p>	71
22	<p>• PDC (Property data counter): Độ dài của trường EDT</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>PDC P ro pe r ty data co un te r Có độ dài 1Byte cho biết độ dài của trường EDT đăng sa</p>	80
22	<p>• EDT (Echonet Property Value Data): thể hiện thông số kỹ thuật của thiết bị.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>ĐƯỜNG KI NH CU A ĐƯỜNG ống 102 x DANH SÁCH CÁC HÌNH HÌNH TRANG Hình 1 1 Sơ đồ nhiệt sinh ra trong quá trình ma sát 2 Hình 1 2 Sơ đồ hàn ma sát xoay 2 Hình 1 3 Hai chi tiết được hàn bằng ma sát đường 3 Hình 1 4 Sơ đồ ma sát khuấy ngoài 4 Hình 1 5 Sơ đồ ma sát khuấy ngoài 4 Hình 1 6 Sơ đồ hàn ma sát xoay 5 Hình 1 7 Vết nứt trên mối hàn hồ quang 13 Hình 1 8 Mối hàn bị lẫn xỉ Hình 1 9 Mối hàn không ngấu 13 Hình 1 10 Một số sản phẩm điển hình 16 Hình 1 11 Sản phẩm của công ty ANGEN 16 Hình 2 1 Sơ đồ các thông số quá trình hàn 22 Hình 2 2 Quan hệ giữa thời gian làm nóng và tốc độ quay 25 Hình 2 3 Biểu đồ thể hiện quan hệ giữa thời gian làm nóng đến tốc độ quay 26 Hình 2 4 Biểu đồ cho thấy công suất phụ thuộc vào tốc độ quay 26 Hình 2 5 Các dạng điển hình của đồ thị thay đổi áp suất theo thời gian 27 Hình 2 6 Quan hệ giữa góc uốn với lượng co 29 Hình 2 7 Mối quan hệ giữa lượng co khi với đường kính chi tiết hàn 29 Hình 2 8 Sơ đồ nguyên lý hàn ma sát xoay 34 Hình 2 9 Sơ đồ nguyên lý hàn ma sát xoay 35 Hình 2 10 Sơ đồ nguyên lý quá trình hàn bằng ma sát 37 Hình 2 11 Quy trình hàn ma sát xoay 38 Hình 3 1 Sơ đồ nguyên lý hoạt động hàn ma sát xoay 43 trang 3 7 39 Hình 3 2 Hàn ma sát xoay trên máy tiện 7 41 Hình 3 3 Hàn ma sát xoay thường 42 Hình 3 4 Hàn ma sát xoay quán tính 42 Hình 3 5 Máy hàn ma sát xoay CNC 43 Hình 4 1 Khung máy tiện 46 Hình 4 2 Khung đỡ máy hàn 47 Hình 4 3 Mâm cặp 3 vấu tự định tâm 49 Hình 4 4 Khối V kẹp tự định tâm 49 Hình 4 5 Bàn trượt trên băng trượt máy tiện 50 Hình 4 6 Cách đọc ký hiệu thanh dẫn trượt 51 Hình 4 7 Bản vẽ kích thước thanh dẫn trượt 51 Hình 4 8 Thanh trượt 53 Hình 4 9 Xylanh ghép gu rộng 54 Hình</p>	56

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>4 10 Hai Xy lanh lắp nối tiếp nhau 54 Hình 4 11 Sử dụng 2 xy lanh kết hợp với cơ cấu đòn bẩy 55 xi Hình 4 12 Hệ thống sử dụng 1 xy lanh điều khiển bằng so le noi l 56 Hình 4 13 Biến tần điều khiển tốc độ động cơ 59 Hình 5 1 Kết cấu tổng thể của máy hàn ma sát xoay 60 Hình 5 2 Động cơ 3 pha công suất 7 5 KW 61 Hình 5 3 Mạch điều khiển thủy lực 64 Hình 5 4 Mạch điều khiển điện thủy lực 64 Hình 5 5 Mô hình máy hàn 2D 64 Hình 5 6 Gia công khung đỡ bằng phương pháp hàn hồ quang 65 Hình 5 7 Lắp tấm thép lên khung chính 66 Hình 5 8 Lắp hợp trục chính mang mâm cặp quay lên bàn máy 66 Hình 5 9 Chế tạo cơ cấu mang mâm cặp không quay 67 Hình 5 10 Thanh trượt 68 Hình 5 11 Tấm đế trước 68 Hình 5 12 Tấm đế sau 68 Hình 5 13 Xy lanh thủy lực dùng để đẩy bàn trượt 69 Hình 5 14 Hệ thống xy lanh thủy lực được gá lắp lên bàn máy 69 Hình 5 15 Máy hàn ma sát hoàn chỉnh 69 Hình 5 16 Chi tiết được kẹp trên 2 mâm cặp quay và không quay 70 Hình 6 1 Mẫu thép không gỉ 304 75 Hình 6 2 Mẫu thép không gỉ 304 dạng ống 76 Hình 6 3 Mẫu thép ca c bon CT3 76 Hình 6 4 Mẫu thép ca c bon thấp 76 Hình 6 5 Mẫu nhôm 76 Hình 6 6 Cấp nguồn 77 Hình 6 7 Kiểm tra hệ thống thủy lực 77 Hình 6 8 Quá trình ma sát Hình 6 9 Quá trình rèn 78 Hình 6 10 Sản phẩm hàn thép không gỉ 78 Hình 6 11 Sản phẩm hàn thép không gỉ 78 Hình 6 12 Sản phẩm nhôm 79 Hình 6 13 Sản phẩm thép ca c bon 79 Hình 6 14 Mỗi hàn chưa đảm bảo độ kết dính 79 Hình 6 15 Sự kết dính vật liệu chưa đều 80 Hình 6 16 Vật liệu chỉ kết dính ở tâm chi tiết 81 Hình 6 17 Mẫu kiểm tra độ bền kéo 82 Hình 6 18 Hình Máy kéo nén vạn năng 100T 82 Hình 6 19 Mẫu trước khi kéo 84 Hình 6 20 Mẫu thử đã bị kéo đứt 84 Hình 6 21 Đồ thị thể hiện quá trình kéo đứt của mẫu 20 85 Hình 6 22 Báo cáo kết quả thu được từ phần mềm tính toán trên máy tính 85 Hình 6 23 Đường cong biểu diễn mối quan hệ giữa ứng suất với biến dạng 85 xii Hình 6 24 Mẫu trước khi kéo 86 Hình 6 25 Mẫu thử đã bị kéo đứt 86 Hình 6 26 Thể hiện quá trình kéo đứt mẫu 19 86 Hình 6 27 Báo cáo kết quả kéo mẫu 19 87 Hình 6 28 Đường biểu diễn quan hệ giữa ứng suất kéo với biến dạng 87 xiii DANH SÁCH CÁC BA NG BA NG TRANG Bảng 1 1 Bảng kế hoạch thực hiện 19 Bảng 2 1 Bảng thống kê thông số hàn ma sát của các vật liệu 24 Bảng 2 2 Bảng thống kê các vật liệu có thể sử dụng hàn ma sát 24 Bảng 2 4 Bảng thống kê số liệu áp dụng cho quy trình hàn ma sát 32 Bảng 3 1 Bảng so sánh các phương án hàn ma sát 43 Bảng 4 1 So sánh các tiêu chí chọn khung máy 47 Bảng 4 2 Bảng so sánh tiêu chí lựa chọn cơ cấu kẹp 50 Bảng 4 3 Bảng kích thước thanh trượt 52 Bảng 4 4 Bảng thể hiện thông số kỹ thuật của thanh dẫn trượt 52 Bảng 4 5 Bảng so sánh tiêu chí lựa chọn thanh trượt 53 Bảng 4 6 Bảng so sánh phương án lắp xy lanh 57 Bảng 4 7 Bảng so sánh hệ thống thay đổi tốc độ trục chính 59 Bảng 5 1 Bảng liệt kê các bộ phận cơ bản của thiết bị hàn ma sát xoay 60 Bảng 6 1 Độ bền của thép 72 Bảng 6 2 Độ bền của thép không gỉ 73 Bảng 6 3 Thành phần hóa học của thép không gỉ 73 Bảng 6 4 Thành phần hóa học của kim nhôm 1050 73 Bảng 6 5 Tính chất vật lý của hợp kim nhôm 1050 73 Bảng 6 6 Các mẫu vật liệu hàn ma sát 74 Bảng 6 7 Thông số hàn 75 Bảng 6 8 Thông số mẫu thử kéo 82 Bảng 6 9 Bảng tổng hợp quá mẫu thử sau khi kéo 87 Bảng 6 10 Bảng tổng hợp tính chất vật lý sau khi thử kéo 88 Bảng 6 11 Bảng so sánh tính chất của mẫu hàn so với vật liệu 88 xiv C hư ơ n g</p>	
23	<p>Hình 1.12: Mô tả hoạt động của giao thức MQTT</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Cài đặt thực tế phía người dùng 54 Danh mục các hình vẽ Hình 1 1 Mô hình hoạt động của giao thức MQTT 6 Hình 1 2 Đặc điểm của một số IoT p la tform hiện nay 9 Hình 2 1 Mô hình vật lý thiết kế tổng quan 15 Hình 2 2 Kiến trúc các thành phần trong thiết bị Home Ga te way 16 Hình 2 3 Cấu trúc các thành phần trong E cho ne t Lite Node 17 Hình 2 4 Các bảng thiết kế cơ sở dữ liệu dạng SQL 24 Hình 3 1 Hình vẽ mô tả hoạt động một u se r ca se của ứng dụng And roi d 36 Hình 4 1 Các thiết bị triển khai thực tế 38 Hình 4 2 Thiết bị Home Ga te way phát hiện thiết bị mới 39 Hình</p>	74

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>4 3 Thiết bị Home Ga te way nhận được dữ liệu 40 Hình 4 5 Thiết bị người dùng lắng nghe và nhận được dữ liệu 41 Hình 4 6 Ứng dụng người dùng đăng kí tài khoản 42 Hình 4 7 In se rt thành công thông tin người dùng mới vào cơ sở dữ liệu 42 Hình 4 8 Kết quả trả về thông tin các thiết bị trong nhà khi người dùng yêu cầu 43 Hình 5 1 Mô hình mắc các thiết bị IoT giá rẻ cùng với thiết bị Rasp be rry Pi 49 Mở đầu 1 Mở đầu Lý do thực hiện đề tài Hiện nay nhà thông minh đang là một xu thế của con người hướng tới do sự tiện nghi và thoải mái mà nó mang lạ</p>	
23	<p>Thiết bị gửi thông tin được gọi là thiết bị publish, thiết bị nhận thông tin được gọi là thiết bị subscribe.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Thiết bị gửi gói tin đi được gọi là thiết bị pub li sh thiết bị nhận được gói tin gọi là thiết bị su bc ri b</p>	66
23	<p>Giao thức có những ưu điểm sau:</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Khẳng định mỗi giao thức có những ưu điểm và tính khả dụng riêng với những kiến thức thu thập được sau 5 năm học tập tại trường em đã chọn đề án 8 N ghi ên cứu và cài đặt mô phỏng hoạt động của giao thức DREAM và DSR trong mạng MANET Nội dung của đề tài gồm 3 chương C hư ơ n g 1 Tổng quan về mạng MANET và các giao thức định tuyến trong mạng MANE</p>	82
23	<p>Đảm bảo việc truyền tin diễn ra thành công.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Lưu ý rằng khi code đang chạy trong các phương thức onC re a te onS ta rtC om man d hay onDes tro y thì Ser vi ce được coi như là đang chạy trong fo re g ro und để đảm bảo việc khởi tạo và hủy bỏ diễn ra thành công</p>	53
23	<p>• Hiện nay, các nền tảng điện toán đám mây lớn như Amazon Web Service, Google IoT</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Các nền tảng đám mây lớn có thể kể đến bây giờ gồm Goog le App En gi ne của Goog le https de ve lo pe rs google com ap pe n gi ne W in do ws Azure của Mir co so ft http www win do w sa zu re com Nền tảng điện toán đám mây ra đời đầu tiên A ma zon web se r vi ce http www am azon com Sun Cloud của Sun http www o ra c le com us so lu ti ons cloud o ve r vi ew index html Face bo ok https www face bo ok com Có thể phân loại thành 3 nhóm liên quan Nhà cung cấp trực tiếp sở hữu và điều hành các hệ thống điện toán đám mây Người dùng là khách hàng của điện toán đám mây Nhà bán lẻ bán sản phẩm và dịch vụ 1 7 LỢI ÍCH CỦA ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY Tính linh động Người dùng có thể thoải mái lựa chọn các dịch vụ phù hợp với nhu cầu của mình cũng có thể bỏ bớt đi các thành phần mà mình không muốn</p>	55
24	<p>CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ ỨNG DỤNG</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Ứng dụng sau khi phát triển sẽ được phân phối miễn phí trên chợ ứng dụng Play Store của Goog le 9 ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP CHƯƠNG 2 PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ ỨNG DỤNG 2</p>	100

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
24	<p>tất cả các chức năng điều khiển điều hòa có, ứng dụng cũng phải có.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>2 2 7 hệ thống điều khiển máy nén tăng áp hệ thống này điều khiển tất cả liên quan đến máy nén tăng áp như khởi động và ngừng máy nén mở và đóng khoang không khí khi máy nén ngừng 8 hệ thống điều khiển ehps e le c tro hy d rau li c power s te e ri ng hệ thống lái trợ lực thủy lực điện hệ thống này chỉ có trên những xe có hệ thống ehps sử dụng một tổ điện để dẫn động bơm cánh gạt hệ thống này điều khiển tốc trực tiếp điều khiển hoạt động của điều hòa không khí bằng cách điều khiển rơle ly hợp từ với một số kiểu động cơ sau khi công tắc điều hòa không khí được bật lên hoạt động của ly hợp từ bị trễ một lúc lúc này ecu động cơ mở và isc để tăng tốc độ động cơ nhằm tránh cho tốc độ động cơ không giảm xuống khi máy nén điều hòa hoạt động chức năng trễ này được gọi là điều khiển trễ máy nén điều hòa không số động cơ ecu động cơ gửi tín hiệu cắt số 3 đến ecu ect 3 hệ thống điều khiển cắt egr hệ thống này tắt egr tuần hoàn khí xả để duy trì tính năng chuyển động khi động cơ đang hâm nóng khí lái xe với tốc độ cao v v 4 hệ thống t vis hệ thống nạp tiết diện thay đổi một van được đặt ở một trong hai đường nạp của mỗi xy lanh để đóng van khi tốc độ động cơ thấp và mở van khi tốc độ động cơ cao điều này độ động cơ thấp ecu động cơ tắt máy nén a c tùy theo tốc độ xe tốc độ động cơ vị trí bướm ga và áp suất đường ống nạp hay lượng khí nạp có 2 loại hệ thống điều khiển điều hòa không khí một loại điều khiển trực tiếp hoạt động của điều hòa không khí qua bộ khuếch đại a c ecu động cơ gửi tín hiệu act đến bộ khuếch đại a c để ngắt ly hợp từ của máy nén a c nói theo cách khác ecu động cơ trực tiếp điều chỉnh công suất ở dải tốc độ cao 2 2 hệ thống điều khiển ai air in jec ti on as air su c ti on hệ thống điều khiển ai as là một hệ thống mà cung cấp không khí vào đường ống xả để đốt cháy lại khí chưa cháy hết trong khí xả nhằm giảm khí ô nhiễm hc và co sự chênh lệch giữa hai hệ thống này là hệ thống điều khiển ai sử dụng bơm để cung cấp cưỡng bức không khí còn hệ thống điều khiển as sử dụng độ chân không một phía nó làm giảm tiếng ồn nạp khi động cơ hoạt động ở dải tốc độ cao ecu động cơ mở van điều khiển khí nạp để cho phép không khí hút vào từ 2 đường nạp khí nhằm nâng cao hiệu quả nạp không khí 1 1 15 các chức năng điều khiển khác những hệ thống sau đây cũng được điều khiển bằng ecu động cơ 1 nhận biết trị số octan của nhiên liệu tùy theo kiểu xe ecu động cơ xác định trị số octan của xăng đang sử dụng độ chân không trong đường ống xả để hút không khí vào hệ thống điều khiển ai sẽ được mô tả ở đây hệ thống này được vận hành bằng ecu động cơ khi khí xả ô nhiễm co và hc tăng lên khi động cơ nguội và xe đang giảm tốc hệ thống này không sử dụng dưới bất kỳ điều kiện nào khác khi tất cả các điều kiện hoạt động xuất hiện ecu động cơ sẽ kích hoạt bơm không khí điện đồng thời với van vsv để nó điều này làm cho không khí nạp xoáy trong xy lanh tăng hiệu quả cháy và nâng cao tính kinh tế nhiên liệu ở dải tốc độ thấp 6 hệ thống điều khiển áp suất tua bin tăng áp bằng cách điều khiển áp suất tăng áp tác dụng lên bộ chấp hành của van xả áp hệ thống điều khiển áp suất tua bin tăng áp khí nạp nó nâng cao công suất động cơ đồng thời duy trì độ bền của động cơ vì vậy nâng cao khả năng tải 7 hệ thống tính ecu động cơ sử dụng điều khiển theo hệ số hiệu dụng cho vsv cho evap để ngăn dòng làm sạch quá nhiều khi không tải và các chế độ khác hư hỏng động cơ và khí xả kém đi 2 2 hệ thống điều khiển khí nạp hệ thống điều khiển khí nạp được chia thành 2 đường vào lọc khí một trong hai đường vào này có lắp một van nó mở và đóng để đạt được hiệu quả nạp không khí phù hợp với tốc độ động cơ điều này</p>	52
24	<p>Ứng dụng phải hoạt động ổn định và dễ dàng sử dụng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>hơn nữa các máy chấm tự động chỉ được sử dụng trong các dục vừa và nhỏ đã không chọn phần mềm omr kết hợp với máy scan làm công cụ chấm thi trắc nghiệm</p>	67

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>tự động 3 mục tiêu và nội dung thực hiện của đề tài với những hạn chế của các loại máy chấm trắc nghiệm trên mục tiêu của đề tài xây dựng hệ thống chấm điểm trắc nghiệm sử dụng ca me ra là đề xuất xây dựng hệ thống chấm điểm trắc nghiệm khắc phục được những hạn chế nói trên tốc độ lấy mẫu thông qua máy so với hệ thống máy omr o bảo hành bảo trì dễ dàng sử dụng các thiết bị sẵn có trong văn phòng o phần mềm omr đơn giản và dễ dàng sử dụng yêu cầu về chức năng o hệ thống có thể chấm thi tự động với khay đựng được nhiều giấy o hệ thống nhận dạng và chấm được điểm thi trắc nghiệm ở nhiều hình thức khác nhau o hệ thống phải hoạt động ổn định chính xác ở tốc độ cao hệ thống chấm thi trắc nghiệm dùng hình thức chấm bằng tay hoặc dùng bằng bìa đục lỗ nếu chấm bài với một số lượng lớn thì người chấm sẽ tốn nhiều thời gian dễ xảy ra nhầm lẫn sai sót trước thực tiễn đó tôi đã quyết định chọn đề tài xây dựng hệ thống chấm điểm trắc nghiệm sử dụng ca me ra với yêu cầu đặt ra là cấu trúc phần cứng nhỏ gọn xử lý nhanh chi phí thấp mà vẫn có khả năng đạt được hiệu quả như mong muốn hệ thống này phải c</p>	
24	<p>Do vậy ứng dụng phải được thiết kế sao cho phù hợp với mọi đối tượng người dùng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Được thiết kế đơn giản và phù hợp với mọi đối tượng người dùng PicLab có thể sẽ tạo nên một trải nghiệm thú vị cho bạn khi sử dụng ứng dụng này</p>	52
25	<p>Các thiết bị trong nhà giao tiếp với Home Gateway thông qua giao thức</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Home Ga te way và các thiết bị trong nhà giao tiếp với nhau thông qua giao thức ECHONET Lite và mạng LA</p>	76
25	<p>Giao thức này đã được trình bày chi tiết ở bên trên.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Giao thức này đã được trình bày chi tiết trong 2</p>	71
25	<p>Nguồn dữ liệu thu thập được lưu trong cơ sở dữ liệu MySQL phục vụ cho mục đích quản lý và phân tích.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Dưới đây chúng tôi xin nêu ra một số ứng dụng của GIS trong các lĩnh vực chính như Trong lĩnh vực điều tra và quản lý và khai thác tài nguyên GIS được sử dụng như là công cụ giám sát phân tích tìm hiểu nguyên nhân gây ra tai biến môi trường từ đó có cơ sở dự báo tai biến rủi ro trong tương lai Trong lĩnh vực lâm nghiệp GIS được sử dụng trong điều tra và quản lý tài nguyên rừng quản lý rừng đầu nguồn phát triển cơ sở hạ tầng trồng rừng tái tạo và bảo vệ rừng Trong lĩnh vực nông nghiệp nghiên cứu điều tra đất đai theo dõi Hiện trạng sử dụng đất đánh giá đất đai qui hoạch và quản lý đất nông nghiệp nghiên cứu năng suất cây trồng nghiên cứu hệ thống canh tác Trong lĩnh vực nghiên cứu và bảo vệ môi trường Bảo vệ động vật hoang đại đánh giá tác động môi trường quản lý tài nguyên nước mặt nước ngầm 15 Trong lĩnh vực địa chính GIS được sử dụng như một công cụ để điều tra và xây dựng cơ sở dữ liệu về đất đai phục vụ cho mục đích quản lý Trong quản lý đô thị và các công trình công cộng GIS được ứng dụng rất có hiệu quả như trong các ngành dịch vụ thông tin giao thông công cộng điện nước cung cấp khí đ ốt Trong lĩnh vực thương mại người ta cũng ứng GIS để quản lý và phân phối hàng hóa nghiên cứu và phân vùng thị trường mạng lưới tiếp thị 2</p>	51

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
26	<p>Việc quản lý thiết bị cũng trở lên dễ dàng hơn</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Và việc quản lý cũng trở lên dễ dàng hơn khi quản lý tập trung nhiều máy trên một máy chủ duy nhất</p>	63
26	<p>Ngưỡng nhiệt độ A này có thể thay đổi trong các trường hợp sau:</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tuy nhiên hồng cầu có thể thay đổi trong các trường hợp sau Hồng cầu tăng sinh lý sau khi vận động nhiều sống ở vùng cao động vật no</p>	60
27	<p>Application, thông tin về hành động này sẽ được lưu lại.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Các hành động sẽ được lưu rõ trong các thẻ tr các thẻ td sẽ lưu các thông tin về hành động</p>	53
27	<p>2.3. Phân tích yêu cầu hệ thống</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>CẤU TRÚC BẢNG CÔNG VIỆC WBS WBS trong dự án xây dựng hệ thống phần mềm quản lý bảo hiểm Công ty cổ phần Viễn Đông Nhóm 10 KHMT 1 K 5 Page 20 Dự án xây dựng hệ thống phần mềm quản lý bảo hiểm công ty cổ phần Viễn Đông Bắt đầu dự án 1 0 Nhận dự án 1 1 Lập kế hoạch dự án 1 2 Chuẩn bị tài nguyên và nhân lực 1 3 Khảo sát yêu cầu 2 0 Thu thập yêu cầu phía khách hàng 2 1 Tổng kết các yêu cầu 2 2 Đề xuất giải pháp cho dự án 2 3 Phân tích yêu cầu 3 0 Liệt kê và nhóm các yêu cầu 3 1 Phân tích chức năng của hệ thống 3 2 Vẽ biểu đồ u se ca se 3 3 Đặc tả yêu cầu hệ thống 3 4 Tổng hợp đặc tả yêu cầu của hệ thống 3 4 1 Viết tài liệu đặc tả yêu cầu 3 4 2 Xây dựng chương trình 5 0 Lập trình 5 1 Test đơn vị 5 2 Test tích hợp 5 3 Test hệ thống 5 4 Triển khai 6 0 Bàn giao sản phẩm cho khách hàng 6 1 Lập biên bản bàn giao 6 2 Lập biên bản thanh lý hợp đồng 6 3 Thiết kế 4 0 Thiết kế tổng thể hệ thống 4 1 Thiết kế chi tiết dữ liệu 4 2 Thiết kế chi tiết chức năng của hệ thống 4 3 Đặc tả thiết kế 4 4 Tổng hợp mô tả thiết kế 4 4 1 Viết tài liệu đặc tả thiết kế 4 4 2 QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN Nhóm 10 KHMT 1 K 5 Page 21 Biên bản Biên bản ký nhận dự án Biên bản bàn giao sản phẩm Biên bản test Bảng CSDL Bảng phân tích chức năng Bảng phân tích yêu cầu Giao diện Giao diện demo Giao diện chính thức Giao diện mô du le Giao diện chi tiết Giao diện ban đầu Phần mềm quản lý Mô du le chương trình Mô du le theo yêu cầu Mô du le chức năng chính Mô du le liên hệ Mô du le đăng ký Mô du le giới thiệu QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN Danh sách sản phẩm Nhóm 10 KHMT 1 K 5 Page 22 QUẢN LÝ DỰ ÁN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN</p>	100
27	<p>Mobile application có các chức năng sau :</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Thiết kế tổ chức thực hiện và kiểm tra các chiến lược sản phẩm giá cả mạng lưới phân phối và xúc tiến bán hàng Quản trị gồm có các chức năng sau Hoạch định bao gồm tất cả các hoạt động quản trị liên quan đến việc chuẩn bị cho tương lai như dự đoán thiết lập mục tiêu đề ra chiến lược phát triển các chính sách hình thành các kế hoạch</p>	64

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
27	<p>+ Đăng nhập, đăng ký tài khoản người dùng mới.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Module 4 Nhóm chức năng hệ thống Thành phần Diễn giải Component Xử lý thêm và hiển thị component cho phim Like Xử lý tăng lượt like phim Mua thẻ gift Xử lý chức năng mua thẻ gift Kích hoạt thẻ gift Xử lý chức năng kích hoạt thẻ Đăng nhập Xử lý chức năng đăng nhập Đăng ký tài khoản Xử lý chức năng đăng ký Đánh giá phim Xử lý tăng level phim Thành phần Diễn giải Module 1 Nhóm chức năng quản lý Truy vấn thông tin tài khoản Người dùng dùng xem thông tin tài khoản bằng cách cung cấp mã và mật khẩu tài khoản của người dùng</p>	87
27	<p>+ Hiện thị danh sách các phòng có trong nhà.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hệ thống sẽ hiển thị danh sách các phòng có thể thuê theo những yêu cầu của khách hàng Luồng mở rộng Khi không có kết quả tìm kiếm thì khách hàng có thể quay lại để thực hiện thay đổi 1 số yêu cầu để có kết quả tìm kiếm thay thế</p>	73
27	<p>+ Hiện thị danh sách các thiết bị có trong từng phòng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tải xuống 12 1 2 trang Nhúng link Kích thước tài liệu Tự động 800 x 600 400 x 600 Đóng Toàn màn hình Thêm vào bộ sưu tập Thêm vào giỏ tài liệu 2 trang Tải xuống 12 Lịch sử tải xuống Bình luận 0 Thông tin tài liệu Ngày đăng 27/10/2012 11:44 Tiện ích lệnh cơ bản trong Linux Sưu tầm bởi www.daihoc.com.vn Di chuyển liệt kê các tập tin pwd hiển thị tên thư mục đang làm việc với cd di chuyển sang thư mục home người dùng cd Desk top di chuyển sang thư mục home người dùng Desk top cd di chuyển sang thư mục cha ngay trên thư mục hiện hành cd usr apt di chuyển sang thư mục usr apt ls l T hu thư mục di r l T hu thư mục liệt kê danh mục tập tin trong thư mục T hu thư mục một cách chi tiết ls a dir liệt kê tất cả các tập tin kể cả các tập tin ẩn thường có tên bắt đầu bằng một dấu chấm ls ddir liệt kê tên các thư mục nằm trong thư mục hiện hành ls tdir xếp lại các tập tin theo ngày đã tạo ra bắt đầu bằng những tập tin mới nhất ls Sdir Sxếp lại các tập tin theo kích thước từ to nhất đến nhỏ nhất ls l more liệt kê theo từng trang một nhờ tiện ích more Quyền truy cập tập tin cho wn tên người dùng file xác định người chủ của tập tin file là người dùng mang tên tên người dùng chown R tên người dùng thư mục xác định người chủ của thư mục thư mục kể cả các thư mục con R là người dùng tên người dùng chgrp nhóm file chuyển tập tin file thành sở hữu của nhóm người dùng mang tên nhóm chmod u x file giao quyền thực hiện x tập tin file cho người dùng u chmod g w file rút quyền ghi w file của nhóm g chmod o r file rút quyền đọc r tập tin file của những người dùng khác o chmod a rw file giao quyền đọc r và ghi w file cho mọi người a chmod R a rx thư mục giao quyền đọc r và vào bên trong thư mục x thư mục kể cả tất cả các thư mục con của nó R cho tất cả mọi người a Quản lý các tập tin T ập tin và thư mục cp file1 file2 chép file1 sang file2 cp file thư mục chép file vào thư mục thư mục cp r thư mục 1 thư mục 2 rsync a thư mục 1 thư mục 2 chép toàn bộ nội dung của thư mục thư mục 1 sang thư mục thư mục 2 mv file1 file2 chuyển tên tập tin file1 thành tên file2 mv thư mục 1 thư mục 2 chuyển tên thư mục 1 thành thư mục 2 mv file thư mục chuyển tập tin file vào thư mục thư mục mv file1 thư mục file2 chuyển file1 vào thư mục thư mục đồng thời đổi tên tập tin thành file2 mk dir thư mục tạo ra thư mục thư mục mk dir p thư mục 1 thư mục 2 tạo ra thư mục cha thư mục 1 và thư mục con thư mục 2 cùng lúc rm file xóa bỏ tập tin file trong thư mục hiện hành rm dir thư mục xóa bỏ thư mục trống mang tên thư mục rm rf thư mục xóa bỏ thư mục mang tên thư mục với tất cả các tập tin trong đó force ln s file liên kết tạo ra một liên</p>	74

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p> kết mang tên liên kết đến tập tin file nổi bật find thư mục name file tìm tập tin mang tên file trong thư mục thư mục kể cả trong các thư mục con di ff file1 file2 so sánh nội dung của 2 tập tin hoặc của 2 thư mụcTờ ghi nhớ u bu n tu GNU L in uxBản gốc 08 2006 Bản dịch 01 2007 Nội dung các tập tin ca t file xuất hiện nội dung của tập tin file trên màn hình ở dạng mã ASCII mo re file xuất hiện nội dung của tập tin file trên màn hình theo chế độ từng trang một ấn phím Enter để xuống 1 dòng ấn phím Space để sang thêm 1 trang ấn phím q để thoát less file less giống như more nhưng cho phép dùng phím Page Down head n file xuất hiện số n dòng đầu tiên của tập tin fi le tai l n file xuất hiện số n dòng cuối cùng của fi le vi file soạn tập tin file dùng trình soạn vi na no file soạn tập tin file dùng trình soạn na no ge di t file soạn tập tin file dùng trình soạn ge di tg re p chuỗi file xuất hiện các dòng chứa nội dung chuỗi trong tập tin file grep r chuỗi thư mục tìm nội dung chuỗi trong tất cả các tập tin trong thư mục mang tên thư mục lệnh file ghi kết quả của lệnh lệnh trong tập tin fi le lệnh file bổ sung kết quả của lệnh lệnh ở phần cuối của tập tin fi le N én và giải nén tập tin ta r xv f ar chi ve tar giải phóng các tập tin có trong tập tin ar chi ve tar đồng thời hiển thị các tên tập tin tar xvfz ar chi ve tar gz giải nén các tập tin có trong tập tin ar chi ve tar gz dùng gzip và tar tar jxvf ar chi ve tar bz2 giải nén các tập tin có trong tập tin ar chi ve tar bz2 dùng bzip và tar tar cvf ar chi ve tar file1 fi le 2 tạo ra một tập tin ar chi ve tar chứa các tập tin file1 fi le 2 ta r cvfz ar chi ve tar gz thư mục tạo một tập tin ar chi ve tar gz dùng gzip để chứa toàn bộ thư mục thư mục gzip file txt tạo tập tin nén file txt gz gu nzip file txt gz giải nén tập tin file txt bzip2 file txt tạo tập tin nén file txt bz2 bu nzip 2 file txt bz2 giải nén tập tin file txt Sưu tầm bởi www dai ho c com vn Quản trị hệ thống Cơ bản su do co m man d thực hiện lệnh co m man d với tư cách người siêu dùng root gk su do co m man d giống với sudo nhưng dùng cho các ứng dụng đồ hoạ su do k chấm dứt chế độ dùng lệnh có chức năng của người siêu dù ngu na me r cho biết phiên bản của nhân L in uxs hu t do wn h now khởi động lại máy tính ngay lập tức l su sblspci liệt kê các thiết bị usb hoặc pci có mặt trong máy tính ti me co m man d cho biết thời gian cần thiết để thực hiện xong lệnh co m man d co m man d 1 co m man d 2 chuyển kết quả của lệnh co m man d 1 làm đầu vào của lệnh co m man d 2 c le ar xoá màn hình của cửa sổ Thiết bị cuối te r mi na l Tiến trình P ro ces su s ps ef hiện thị tất cả các tiến trình đã được thực hiện pid et ppid ps aux hiện thị chi tiết các tiến trình ps aux grep soft hiện thị các tiến trình liên quan đến chương khởi động so ft ki ll pid báo chấm dứt tiến trình mang số pi d ki ll 9 pid yêu cầu hệ thống chấm dứt tiến trình pid xkill chấm dứt một ứng dụng theo dạng đồ hoạ ấn chuột vào cửa sổ của ứng dụng Tờ ghi nhớ u bu n tu GNU L in uxBản gốc 08 2006 Bản dịch 01 2007 G ói phần mềm etc apt so urces list tập tin xác định nguồn các kho phần mềm để tải xuống nhằm cài mới hoặc cập nhật hệ thố nga pt get up da te cập nhật danh sách các gói phần mềm căn cứ vào các kho phần mềm có trong tập tin so urces li s ta pt get upg ra de cập nhật các gói phần mềm đã cài rồi apt get dist upg ra de nâng cấp phiên bản U bu n tu đang có đến phiên bản mới tiếp the oa pt get in s ta ll soft cài phần mềm soft đồng thời giải quyết các gói phần mềm phụ thu ộc apt get re mo ve soft loại bỏ phần mềm soft cũng như tất cả các gói phần mềm trực thu ộc apt get re mo ve purge soft loại bỏ phần mềm soft kể cả tập tin cấu hình của phần mềm soft apt get au to c le an xoá bỏ các bản sao chép của những gói phần mềm đã bị loại bỏapt cache du m pa vai l hiện thị danh sách các gói phần mềm đang cóapt cache se arch soft cho biết danh sách các gói phần mềm có tên hoặc có phần mô tả chứa chuỗi so f ta pt cache show soft hiện thị phần mô tả của gói phần mềm so f ta pt cache show pkg soft hiện thí các thông tin của gói phần mềm so f ta pt cache de pe nds soft liệt kê các gói phần mềm cần thiết cho gói phần mềm so f ta pt cache r de pe nds soft liệt kê các gói phần mềm cần đến gói phần mềm so f ta pt file up da te cập nhật thông tin căn cứ vào danh sách nguồn phần mềm trong tập tin so urces li s ta pt file se arch file xác định tập tin file thuộc gói phần mềm nà oa pt file list soft liệt kê các tập tin có trong gói phần mềm so ft de bo r phan liệt kê các gói phần mềm mở cô i alien di pa que t rpm chuyển phần mềm pa que t rpm thành gói phần mềm dạng De bi an pa que t deb d và thực hiện cài đặt luôn i dpkg i pa que t </p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>deb cài đặt phần mềm pa que t deb không giải quyết các gói phụ thuộc dpkg c pa que t deb liệt kê nội dung của gói pa que t de bdpkg l pa que t deb hiển thị thông tin của gói pa que t de bC hủ ý cần cài các gói phần mềm apt file alien và de bo r phan nếu muốn dùng chúng Mạng máy tính etc ne twork in te rfaces thông tin cấu hình của các bộ phận giao diện in te rfaces uname a hiển thị tên của máy tính trong mạng ho st na me ping địa chỉIP thử nổi mạng đến máy có địa chỉ IP if con fig a hiển thị thông tin về tất cả các giao diện mạng đang cói f con fig eth0 địa chỉIP xác định địa chỉ IP cho giao diện các mạng eth 0 if do wn eth 0 if con fig eth0 do wn ngưng hoạt động giao diện các mạng eth 0 ifup eth 0 if con fig eth0 up kích hoạt giao diện các mạng eth 0 powe ro ff i ngưng hoạt động tất cả các nối mạng ro u te add de f au lt gw địa chỉ IPxác định địa chỉ IP của máy làm cổng dẫn đến bên ngoài mạng cục bộ route del de f au lt bỏ địa chỉ IP mặc định để ra khỏi mạng cục bộ P hân vùng ổ cứng etc fstab chứa các thông tin về các ổ cứng và hệ thống tập tin được gắn tự động f di sk l hiển thị các phân vùng tích cực mk di r media di skusb tạo thư mục để gắn hệ thống tập tin của thiết bị di skusb mo unt media c le usb gắn hệ thống tập tin di skusb bu mo unt media c le usb tách ra hệ thống tập tin di skusb mo unt am ount a o re mo unt gắn tách ra hoặc gắn lại tất cả các ổ thiết bị có trong tập tin etc fstab fdisk dev hda1 tạo mới và bỏ phân vùng trên ổ cứng IDE thử nhất mkfs ext3 dev hda1 tạo một hệ thống tập tin ext3 trên phân vùng dev hda1 mkfs vfat dev hda1 tạo một hệ thống tập tin fat32 trên phân vùng dev hda1 chuỗi trong tập tin file grep r chuỗi thư mục tìm nội dung chuỗi trong tất cả các tập tin trong thư mục mang tên thư mục lệnh file ghi kết quả của lệnh lệnh file trong thư mục thư mục kể cả trong các thư mục con di ff file1 file2 so sánh nội dung của 2 tập tin hoặc của 2 thư mụcTờ ghi nhớ u bu n tu GNU L in uxBản gốc Xem thêm Xem thêm Tiện ích lệnh cơ bản trong Linux Tiện ích lệnh cơ bản trong Linux Tiện ích lệnh cơ bản trong Linux Bình luận về tài liệu tien ich lenh co ban trong linux Tài liệu mới đăng Làm thế nào khi l pho ne không sạc được pi</p>	
27	<p>+ Hiện thị tình trạng hoạt động của các thiết bị.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Trên nguyên tắc thiết lập hình ảnh lập trình giám sát tình trạng hoạt động của các thiết bị động lực phần tử điều khiển nêu trên</p>	76
27	<p>+ Lấy dữ liệu và hiển thị dữ liệu của các thiết bị theo yêu cầu</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Trần Kỳ Phúc Bộ Khoa học và Công nghệ Hà Nội 2012 MỤC LỤC MỞ ĐẦU i CHƯƠNG 1 TỔNG QUAN VỀ ĐÁNH GIÁ GIÁM SÁT AN NINH HỆ THỐNG ĐIỆN 1 1 1 1 An ninh tin cậy và ổn định HTĐ 1 1 1 2 Cấu trúc bài toán đánh giá ổn định HTĐ 1 2 1 3 Các kết quả nghiên cứu lý thuyết đánh giá ổn định động HTĐ 1 3 1 4 Công cụ tính toán đánh giá an ninh HTĐ 1 5 1 5 Hạ tầng thông tin đo lường và cơ sở dữ liệu 1 6 1 5 1 Tổng quát 1 6 1 5 2 Hệ thống SCADA EMS 1 6 1 5 3 Tích hợp hệ thống giám sát khu vực rộng 1 15 1 5 4 Tích hợp hệ thống đánh giá an ninh vào SCADA EMS hoặc các phần mềm tính toán quy hoạch thiết kế HTĐ 1 17 1 6 Kết luận chương 1 1 19 CHƯƠNG 2 CẤU HÌNH CHUNG HỆ THỐNG ĐÁNH GIÁ GIÁM SÁT AN NINH HỆ THỐNG ĐIỆN 2 1 2 1 Tổng quan một số hệ thống đánh giá giám sát an ninh động trên thế giới 2 1 2 1 1 Hệ thống đánh giá giám sát an ninh động OMASES 2 1 2 1 2 Mô hình đánh giá an ninh động của Hồng Kông 2 4 2 1 3 Mô hình DSA theo PowerTech Lab 2 6 2 2 N ghiên cứu thiết kế cấu hình chung hệ thống ĐGGSAN hệ thống điện Việt Nam 2 8 2 2 1 Phân tích xác định các chức năng của HTĐGGSAN hệ thống điện Việt Nam 2 9 2 2 2 Phân tích xác định các yêu cầu đối với HTĐGGSAN hệ thống điện Việt Nam 2 11 2 2 3 Thiết kế cấu hình chung HTĐGGSAN hệ thống điện Việt Nam 2 12 2 3 Các thuật toán đánh giá ổn định quá độ và ổn định điện áp TSA VSA 2 16 2 4 Kết luận chương 2 2 16 CHƯƠNG 3 MỘT</p>	67

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>SỐ VẤN ĐỀ VỀ ĐÁNH GIÁ ỔN ĐỊNH QUÁ ĐỘ HỆ THỐNG ĐIỆN 3 1 3 1 Tổng quan 3 1 3 2 Mô hình hệ thống điện dùng đánh giá ổn định quá độ 3 4 3 2 1 Cấu trúc chung mô hình HTĐ 3 4 3 2 2 Mô hình máy phát hệ thống kích từ và tự động điều chỉnh kích từ hệ thống điều chỉnh tốc độ quay tu r b i n e 3 5 3 2 3 Mô hình lưới truyền tải phụ tải và các thiết bị điều khiển lưới truyền tải FACTS 3 14 3 2 4 N ghi ê n cứu QTQĐ theo các mức đơn giản hóa mô hình khác nhau 3 20 3 2 5 Mô phỏng sự cố hệ thống điện 3 27 3 2 6 Mô hình tổng thể HTĐ 3 27 3 3 Các phương pháp tính toán ổn định quá độ 3 28 3 3 1 P h ư ơ n g pháp tích phân số hệ phương trình mô phỏng HTĐ 3 29 3 3 2 P h ư ơ n g pháp trực tiếp 3 30 3 4 Kết luận chương 3 3 46</p> <p>CHƯƠNG 4 THIẾT KẾ KHỐI ĐÁNH GIÁ ỔN ĐỊNH QUÁ ĐỘ HỆ THỐNG ĐIỆN 4 1 4 1 Một số yêu cầu và cấu trúc chung của phần mềm VNDSA 4 1 4 2 Khối mô phỏng động time do ma i n s i m u l a t i o n TDS 4 2 4 3 Đánh giá ổn định quá độ dựa trên kết quả tích phân số 4 2 4 3 1 Đánh giá ổn định quá độ dùng chỉ số cổ kết 4 2 Đánh giá ổn định quá độ dùng chỉ số góc lệch 4 6 4 3 2 Đánh giá ổn định quá độ dùng chỉ số ISGA 4 7 4 4 Đánh giá ổn định quá độ trên cơ sở phương pháp đẳng trị một máy phát SIME 4 8 4 4 1 Cơ sở của SIME 4 8 4 4 2 Tính toán các thông số của OMIB phụ thuộc thời gian 4 10 4 4 3 Tính các thông số OMIB theo trường hợp sử dụng phương trình chuyển động trong hệ đơn vị tương đối p u 4 13 4 4 4 Tính các thông số OMIB theo trường hợp sử dụng phương trình chuyển động trong hệ đơn vị tuyệt đối 4 16 4 4 5 Thuật toán xác định các thông số của OMIB 4 17 4 4 6 Thuật toán tách 2 nhóm máy CMs và NM s 4 19 4 4 7 Phân tích diện tích tương đương EAC trong SIME 4 22 4 4 8 Các điều kiện ổn định của OMIB 4 23 4 4 9 Đánh giá ổn định quá độ first swing bằng mô hình SIME 4 25 4 4 10 Xác định FSS theo điều kiện đạt cực đại góc tương đối của các máy phát bị ảnh hưởng nhiều nhất 4 28 4 4 11 Ổn định chu kỳ đầu tiên và nhiều chu kỳ 4 30 4 4 12 Đánh giá ổn định quá độ m u l t i s w i n g bằng mô hình SIME Multi Swing 4 32 4 4 13 Thuật toán SIME có tính độ dự trữ ổn định 4 34 4 5 Thuật toán xác định thời gian cắt tới hạn theo mô hình SIME 4 39 4 5 1 Thuật toán ngoại suy theo độ dự trữ ổn định 4 39 4 5 2 Thuật toán xác định CCT theo phương pháp chia đôi 4 43 4 6 Lọc và xếp hạng các biến cố 4 45 4 6 1 Tổng quan 4 45 4 6 2 Thuật toán chung 4 45 4 6 3 Chọn thời gian cắt CT1 CT2 và CT3 4 50 4 6 4 Khái niệm các nhóm biến cố FSS FSU DD D PD H 4 51 4 6 5 Khối lọc 4 51 4 6 6 Khối đánh giá và xếp hạng biến cố 4 57 4 6 7 Tính thời gian cắt tới hạn CCT bằng phương pháp ngoại suy 4 59 4 6 8 Tính η_3 từ η_2 thời gian cắt tới hạn CCT3 và các thời gian cắt CT2 CT3 4 60 4 6 9 Tính dự trữ ổn định dương η_2 g t 0 4 60 4 6 10 Tinh chỉnh xếp hạng các biến cố D 4 63 4 6 11 Về việc tính hệ số dự trữ ổn định cho trường hợp biến cố DD 4 64 4 6 12 Thời gian tính toán cần thiết 4 66 4 7 Thuật toán lọc và xếp hạng biến cố dùng PASF theo KEPCO 4 66 4 8 Kết luận chương 4 và các vấn đề cần nghiên cứu tiếp theo 4 69</p> <p>CHƯƠNG 5 GIAO DIỆN TRAO ĐỔI DỮ LIỆU VÀ THỬ NGHIỆM PHẦN MỀM ĐÁNH GIÁ ỔN ĐỊNH QUÁ ĐỘ TSA 5 1 5 1 Thiết kế khối chuẩn bị dữ liệu và hiển thị kết quả 5 1 5 1 1 Chuẩn bị dữ liệu đầu vào 5 1 5 1 2 Dữ liệu đầu ra 5 3 5 1 3 Một số vấn đề chi tiết liên quan đến sắp xếp giao diện 5 6 5 2 Thiết kế khối xây dựng danh mục biến cố con tin gen cy list 5 15 5 2 1 Một số kịch bản biến cố thường xem xét trên HTĐ trong mô phỏng ổn định quá độ 5 15 Các yêu cầu đối với khối xây dựng danh mục biến cố 5 16 5 3 Thử nghiệm đối với hệ thống IEEE 3 máy phát 9 nút 5 20 5 3 1 Mô tả hệ thống điện 5 20 5 3 2 Mô tả danh mục sự cố 5 25 5 3 3 Kết quả thử nghiệm xếp hạng với SCREENER 5 25 5 3 4 Phụ thuộc dự trữ ổn định vào thời gian cắt biến cố Nr 2 Cắt nhánh 5 7 5 28 5 3 5 Phụ thuộc dự trữ ổn định vào thời gian cắt sự cố Nr 1 cắt nhánh 5 7 5 30 5 3 6 Phụ thuộc dự trữ ổn định vào thời gian cắt sự cố Nr 3 5 31 5 3 7 So sánh kết quả đánh giá ổn định quá độ và tính CCT 5 32 5 3 8 Về tốc độ tính toán 5 34 5 4 Thử nghiệm đối với hệ thống điện Việt Nam 5 34 5 4 1 Mô tả hệ thống điện 5 34 5 4 2 Thử nghiệm tính CCT theo phương pháp tích phân số và theo phương pháp SIME 5 36 5 4 6 Thử nghiệm với SCREENER 5 40 5 5 Kết luận chương 5 và các vấn đề cần nghiên cứu tiếp theo 41</p> <p>CHƯƠNG 6 TỔNG QUAN VỀ ĐÁNH GIÁ ĐỘ TIN CẬY HỆ THỐNG ĐIỆN 6 1 6 1 Lý thuyết và công cụ tính toán 6 1 6 1 1 Lý thuyết chung về đánh giá độ tin cậy hệ</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>thống điện 6 1 6 1 2 Công cụ đánh giá độ tin cậy hệ thống điện 6 8 6 2 Tổng quan nghiên cứu đánh giá độ tin cậy trong và ngoài nước 6 9 6 2 1 Các nghiên cứu quốc tế về độ tin cậy 6 9 6 2 2 Các nghiên cứu trong nước về độ tin cậy 6 10 6 3 Đặt vấn đề nghiên cứu 6 11 6 3 1 P h ư ơ n g pháp nghiên cứu 6 11 6 3 2 Cấp độ nghiên cứu độ tin cậy hệ thống điện 6 11 6 4 Kết luận chương 6 6 14 CHƯƠng 7 CÁC CHỈ SỐ ĐÁNH GIÁ ĐỘ TIN CẬY ÁP DỤNG CHO HỆ THỐNG ĐIỆN VIỆT NAM 7 1 7 1 Các chỉ số tiền định 7 1 7 1 1 Dự trữ công suất đặt 7 1 7 1 2 Dự trữ công suất tự do 7 3 7 1 3 Dự trữ công suất vận hành 7 4 7 2 Các chỉ số xác suất 7 4 7 2 1 LOLP 7 5 7 2 2 LOLE 7 5 7 2 3 LOEE EUE 7 6 7 3 Kết luận chương 7 7 6 CHƯƠng 8 NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG PHẦN MỀM ĐÁNH GIÁ ĐỘ TIN CẬY HỆ THỐNG NGUỒN ĐIỆN 8 1 8 1 Tổng quan phương pháp mô phỏng Monte Carlo 8 1 8 1 1 Các phương pháp mô phỏng Monte Carlo 8 1 8 1 2 Khái niệm quá trình mô phỏng và các số ngẫu nhiên 8 1 8 1 3 Đại lượng đầu ra quá trình mô phỏng 8 3 8 2 Mô hình tổ máy 8 5 8 2 1 Các trạng thái tổ máy phát điện 8 5 8 2 2 Xây dựng thuật toán mô hình tổ máy 8 11 8 3 Mô hình phụ tải 8 15 8 3 1 Phân loại mô hình phụ tải 8 15 8 3 2 Xây dựng thuật toán mô hình phụ tải 8 18 8 4 Xây dựng thuật toán đánh giá độ tin cậy hệ thống điện sử dụng phương pháp mô phỏng Monte Carlo 8 25 8 4 1 Lấy mẫu không trình tự phụ tải cơ sở ngày 8 28 8 4 2 Lấy mẫu không trình tự phụ tải cơ sở giờ 8 32 8 4 3 Lấy mẫu trình tự phụ tải cơ sở ngày 8 36 8 4 4 Lấy mẫu trình tự phụ tải cơ sở giờ 8 40 8 5 Lập trình và kiểm tra công cụ tính toán độ tin cậy 8 43 8 5 1 Các yêu cầu đối với phần mềm đánh giá độ tin cậy 8 43 8 5 2 Các mô đun và class chính 8 43 8 5 3 Ngôn ngữ lập trình 8 44 8 5 4 Giao diện nhập dữ liệu và cấu trúc file dữ liệu đầu vào 8 45 8 6 Kết luận chương 8 8 47 CHƯƠng 9 THỬ NGHIỆM CÔNG CỤ ĐÁNH GIÁ ĐỘ TIN CẬY HỆ THỐNG NGUỒN ĐIỆN VÀ MỘT SỐ GIẢI PHÁP NÂNG CAO ĐỘ TIN CẬY HTĐ VIỆT NAM 9 1 9 1 Cách thức kiểm tra hoạt động của phần mềm 9 1 9 1 1 Xây dựng và đánh giá các HTĐ tiêu chuẩn 9 1 9 1 2 So sánh kết quả tính toán 9 10 9 2 Đánh giá độ tin cậy hệ thống nguồn điện Việt Nam 9 12 9 2 1 Số liệu đầu vào 9 12 9 2 2 Kết quả đánh giá độ tin cậy hệ thống nguồn điện Việt Nam 9 13 9 3 Một số giải pháp nâng cao độ tin cậy hệ thống điện Việt Nam 9 14 TÀI LIỆU THAM KHẢO 1 Danh mục chữ viết tắt phần A ACE Area con tro l error Độ lệch nguồn tải của khu vực điều khiển AGC Au to ma ti c Ge ne ra ti on Con tro l Điều khiển phát điện tự động CCT C ri ti ca l c le a ri ng time Thời gian cắt chậm nhất CĐXL Chế độ xác lập CM Máy phát đẳng trị có khả năng ổn định COA Cen te r of angle Tâm góc COI Cen te r of in er tia Tâm quán tính CT C le a ri ng time Thời gian cắt sự cố D D ang e ro us Biến cố nguy hiểm DDU Biến cố gây mất ổn định rất nguy hiểm DSA Dy na mi c s ta bi li ty as se ss men t Đánh giá ổn định động EAC P h ư ơ n g pháp diện tích tương đương ECD E con om ic Dis pa tch Điều độ kinh tế EEAC P h ư ơ n g pháp diện tích tương đương mở rộng EMTP C h ư ơ n g trình tính toán quá độ điện từ EPRI Viện N ghi ên cứu Điện lực Hoa Kỳ FACTS Thiết bị điều khiển hệ thống truyền tải điện FSS First swing s ta b le ổn định chu kỳ nhíp đầu tiên FSU First swing uns ta b le mất ổn định chu kỳ nhíp đầu tiên FTP File tra nsfer pro to co l H Mul ti s win g ha rm le ss Biến cố vô hại HIS His to ri ca l in for ma ti on sys tem Hệ thống thông tin quá khứ HTĐ Hệ thống điện HTĐGGSAN Hệ thống đánh giá giám sát an ninh HVDC Hệ thống truyền tải điện một chiều IDCAP Phân tích ổn định điện áp cụ thể đối với một trường hợp IEEE CIGRE Viện điện điện tử ISGA In te g ra l S qua re Ge ne ra to r Angle Index MBA Máy biến áp MIP Ma xi mu m in te g ra ti on pe ri od Thời gian quan sát Tob se r va ti on MOD Chế độ của kích động MS Mar ke t si mu la to r mô phỏng thị trường MSS Multi swing s ta bi li ty ổn định nhiều chu kỳ NMs Máy phát đẳng trị có khả năng mất ổn định ODBC Open Da ta ba se Con ne c ti vi ty OMIB Đẳng trị một máy phát nút công suất vô cùng lớn OPF Op ti ma l load flow dòng công suất tối ưu PD Po ten tia l ly dang e ro us Biến cố có khả năng gây nguy hiểm PF Power flow Dòng công suất PI Index Chỉ số cố kết PMU Phase Mea su re men t Unit Khối đo pha QTQĐ Quá trình quá độ SCADA EMS Su pe r vi si on Con tro l and Data Ac qui si ti on E ne rgy M an ag em ent Sys tem SDG Most se ve re ly di s tu r be d gen e ra to rs Các máy phát bị ảnh hưởng nhiều nhất SEP S ta b</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>le e qui li b ri um point điểm cân bằng bền SIME Hệ thống đẳng trị một máy phát SO Sys tem o pe ra to r Cơ quan vận hành hệ thống SQL S am p le Query L an gu age SSA S ta ti c s ta bi li ty as se ss men t Đánh giá ổn định tĩnh sTDI Time do ma in in te g ra ti on Số giây tích phân hệ phương trình TĐK Thiết bị tự động điều chỉnh kích từ TĐL Tự động đóng lại TDS Time do ma in si mu la ti on TEF T ran si ent e ne rgy fun c ti on P hụ ợ n g pháp hàm năng lượng quá độ TS T ra in in g si mu la to r Mô phỏng nghiên cứu TSA T ran si ent s ta bi li ty as se ss men t Đánh giá ổn định quá độ UEP Uns ta b le e qui li b ri um point Điểm cân bằng không bền VSA Vol ta ge s ta bi li ty as se ss men t Đánh giá ổn định điện áp VSAP Phân tích ổn định điện áp DANH MỤC chữ viết tắt phần B DPLVC Daily peak load va ria ti on curve đường cong phụ tải đỉnh ngày ĐTC Độ tin cậy EUE Ex pe c te d Un se r ve d E ne rgy kỳ vọng điện năng thiếu hụt EUL Ex pe c te d un su pp li ed load công suất điện không cung cấp được FOR Forced ou ta ge rate cường độ hỏng hóc cường độ ngừng máy bắt buộc HTĐ Hệ thống điện LDC Load du ra ti on curve đường cong khoảng thời gian phụ tải LLF Load Loss Func ti on hàm thiếu công suất LOEE Loss of E ne rgy Ex pe c ta ti on kỳ vọng thiếu điện năng LOLE Loss of Load Ex pe c ta ti on kỳ vọng thiếu công suất LOLED Số ngày kỳ vọng thiếu công suất trong một năm LOLEH Số giờ kỳ vọng thiếu công suất trong một năm LOLP Loss of Load P ro ba bi li ty xác suất thiếu công suất NĐ Nhiệt điện NMĐ Nhà máy điện NMNĐ Nhà máy nhiệt điện NMTĐ Nhà máy thủy điện RM Re se r ve ma r gin dự trữ công suất đặt TĐ Thủy điện TTF Time to f ai lu re thời gian làm việc của tổ máy TTR Time to re pa ir thời gian sửa chữa</p> <p>DANH MỤC BẢNG BIỂU Bảng 5 1 5 22 Bảng 5 2 5 24 Bảng 5 3 5 25 Bảng 5 4 Kết quả phân loại biến cố theo mô du le SCREENER 5 27 Bảng 5 5 Xếp hạng các biến cố nguy hiểm 5 28 Bảng 5 6 5 29 Bảng 5 7 5 30 Bảng 5 8 5 32 Bảng 5 9 33 Bảng 5 10 5 36 Bảng 8 1 Bảng giá trị mức phụ tải và xác suất xảy ra tương ứng xây dựng đường cong phụ tải kéo dài 8 18 Bảng 9 1 Số liệu đầu vào hệ thống điện tiêu chuẩn phần nguồn 9 2 Bảng 9 2 Số liệu đầu vào hệ thống điện tiêu chuẩn phần nguồn 9 4 Bảng 9 3 Số liệu đầu vào hệ thống điện tiêu chuẩn phần nguồn 9 6 Bảng 9 4 Dữ liệu phần nguồn phát 9 8 Bảng 9 5 Bảng phần trăm phụ tải đỉnh tuần theo phụ tải đỉnh năm 9 8 Bảng 9 6 Bảng phần trăm phụ tải đỉnh ngày theo phụ tải đỉnh tuần 9 9 Bảng 9 7 Bảng phần trăm phụ tải giờ theo phụ tải đỉnh ngày 9 9 Bảng 9 8 Kết quả thử nghiệm đối với hệ thống điện Small 9 10 Bảng 9 9 Kết quả đánh giá độ tin cậy HTĐ tiêu chuẩn IEEE bằng phần mềm và so sánh đối chiếu với phương pháp giải tích 9 11 Bảng 9 10 Kết quả đánh giá độ tin cậy HTĐ Việt Nam 9 13 DANH MỤC HÌNH VẼ Hình 1 1 Hai bài toán liên quan đến phân tích an ninh HTĐ 1 2 Hình 1 2 Cấu trúc bài toán đánh giá ổn định HTĐ 1 2 Hình 1 3 Tổng quan cấu trúc hệ thống SCADA EMS 16 1 14 Hình 2 1 Cấu hình tổng quát OMASES amp các chức năng ứng dụng 19 2 3 Hình 2 2 Cấu hình tổng quát hệ thống DSA HK 11 2 5 Hình 2 3 Cấu hình hệ thống DSA theo PowerTech Lab 2 7 Hình 2 4 Cấu hình hệ thống DSA 2 13 Hình 2 5 Biểu đồ thuật toán truy cập dữ liệu vận hành và hiển thị dữ liệu của hệ thống DSA 2 15 Hình 3 2 Dao động góc lệch roto a tuyệt đối b tương đối 3 3 Hình 3 3 Cấu trúc mô hình HTĐ đầy đủ cho phân tích ổn định quá độ 3 5 Hình 3 4 C huy ển động roto của máy phát 3 6 Hình 3 5 Biểu diễn các thông số máy phát trong hệ tọa độ vuông góc 3 9 Hình 3 6 Mô hình hệ thống kích từ và TĐK 3 13 Hình 3 7 Quan hệ ảnh hưởng của các tác động điều chỉnh điều khiển 3 20 Hình 3 8 Biến đổi từ hệ tọa độ quay Park Gorev sang hệ tọa độ quay R I 3 22 Hình 3 9 Mô hình quá độ đơn giản hoá của máy phát mô hình cổ điển 3 24 Hình 3 10 Mô hình siêu quá độ đơn giản hoá của máy phát 3 24 Hình 3 11 Sơ đồ tương đương biểu diễn máy phát khi bỏ qua su b tra n si ent sa len cy 3 25 Hình 3 12 N gu y ến lý ổn định của hệ quả bóng trượt không ma sát 3 32 Hình 3 13 Mô hình lưới điện của hệ thống nhiều máy phát trong phương pháp TEF 3 35 Hình 4 1 Cấu trúc chung của phần mềm VNDSA 4 1 Hình 4 2 Khối vào ra của TDS 4 2 Hình 4 3 Xác định các thông số của OMIB 4 18 Hình 4 4 Thuật toán tách các tổ máy thành nhóm CM amp NM theo mô hình P 4 20 Hình 4 5 Thuật toán tách các tổ máy thành nhóm CM và NM theo mô hình K 4 21 Hình 4 6 Phân tích EAC trong SIME 24 4 23 Hình 4</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
27	<p>+ Chức năng điều khiển điều hòa thông minh.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>C hự ợ n g trình sẽ phân tích gói tin lưu vào cơ sở dữ liệu 3 3 Đánh giá kết quả đạt được Tại thời điểm làm đồ án bộ điều khiển hoàn thành chức năng điều khiển điều hòa bật tắt tăng giảm nhiệt độ và có khả năng giao tiếp với IoT P la tform nhà thông minh 29 C hự ợ n g 4 Tổng kết 4 1 Kết quả đạt được Một ngôi nhà thông thường nói chung cũng như nhà thông minh nói riêng bao gồm rất nhiều thiết bị được điều khiển bằng hồng ngoại</p>	77
27	<p>Có thể điều khiển bằng tay thay thế cho điều khiển thông thường.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hoặc ta có thể kết hợp chúng với nhau thành một mạng truyền thông có thể điều khiển một quá trình phức hợp 2 2 2 So sánh PLC với các thiết bị điều khiển thông thường khác Hiện nay các hệ thống điều khiển bằng PLC đang dần dần thay thế cho các hệ thống điều khiển bằng role con ta c to r thông thường</p>	61
27	<p>+ Chức năng tự điều chỉnh nhiệt độ tự động khi ngủ.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Điều hòa Mit su bi s hi sẽ làm bạn yên tâm với lựa chọn của mình hệ VRF sử dụng máy nén hoàn toàn biến tần động cơ một chiều và trình độ tự động hóa rất cao có khả năng tự điều chỉnh nhiệt độ mong muốn chỉ sử dụng phần điện năng cần thiết nên không gây lãng phí</p>	63
27	<p>+ Điều khiển điều hòa từ xa ngay cả khi không có mặt ở nhà.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Nhu ợ ng kho ợ ng phải ai cũng có thời gian cha m sóc hay có điều kiện để trang bị các hệ thống tưới đất tiền cũng không phải lúc nào chúng ta cũng có mặt ở nhà để trực tiếp theo dõi kiểm tra xem hệ thống tưới nước có đang hoạt động tốt hay không 2 Vậy khi xây dựng một hệ thống tưới nước tự động cho cây trồng làm thế nào để đảm bảo hệ thống luôn hoạt động hiệu quả với một chi phí thấp nhất có thể và đặc biệt là chúng ta có thể giám sát theo dõi sự hoạt động của hệ thống ngay cả khi không có mặt ở nh</p>	52
27	<p>+ Hiện thị mức nhiệt độ phòng theo từng giai đoạn.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Chùm tia laser được hội tụ trên bề mặt mẫu có kích thước cỡ 1 5 Jim b Phổ hấp thụ hồng ngoại được ghi trên máy FTIR Ni co le t CHLB Đức trong vùng từ 400 c m 1 đến 4000 c m 1 18 9 Toàn bộ phổ Raman và hồng ngoại được đo ở nhiệt độ phòng theo từng giai đoạn chế tạo để theo dõi diễn biến của các phản ứng hóa học xảy ra trong quá trình điều chế mẫu c Phổ truyền qua được đo trên thiết bị JASCO UV VIS 530 trong khoảng từ 200 IOOOnm ở nhiệt độ phòng trên tất cả các mẫu khô được điều chế với tốc độ thủy phân và ngưng tụ khác nhau</p>	65
28	<p>+ Phát hiện các thiết bị ECHONET Lite có trong nhà.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p>	59

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	Thứ nhất là phát hiện các thiết bị mới và quản lý các thiết bị đã có trong nh	
28	<p>+ Thu thập dữ liệu từ các thiết bị vật lý.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>C h u ơ n g trình quan trắc trong thời gian dài bao gồm việc thu thập dữ liệu từ các thiết bị ghi đo tại địa điểm và dữ liệu từ các cơ quan tổ chức chuyên môn để so sán</p>	76
28	<p>+ Nhận yêu cầu điều khiển và điều khiển thiết bị.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>N g u y ễ n H ữ u Ho à n g ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ Hà Nội 2008 CẤP NHÀ NƯỚC NĂM 2005 2008 Thuộc dự án N ghi ê n cứu thiết kế chế tạo các thiết bị chủ yếu dây chuyền đồng bộ sản xuất xi măng lò quay công suất 2 500 tấn c lanh ke ngày thay thế nhập ngoại thực hiện tiến trình nội địa hoá 7578 14 12 2009 Báo cáo tổng hợp Đề tài N ghi ê n cứu thiết kế hệ thống điều khiển tự động hoá cho dây chuyền xi măng lò quay công suất 2 500 T C lan ke ngày 1 MỤC LỤC DANH SÁCH CÁC THÀNH VIÊN THAM GIA 4 LỜI NÓI ĐẦU 5 THUẬT NGỮ VIẾT TẮT 6 BẢN KẾ SẢN PHẨM CỦA ĐỀ TÀI 7 1 TỔNG QUAN 12 1 1 Đặt vấn đề 12 1 2 Mục tiêu nghiên cứu 12 1 3 Tình hình nghiên cứu trong nước và ngoài nước 13 1 3 1 Ngoài nước 13 1 3 2 Trong nước 14 1 4 Phạm vi và nội dung nghiên cứu 15 1 5 Cách tiếp cận và phương pháp nghiên cứu 18 2 NGHIÊN CỨU HTĐK TỰ ĐỘNG HOÁ CHO DCXM LÒ QUAY 19 2 1 Quy trình vận hành và yêu cầu đ iều khiển 19 2 1 1 Mô tả sơ bộ quy trình vận hành 19 2 1 2 Khảo sát một số hệ thống điều khiển tại nhà máy 21 2 1 3 Yêu cầu chung về điều khiển 27 2 2 N ghi ê n cứu hệ thống TĐH để áp dụng cho DCXM lò quay 29 2 2 1 Tổng quan 29 2 2 2 Hệ thống điều khiển CEMAT của SIEMENS 30 2 2 3 Công tác kỹ thuật trên hệ thống điều khiển CEMAT 35 2 2 4 Kết luận 39 2 3 Một số hệ thố ng phụ trợ 39 2 3 1 Hệ thống quản lý thông tin nhà máy MIS 39 2 3 2 Hệ thống truyền hình công nghiệp CCTV 45 2 3 3 Hệ thống báo cháy 50 2 3 4 Hệ thống phân tích khí 57 2 3 5 Hệ thống quét nhiệt độ vỏ lò 59 2 3 6 Hệ thống điều khiển phối liệu QCX 64 3 THIẾT KẾ HTĐK CHO DCXM LÒ QUAY 72 3 1 Tổng quan 72 3 2 Tiêu chuẩn thiết kế 72 3 2 1 Các tiêu chuẩn áp dụng 72 Báo cáo tổng hợp Đề tài N ghi ê n cứu thiết kế hệ thống điều khiển tự động hoá cho dây chuyền xi măng lò quay công suất 2 500 T C lan ke ngày 2 3 2 2 Triết lý điều khiển chung 73 3 2 3 Sơ đồ logic và phân nhóm thiết bị 74 3 2 4 Các chế độ vận hành điều khiển 74 3 2 5 N g u y ễ n lý mạch điều khiển động cơ 75 3 2 6 N g u y ễ n lý mạch điều khiển van ON OFF 76 3 2 7 N g u y ễ n lý mạch điều khiển van chặn 77 3 2 8 N g u y ễ n lý mạch điều khiển thiết bị băng tải 77 3 2 9 N g u y ễ n lý mạch điều khiển thiết bị lọc bụi túi 78 3 2 10 N g u y ễ n lý mạch điều khiển thiết bị bơm dầu mỡ bôi trơn 79 3 2 11 N g u y ễ n lý chung tích hợp các thiết bị đo lường 79 3 2 12 N g u y ễ n lý tích hợp thiết bị đo nhiệt độ 80 3 2 13 N g u y ễ n lý tích hợp thiết bị đo áp suất 80 3 2 14 N g u y ễ n lý tích hợp thiết bị đo lưu lượng 80 3 2 15 N g u y ễ n lý tích hợp thiết bị đo mức 81 3 3 Danh mục tín hiệu đo lường và điều khiển 81 3 4 Thiết kế hệ thống điều khiển toàn nhà máy 81 3 4 1 Sơ đồ cấu trúc HTĐK toàn nhà máy 81 3 4 2 Mô tả sơ đồ cấu trúc HTĐK toàn nhà máy 81 3 4 3 Danh mục thiết bị cho HTĐK toàn nhà máy 89 3 5 Thiết kế kỹ thuật chi tiết hệ thống điều khiển 90 3 5 1 Bản vẽ điển hình thiết kế tích hợp modul vào ra I O 90 3 5 2 N g u y ễ n lý thiết kế hệ thống tiếp địa 90 3 5 3 Hệ thống chống sét lan truyền 91 3 5 4 Bản vẽ điể n hình thiết kế tủ điều khiển và bố trí thiết bị trong tủ 91 3 5 5 Thiết kế phòng điều khiển trung tâm 91 3 5 6 Thiết kế giao diện điều khiển 93 4 LẬP CHƯƠNG TRÌNH CHO HTĐK 94 5 XÂY DỰNG HỆ THỐNG MÔ HÌNH MÔ PHỎNG 95 5 1 Yêu cầu kỹ thuật cho hệ thống mô hình mô phỏng 95 5 2 Cấu trúc hệ thống mô hình mô phỏng 95 5 2 1 Sơ đồ cấu trúc hệ thống mô hình mô phỏ ng 95 5 2 2 Mô tả và nguyên lý làm việc của hệ thống mô hình mô phỏng 97 5 3 Thiết kế hệ thống mô hình mô phỏng 97 5 3 1 Thiết kế chế</p>	82

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>tạo hệ thống mô hình mô phỏng 98 5 3 2 Thiết kế bố trí mặt bằng và lắp đặt 98 5 4 Danh mục thiết bị cho hệ thống mô hình mô phỏng 98 5 5 Một số hình ảnh về hệ thống mô hình mô phỏng 100 6 TỔNG HỢP KẾT QUẢ CỦA ĐỀ TÀI 103 6 1 Các kết quả về sản phẩm của đề tài 103 Báo cáo tổng hợp Đề tài N ghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển tự động hoá cho dây chuyền xi măng lò quay công suất 2 500 T C lan ke ngày 3 6 2 Tác động của kết quả nghiên cứu 103 6 3 Liên kết với sản xuất và đời sống 104 7 TÀI LIỆU THAM KHẢO 106 8 PHỤ LỤC 1 SƠ ĐỒ P amp ID CHO DCSX XI MĂNG 107 9 PHỤ LỤC 2 DANH MỤC TÍN HIỆU ĐO LƯỜNG ĐIỀU KHIỂN 108 10 PHỤ LỤC 3 CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ HTĐK NHÀ MÁY 109 11 PHỤ LỤC 4 MỘT SỐ GIAO DIỆN ĐI ỀN HÌNH 110 12 PHỤ LỤC 5 BẢN VẼ TK HỆ THỐNG MÔ HÌNH MÔ PHỎNG 111 Báo cáo tổng hợp Đề tài N ghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển tự động hoá cho dây chuyền xi măng lò quay công suất 2 500 T C lan ke ngày 4 DANH SÁCH CÁC THÀNH VIÊN THAM GIA TT Họ và tên Cơ quan công tác A Chủ nhiệm đề tài N gu yễn Hữu Hoàng Viện NCCK B Cán bộ tham gia nghiên cứu 1 N gu yễn Hải Hà Viện NCCK 2 N gu yễn Mạnh Hùng Viện NCCK 3 N gu yễn Quốc Khánh Viện NCCK 4 Quản Trọng Hùng Viện NCCK 5 N gu yễn Mạnh Cường Viện NCCK 6 Hoàng Kim Cúc Viện NCCK 7 Đồng Xuân Linh Viện NCCK 8 N gu yễn Văn Kha Viện NCCK 9 Phạm Anh Quân Viện NCCK C C hu yễn gia trong nước và nước ngoài 10 Hoàng Hồng Nam C hu yễn gia ABB 11 N gu yễn T rường Thanh Cty Xi măng Nghi Sơn 12 Ch ri s ti ne O be r ga s se l Si em ens Đức 13 Greg D an iels Cty Gove Úc Báo cáo tổng hợp Đề tài N ghiên cứu thiết kế hệ thống điều khiển tự động hoá cho dây chuyền xi măng lò quay công suất 2 500 T C lan ke ngày 5 LỜI NÓI ĐẦU Nội địa hoá thiết bị xi măng lò quay thuộc chương trình trọng điểm của Chính phủ về chiến lược phát triển ngành sản xuất xi măng giai đoạn đến 201</p>	
28	<p>Ngoài ra hệ thống phải dễ dàng cài đặt triển khai.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Được xây dựng trên nền tảng Web giúp phần mềm dễ dàng cài đặt triển khai sử dụng mở rộng hệ thống và nâng cấp</p>	53
28	<p>Giao diện mobile application dễ sử dụng, trực quan, đáp ứng đầy đủ các yêu cầu của người dùng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Yêu cầu hệ thống Hệ thống phải đáp ứng đầy đủ các yêu cầu về nghiệp vụ như quản lý đặt phòng trả phòng thanh toán quản lý dịch vụ vật tư quản lý phòng hóa đơn Ngoài ra hệ thống phải đáp ứng đủ một số yêu cầu khác như giao Giao diện hệ thống phải dễ sử dụng trực quan thân thiện với mọi người dùng</p>	57
29	<p>Mô tả: Ca sử dụng mô tả cách người dùng đăng nhập vào hệ thống</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Đặc tả ca sử dụng Tên USE CASE Tác nhân chính Mục đích Tiền điều kiện Đăng nhập Người quản trị Mô tả cách người dùng đăng nhập vào hệ thống Người dùng phải có tài khoản trên hệ thống Luồng sự kiện chính</p>	85
29	<p>Luồng sự kiện: Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng mở ứng dụng</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Xem thông về PM được hiển thị trên bản đồ Mô tả vắn tắt Cho phép người sử dụng có thể xem thông tin về chỉ số PM ở những điểm có đặt thiết bị FAirBox đã được kích hoạt được hiển thị ở trên bản đồ Actor Người dùng Luồng sự kiện o Luồng cơ</p>	88

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	bản Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng mở ứng dụng FAirApp Người dùng sẽ thấy toàn bộ Map được hiển thị trên màn hình thiết bị di động	
29	<p>Người dùng mở ứng dụng bằng điện thoại thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hãy thử một trong các thao tác sau Yêu cầu người dùng mở ứng dụng cài đặt email và gửi sổ dịch vụ đến điện thoại thông minh Nhấp vào tên người dùng và trên tab Tài Khoản Email nhấp Không nhận được email</p>	71
29	<p>Người dùng đăng nhập tên tài khoản và mật khẩu đã đăng ký 3.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Điều kiện Người dùng phải khởi động app và kết nối mạng Yêu cầu đặc biệt Giao diện đơn giản Hiển thị và phản hồi nhanh chóng Bảng 3 1 Đặc tả ca sử dụng của sinh viên 26 3 4 2 2 Đăng nhập vào hệ thống của sinh viên Use case Đăng nhập tài khoản Tác Nhân Sinh viên Mô tả Người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu đã đăng ký để vào nội dung chính của ứng dụng</p>	76
29	<p>Hệ thống xác thực tài khoản và mật khẩu có sẵn hay không.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>8 5 6 3 A Bi tri x Quá trình cài đặt vào triển khai nhanh chóng Nền tảng xã hội cao cấp blog diễn đàn IM Tìm kiếm mạnh mẽ Quản lý Nhiệm vụ và Dự án En te rp ri se Con ten t M an ag em ent ECM với khả năng chia sẻ media Khóa học Đào tạo và Phát triển cho toàn bộ nhân viên Tích hợp MS Office và Ac ti ve Di re c to ry A te ch no lo gi ca l b re akth ro ugh in the In tra ne t ma r ke t Nền tảng amp Tích hợp Tích hợp với Mic ro so ft Office và Open Office Tích hợp với Ac ti ve Di re c to ry và LDAP se r ve r O pe nID SSO hệ thống xác thực tài khoản đồng nhất cho phép nhân viên đăng nhập vào cổng thông tin không cần phải nhập tài khoản và mật khẩu nếu như đã xác thực vào mạng nội bộ công ty Khả năng chạy trên nhiều nền tảng hệ điều hành khác nhau UNIX W in do ws XP Vista Ser ve r Hỗ trợ IE 5 6 7 FF 2 3 Hỗ trợ CSDL MySQL O ra c le MSSQL O ra c le XE MSSQL Exp re ss Web se r vi ces và các giao thức SOAP Xuất danh sách nhân viên Tích hợp vào mạng nội bộ Các ổ đĩa cứng ổ đĩa mạng lưu giữ liệu Các giao thức mở nhập xuất dữ liệu XML C om me rceML CSV Excel RSS Tùy biến trang Por ta l Dash boa rd cá nhân Nhân viên Tên Điện thoại phòng ban Các thông số khác Know your co wor ke rs Tìm nhanh theo Thêm nhân viên mới Chỉ với 1 nút Hồ sơ Thông tin Nhân viên Trang cá nhân của nhân viên Thông tin cá nhân Thông tin liên lạc Blog Diễn đàn Tài liệu Lịch Tùy biến trang cá nhân Thay đổi nhân sự Quản lý thay đổi tổ chức nhân sự Biểu đồ Nghỉ phép Bi tri x In tra ne t Por ta l 8 0 cho phép tạo thông tin nghỉ phép trong lịch cá nhân và lịch chung Nhân viên tiêu biểu Tài liệu liên quan Tài liệu bạn tìm kiếm đã sẵn sàng tải về Tải bản đầy đủ nga</p>	65
29	<p>Ngược lại nếu tài khoản không hợp lệ, thông báo yêu cầu nhập lại tài khoản hoặc mật khẩu.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Trong các trường hợp khác hệ thống trong trạng thái chưa thay đổi luồng sự kiện STT 1 Cán Bộ Quản Lý Hệ Thống Đăng nhập vào Hệ thống 2 Yêu cầu nhập tài khoản và mật khẩu 3 Đưa ra các mục lựa chọn cho cán bộ duy trì thông tin khách hàng quản lý tài khoản báo cáo thống kê 4 Chọn mục quản lý tài khoản 5 6 Hiển thị các lựa chọn cho cán bộ quản lý thêm tài khoản sửa tài khoản xóa tài khoản a Nếu</p>	57

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>cán bộ chọn thêm tài khoản thì thực hiện luồng sự kiện Thêm b Nếu cán bộ chọn sửa tài khoản thì thực hiện luồng sự kiện Sửa c Nếu cán bộ chọn xóa tài khoản thì thực hiện luồng sự kiện Xóa Trang 13 Nhóm 9 Khoa Học Máy Tính 1 K10 Luồng sự kiện Thêm tài khoản STT Cán Bộ Quản Lý 1 2 3 Hệ Thống Yêu cầu nhập thông tin tài khoản muốn thêm Mã tài khoản tên tài khoản và mật khẩu Nhập thông tin tài khoản muốn thêm Kiểm tra mã tài khoản có hợp lệ không nếu tài khoản bị trùng thì hệ thống đưa ra thông báo lỗi và yêu cầu cán bộ quản lý nhập lại nếu tài khoản không bị trùng thì hệ thống hiển thị thông tin tài khoản vừa nhập và báo cáo đã thêm tài khoản thành công Trang 14 Nhóm 9 Khoa Học Máy Tính 1 K10 Luồng sự kiện Sửa tài khoản STT Cán Bộ Quản Lý 1 2 Hệ Thống Yêu cầu nhập thông tin tài khoản muốn sửa Mã tài khoản tên tài khoản và mật khẩu Nhập thông tin tài khoản muốn sửa 3 Kiểm tra thông tin tài khoản vừa có tồn tại hay không nếu tài khoản không tồn tại đưa ra thông báo lỗi và yêu cầu cán bộ nhập lại nếu tài khoản tồn tại thì hệ thống hiển thị tài khoản vừa nhập 4 Nếu nhập sai thì cán phải nhập lại tài khoản hoặc chọn thoát Nếu nhập đúng thì nhập thông tin sửa đổi và xác nhận việc chuyển đổi Trang 15 Nhóm 9 Khoa Học Máy Tính 1 K10 Luồng sự kiện Xóa tài khoản STT Cán Bộ Quản Lý 1 Hệ Thống Yêu cầu nhập thông tin tài khoản muốn xóa Mã tài khoản tên tài khoản và mật khẩu Nhập thông tin tài khoản muốn xóa 2 Kiểm tra thông tin tài khoản vừa có tồn tại hay không nếu tài khoản không tồn tại đưa ra thông báo lỗi và yêu cầu cán bộ nhập lại nếu tài khoản tồn tại thì hệ thống hiển thị tài khoản vừa nhập và nhắc cán bộ quản lý việc xác nhận xóa tài khoản 4 Nếu nhập sai thì cán phải nhập lại tài khoản hoặc chọn thoát Nếu nhập đúng thì xác nhận việc xóa tài khoản 3 2 các yêu cầu của hệ thống 3 2 1 độ tin cậy tính khả dụng trường hợp 1 nếu giao dịch tại các chi nhánh thì thời gian hoạt động là trong giờ hành chín</p>	
29	<p>Tiền điều kiện: Điện thoại có kết nối internet</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Những doanh nghiệp mua bản quyền Office có thể truy cập ngay vào trang web Microsof Office Web Apps để tải về phiên bản mới của phần mềm này dành cho điện thoại có kết nối Internet và máy tính cá nhân nhưng dĩ nhiên phải trả thêm một khoản nữa để có thể sử dụng</p>	60
29	<p>Mô tả: Ca sử dụng mô tả cách đăng ký tài khoản mới.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Điều kiện Tiền điều kiện Phải đăng ký tài khoản Hậu điều kiện Không 22 2 2 3 2 Biểu đồ use case tìm việc làm Hình 2 2 Biểu đồ use case tìm việc làm Mô tả tóm tắt Tên ca sử dụng Mục đích Ca sử dụng tìm việc làm Mô tả cách người dùng tìm thông tin việc làm Các luồng sự Tác nhân Người dùng cá nhân Luồng sự kiện chính Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng muốn tìm kiếm thông tin việc làm kiện Luồng A1 Người dùng chọn thẻ việc làm Người dùng ấn vào một việc để xem thông tin chi tiết kết thúc ca sử dụng hoặc người dùng muốn đánh dấu thì thực hiện luồng A2 người dùng muốn nộp hồ sơ thì thực hiện luồng A3 Luồng A2 Người dùng thực hiện luồng A1 trước sau đó chọn việc muốn xem chi tiết Phần mềm hiển thị thông tin chi tiết việc vừa chọn kết thúc ca sử dụng Luồng A3 Người dùng thực hiện luồng A1 sau đó ấn vào nút đánh dấu của việc làm Người dùng chọn màu sắc đánh dấu phù hợp kết thúc ca sử dụng Điều kiện Tiền điều kiện Đăng nhập Hậu điều kiện Không 23 2 2 3 3 Biểu đồ use case nộp hồ sơ Hình 2 3 Biểu đồ use case nộp hồ sơ Tên ca sử dụng Mô tả tóm tắt Mục đích Tác nhân Luồng sự kiện chính Luồng A1 Các luồng sự kiện Luồng A2 Điều kiện Tiền điều kiện Hậu điều kiện Ca sử dụng nộp hồ sơ Mô tả cách người dùng thực hiện nộp hồ sơ xin việc Người dùng cá nhân Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng muốn nộp hồ sơ xin việc Người dùng ấn nút nộp hồ sơ Phần mềm hiển thị bảng chọn hồ sơ từ thiết b</p>	65

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
29	<p>Luồng sự kiện: Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng mở ứng dụng và ấn đăng ký tài khoản.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Điều kiện Tiền điều kiện Phải đăng ký tài khoản Hậu điều kiện Không 22 2 2 3 2 Biểu đồ u se ca se tìm việc làm Hình 2 2 Biểu đồ use case tìm việc làm Mô tả tóm tắt Tên ca sử dụng Mục đích Ca sử dụng tìm việc làm Mô tả cách người dùng tìm thông tin việc làm Các luồng sự Tác nhân Người dùng cá nhân Luồng sự kiện chính Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng muốn tìm kiếm thông tin việc làm kiện Luồng A1 Người dùng chọn thẻ việc làm Người dùng ấn vào một việc để xem thông tin chi tiết kết thúc ca sử dụng hoặc người dùng muốn đánh dấu thì thực hiện luồng A2 người dùng muốn nộp hồ sơ thì thực hiện luồng A3 Luồng A2 Người dùng thực hiện luồng A1 trước sau đó chọn việc muốn xem chi tiết Phần mềm hiện thông tin chi tiết việc vừa chọn kết thúc ca sử dụng Luồng A3 Người dùng thực hiện luồng A1 sau đó ấn vào nút đánh dấu của việc làm Người dùng chọn màu sắc đánh dấu phù hợp kết thúc ca sử dụng Điều kiện Tiền điều kiện Đăng nhập Hậu điều kiện Không 23 2 2 3 3 Biểu đồ u se ca se nộp hồ sơ Hình 2 3 Biểu đồ u se ca se nộp hồ sơ Tên ca sử dụng Mô tả tóm tắt Mục đích Tác nhân Luồng sự kiện chính Luồng A1 Các luồng sự kiện Luồng A2 Điều kiện Tiền điều kiện Hậu điều kiện Ca sử dụng nộp hồ sơ Mô tả cách người dùng thực hiện nộp hồ sơ xin việc Người dùng cá nhân Ca sử dụng bắt đầu khi người dùng muốn nộp hồ sơ xin việc Người dùng ấn nút nộp hồ sơ Phần mềm hiện bảng chọn hồ sơ từ thiết b</p>	62
29	<p>Người dùng mở ứng dụng bằng điện thoại thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hãy thử một trong các thao tác sau Yêu cầu người dùng mở ứng dụng cài đặt email và gửi sổ dịch vụ đến điện thoại thông minh Nhấp vào tên người dùng và trên tab Tài Khoản Email nhấp Không nhận được email</p>	71
29	<p>Người dùng ấn nút đăng kí tài khoản mới.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Yêu cầu chức năng Tên ca sử dụng Đối tượng Khởi tạo Điều kiện Các bước cơ bản Các bước thay thế Kết quả Xem thêm Khác Re gi s te r Bất kì ai Người sử dụng ấn vào nút đăng kí tài khoản Khi người sử dụng chưa đăng nhập hệ thống 1 Người dùng ấn vào nút đăng kí 2 Hệ thống sẽ gửi trả cho người dùng một form đăng kí 3 Người dùng điền thông tin vào form và ấn nút ok để gửi yêu cầu đăng kí với các thông tin đó 4 Hệ thống kiểm tra xem thông tin điền vào đã phù hợp chưa nếu đã thỏa mãn các điều kiện thì sẽ lưu lại trong cơ sở dữ liệu và thông báo đăng kí thành công</p>	73
29	<p>Tiền điều kiện: Thiết bị kết nối Internet và truy cập vào ứng dụng</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Khi không có kết nối in te r ne t Hệ thống thông báo về lỗi kết nối in te r ne t Yêu cầu đặc biệt Cần có kết nối in te r ne t Tiền điều kiện Người dùng cần truy cập vào ứng dụng và đang ở trạng thái đăng nhậ</p>	52
29	<p>2.4.3 Chỉnh sửa thông tin cá nhân</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p>	80

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>Ngoài ra hệ thống còn 19 cung cấp cho tác nhân những chức năng cần thiết khác như đăng kí thành viên đăng nhập hệ thống mua hàng và thanh toán Admin Tác nhân này tham gia vào hệ thống với công việc chủ yếu là soạn thảo nhập và chỉnh sửa thông tin trong hệ thống xử lý các đơn hàng của khách hàng tiếp nhận các báo cáo được đề xuất từ hệ thống Mỗi quan hệ giữa các tác nhân Tác Nhân Use Case Đăng kí làm thành viên Khách hàng Đăng nhập hệ thống Xem thông tin cá nhân Tìm kiếm thông tin Mua hàng Thanh toán Đăng xuất Đăng nhập hệ thống Admin Tìm kiếm thông tin Xử lý thanh toán Quản lý khách hàng Quản lý loại sản phẩm Quản lý sản phẩm Xử lý đơn hàng Đăng xuất 2 4 2 Biểu đồ UC của hệ thống Biểu đồ UC mức tổng thể 20 Hình 2 1 Biểu đồ UC mức tổng thể 21 Biểu đồ UC mức chi tiết Tác nhân khách hàng Hình 2 2 Biểu đồ UC chi tiết tác nhân khách hàng Tác nhân quản trị hệ thống 22 Hình 2 3 Biểu đồ UC chi tiết tác nhân quản trị hệ thống 2 4 3 Đặc tả chi tiết các UC của khách hàng 2 4 3 1 Use case Đăng ký thành viên Mục đích Khách hàng đăng ký các thành viên của hệ thốn</p>	
29	<p>Mô tả: Chỉnh sửa thông tin cá nhân người dùng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hà Nội ngày 27 tháng 05 năm 2011 Sinh viên N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 Viện Công nghệ Thông tin Và T ru yền Thông Đại học Bách Khoa Hà Nội 7 Mục lục PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 2 TÓM TẮT NỘI DUNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 4 ABSTRACT OF THESIS 5 LỜI CẢM ƠN 6 Mục lục 7 Danh mục các hình 8 Danh mục các bảng 10 Danh mục từ viết tắt và thuật ngữ 12 Phần mở đầu 13 Phần 1 Đặt vấn đề và định hướng giải pháp 15 Tổng quan đề tài và định hướng giải pháp 15 Cơ sở lý thuyết 21 Phần 2 Các kết quả đạt được 36 Phân tích thiết kế hệ thống 36 Cài đặt triển khai và thử nghiệm hệ thống 53 Kết Luận 68 Phụ lục 70 TÀI LIỆU THAM KHẢO 79 N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 8 Danh mục các hình Hình 1 1 Kiến trúc của mạng xã hội 16 Hình 1 2 Kiến trúc của Fo lo yu 18 Hình 1 3 Mô tả hoạt động của Ker be ro s 19 Hình 1 4 Kiến trúc mạng xã hội Fo lo yu 20 Hình 2 5 Chi tiết hoạt động giao thức Ker be ro s 26 Hình 2 6 Cấu trúc chung của SOAP 31 Hình 2 7 Mô tả End point 33 Hình 2 8 Thành phần tham gia Web Ser vi ce 34 Hình 3 9 Kiến trúc Fo lo yu áp dụng Ker be ro s 36 Hình 3 10 Mes sa ge AS REQ 38 Hình 3 11 Mes sa ge AS REP 39 Hình 3 12 Mes sa ge TGS REQ 39 Hình 3 13 Mes sa ge TGS REP 40 Hình 3 14 Mes sa ge AP REQ 41 Hình 3 15 Mes sa ge AP REP 42 Hình 3 16 Use Case tổng quát cho P ro fi le 42 Hình 3 17 Use Case quản lý tài khoản người dùng 43 Hình 3 18 Use Case quản lý thông tin cá nhân người dùng 44 Hình 3 19 Use Case quản lý thiết lập riêng tư về thông tin 45 Hình 3 20 Use Case quản lý bạn bè 45 Hình 3 21 Da ta ba se Diag ram 47 Hình 4 22 Sơ đồ hoạt động của Fo lo yu 54 Hình 4 23 Các lớp cài đặt cho bài toán bảo mật 54 Hình 4 24 Sơ đồ lớp cài đặt cho P ro fi le En gi ne 56 Hình 4 25 Sơ đồ các lớp cài đặt ở Fo lo yu Ser ve r 61 Hình 4 26 Sơ đồ hoạt hộng của Fo lo yu 64 Hình 4 27 Màn hình trang chủ phía P ro fi le 65 Hình 4 28 Màn hình chức năng xem danh sách bạn bè 65 N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 9 Hình 4 29 Màn hình chức năng xem danh sách yêu cầu kết bạn 66 Hình 4 30 Màn hình chức năng xem danh sách gợi ý kết bạn 66 Hình 4 31 Màn hình chức năng Edit Ac co unt 66 Hình 4 32 Màn hình chức năng Edit P ri va cy 67 Hình 5 33 Use Case quản lý tài khoản người dùng 71 Hình 5 34 Use Case quản lý thông tin cá nhân người dùng 73 Hình 5 35 Use Case quản lý thiết lập riêng tư về thông tin 74 Hình 5 36 Use Case quản lý bạn bè 76 N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 10 Danh mục các bảng Bảng 3 1 Mô tả bảng User 48 Bảng 3 2 Mô tả bảng F ri end 49 Bảng 3 3 Mô tả bảng SuggestF ri end 49 Bảng 3 4 Mô tả bảng C ha l leng eQues ti on 50 Bảng 3 5 Mô tả bảng Answer 50 Bảng 3 6 Mô tả bảng P ri va cyCa te go ry 51 Bảng 3 7 Mô tả bảng U se rP ri va cyTy pe 51 Bảng 3 8 Mô tả bảng U se rP ri va cySet tin g 52 Bảng 3 9 Mô tả bảng P ri nci pa l 52 Bảng 4 10 Các hàm</p>	82

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>chức năng quản lý tài khoản người dùng 58 Bảng 4 11 Các hàm chức năng quản lý thông tin người dùng 59 Bảng 4 12 Các hàm cho chức năng thiết lập riêng tư về thông tin cá nhân 59 Bảng 4 13 Các hàm cho chức năng quản lý bạn bè 60 Bảng 4 14 Các hàm chức năng khác 61 Bảng 5 15 Đặc tả chức năng đăng kí 71 Bảng 5 16 Đặc tả chức năng đăng nhập 71 Bảng 5 17 Đặc tả chức năng đăng xuất 72 Bảng 5 18 Đặc tả chức năng thay đổi mật khẩu 72 Bảng 5 19 Đặc tả chức năng phục hồi mật khẩu 72 Bảng 5 20 Đặc tả chức năng kích hoạt vô hiệu hóa tài khoản 73 Bảng 5 21 Đặc tả chức năng xem thông tin cá nhân của người khác 73 Bảng 5 22 Đặc tả chức năng chỉnh sửa thông tin người dùng 74 Bảng 5 23 Đặc tả chức năng xem thiết lập thông tin riêng tư 75 Bảng 5 24 Đặc tả chức năng Thay đổi thiết lập thông tin riêng tư 75 Bảng 5 25 Đặc tả chức năng gửi yêu cầu kết bạn 76 Bảng 5 26 Đặc tả chức năng xem yêu cầu kết bạn 76 Bảng 5 27 Đặc tả chức năng trả lời yêu cầu kết bạn 77 Bảng 5 28 Đặc tả chức năng gợi ý bạn bè 77 N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 11 Bảng 5 29 Đặc tả chức năng xem danh sách gợi ý bạn bè 77 Bảng 5 30 Đặc tả chức năng gợi ý kết bạn 78 Bảng 5 31 Đặc tả chức năng xem danh sách bạn bè 78 Bảng 5 32 Đặc tả chức năng tìm kiếm bạn bè 78 Bảng 5 33 Đặc tả chức năng xóa bạn bè 79 Bảng 5 34 Đặc tả chức năng tìm kiếm người dùng 79 N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 12 Danh mục từ viết tắt và thuật ngữ STT Từ viết tắt thuật ngữ Mô tả 1 KDC Key Dis tri bu ti on Cen te r Trung Tâm phân phối khóa 2 AS Au then ti ca ti on Ser ve r Ser ve r xác thực 3 TGS Tic ke t G ran tin g Ser ve r Ser ve r phân phối vé dịch vụ 4 Se si on Key Khóa Phiên 5 Au then ti ca to r Phần xác thực 6 SOAP S im p le Object Access P ro to co l Giao thức truy nhập đối tượng đơn giản 7 WSDL Web Ser vi ce Def in i ti on L an gu age Ngôn ngữ đặc tả Web Ser vi ce 8 AES Ad van ced Encryp ti on S tan da rd Thuật toán mã hóa khối 9 MD5 Mes sa ge Diggest A lo ri thm 5 Hàm băm mật mã với giá trị băm dài 128 bit N gu yễn Quang Đức Lớp Công nghệ phần mềm K51 13 Phần mở đầu Thập niên vừa qua chứng kiến sự phát triển và sự bùng nổ của mô hình mạng xã hội</p>	
29	<p>Luồng sự kiện: Mô tả cách người dùng thay đổi thông tin cá nhân</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Use Case C hang e P ro fi le Mô tả đây là trường hợp người dùng thay đổi thông tin cá nhân Tác nhân user Use case liên quan Use case này phải sử dụng use case login Luồng sự kiện Luồng sự kiện chính User chọn xem thông tin cá nhân Hệ thống hiển thị trang thông tin cá nhân User có thể thay đổi một số thông tin mật khẩu đăng nhập thông tin mô tả User chọn lưu thay đổi Hệ thống xác nhận yêu cầu kiểm tra dữ liệu và cập nhật thông tin mới Hiển thị thông báo Kết thúc use case Thực hiện Nhóm 9 Hệ Thống Thông Tin K52 13 Bài tập lớn xây dựng mạng xã hội học tiếng Anh trực tuyến Luồng sự kiện rẽ nhánh Luồng 1 User hủy yêu cầu thay đổi thông tin Hệ thống hiển thị thông tin cá nhân như ban đầu Kết thúc use case Luồng 2 Hệ thống có lỗi trong quá trình xử lý Hiển thị thông báo lỗi Kết thúc use case 1 2 2</p>	68
29	<p>Người dùng được đưa đến trang xem thông tin cá nhân, và có thể cập nhật chỉnh sửa thông tin cá nhân tại đây.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Sau khi đăng ký người dùng cần xác thực số điện thoại đã được đăng ký để kích hoạt tài khoản 2 Đăng nhập Người dùng có thể đăng nhập vào hệ thống bằng số điện thoại hoặc tài khoản Face bo ok đã đăng ký 3 Lấy lại mật khẩu Người dùng có thể sử dụng số điện thoại đã đăng ký để lấy lại mật khẩu trong trường hợp quên mật khẩu 4 Đổi mật khẩu Người dùng người dùng có thể đổi mật khẩu bằng qua các bước xác thực mật khẩu cũ 5 Cập nhật thông tin Người dùng có thể cập nhật chỉnh sửa thông tin cá nhâ</p>	51

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
29	<p>Tiền điều kiện: Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tiền điều kiện Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Hậu điều kiện N</p>	79
30	<p>Mô tả: Cách hệ thống tìm kiếm thiết bị mới tham gia vào hệ thống.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Danh sách Use Case Đăng ký thành viên Bảng 2 2 Đăng ký thành viên STT Tên Use case Ý nghĩa 1 Đăng ký thành viên Nhà cung cấp trước khi tham gia thị trường công nghệ trên mạng đều phải đăng ký 2 Thông tin đăng ký Nhà cung cấp nhập một số thông tin đăng nhập 3 Thẩm duyệt Thông tin đăng ký sẽ do ban quản trị thẩm duyệt nếu thông tin không hợp lệ sẽ bị xóa ngược lại sẽ thông báo công nhận thành viên 4 Công nhận thành viên Thông báo công nhận thành viên 5 Kích hoạt tài khoản Người đăng ký sẽ nhận mã kích hoạt và phải kích hoạt tài khoản mà mình đăng ký 14 Đăng nhập Bảng 2 3 Đăng nhập STT Tên Use case Ý nghĩa 1 Nhập tài khoản Đăng nhập vào hệ thống mới tham gia vào thị trường công nghệ trên mạng 2 Kiểm tra tài khoản Hệ thống sẽ kiểm tra tài khoản nếu tồn tại sẽ đăng nhập thành công ngược lại sẽ báo lỗi 3 Vào hệ thống Đăng nhập thành công Quản lý thông tin Nhà cung cấp Bảng 2 4 Quản lý thông tin Nhà cung cấp STT Tên Use case Ý nghĩa 1 Cập nhật thông tin Cập nhật thông tin nhà cung cấp 2 Đăng Sản phẩm chào bán Thông tin cụ thể của Sản phẩm chào bán mà Nhà cung cấp muốn tham gia vào thị trường công nghệ 3 Sản phẩm tìm mua Nhà cung cấp có thể đăng tin để tìm mua sản phẩm 4 Sản phẩm đã đăng ký Số lượng sản phẩm chào bán sản phẩm đã được duyệt hay chưa được duyệt Giao dịch trên thị trường công nghệ Bảng 2 5 Giao dịch trên thị trường công nghệ STT Tên Use case Ý nghĩa Chào bán sản phẩm 1 Tạo mới sản phẩm Thông tin chi tiết Chào bán sản phẩm 2 Duyệt tin Duyệt tin sản phẩm mới tạo 3 Sản phẩm chào bán Tạo sản phẩm chào bán thành công Chào mua sản phẩm 1 Xem sản phẩm chào bán Khách hàng xem sản phẩm 2 Đăng nhập Đăng ký thành viên Có thể đăng nhập hoặc khách hàng vắng lại 15 3 Chọn sản phẩm tìm mua Chọn sản phẩm định mua 4 Đưa tin tìm mua sản phẩm Gửi tin để mua sản phẩm 5 Duyệt tin Ban quản trị sẽ duyệt tin 6 Hiện thị tin chào mua sản phẩm Nếu duyệt tin sẽ hiện thị tin chào mua sản phẩm 7 Bán hàng Bên bán hàng sẽ xử lý sản phẩm Chào mua của khách hàng 8 Xử lý đơn hàng Xử lý đơn hàng 9 Đàm phán Đàm phán để đạt được thỏa thuận 10 Ký hợp đồng Sau khi thống nhất sẽ ký hợp đồng Nhà cung cấp tìm tới người chào mua 1 Xem danh sách chào mua Nhà cung cấp xem danh sách khách hàng tìm mua 2 Sản phẩm chào mua có thể cung cấp Sản phẩm này có thể tham gia thị trường công nghệ trên mạng 3 Liên hệ Liên hệ với người đăng ký mua sản phẩm 4 Thông tin liên hệ Nhà cung cấp và khách hàng thông tin qua lại 5 Đàm phán Đàm phán để đạt được thỏa thuận 6 Ký hợp đồng Ký hợp đồng sau khi thỏa thuận Hệ thống tìm kiếm thông tin Bảng 2 6 Hệ thống tìm kiếm thông tin STT Tên Use case Ý nghĩa 1 Tìm kiếm thông tin Tìm kiếm thông tin trên hệ thống 2 Trả về kết quả Hiện thị kết quả sau khi truy vấn 16 Đổi mật khẩu Bảng 2 7 Đổi mật khẩu STT Tên Use case Ý nghĩa 1 Đổi mật khẩu Vào phần đổi mật khẩu 2 Nhập mật khẩu hiện tại Kiểm tra mật khẩu hiện tại nếu đúng hệ thống sẽ cho nhập mật khẩu mới ngược lại sẽ báo lỗi 3 Nhập mật khẩu mới Xác nhận mật khẩu mới kiểm tra mật khẩu mới nếu đúng sẽ thông báo thành công ngược lại sẽ báo lỗi 4 Đổi mật khẩu thành công Đổi mật khẩu thành công Quản trị hệ thống Bảng 2 8 Quản trị hệ thống STT Tên Use case Ý nghĩa 1 Quản lý thông tin dữ liệu KH amp CN Tạo mới thêm xóa sửa các thông tin dữ liệu Khoa học và Công nghệ 2 Quản lý các văn bản pháp quy Tạo mới thêm xóa sửa các văn bản pháp quy 3 Quản lý phần giới thiệu Chợ công nghệ trực tuyến Sửa phần giới thiệu 4 Kiểm duyệt thông tin Kiểm duyệt người dùng Sản phẩm chào bán tìm mua 5 Quản lý các Danh mục Nhập quản các các danh mục bảng 2 3 2 Biểu đồ Use Case 2 3 3 Biểu đồ tuần tự 2</p>	52

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>3 4 Biểu đồ trạng thái 2 3 5 Biểu đồ triển khai 2 3 6 Biểu đồ lớp 2 3 7 Mô hình vật lý</p> <p>17 CHỌNG 3 XÂY DỰNG HỆ THỐNG 3 1 XÂY DỰNG ỨNG DỤNG 3 1 1 Lưu trữ CSDL 3 1 2 Ngôn ngữ phát triển ứng dụng 3 2 CÀI ĐẶT CHỌNG TRÌNH 3 2 1 Cài đặt Cơ sở dữ liệu 3 2 2 Cài đặt chọn g trình chính tại các máy Các phần mềm cần thiết cho mỗi máy được mô tả như sau Máy chủ Web Server Hệ điều hành Micro soft Windows Cơ sở dữ liệu Microsoft SQL Server 2008 WebServer IIS Server Application Microsoft Visual Studio 2008 Máy trạm Web Client phía người dùng Hệ điều hành Micro soft Windows Trình duyệt Mozilla Opera Firefox Chrome 3 3 THỬ NGHIỆM VÀ ĐÁNH GIÁ 3 3 1 Giao diện Người dùng Trang chủ của Chợ công nghệ Trực tuyến của Sở Khoa học và Công nghệ Bình Định hiển thị các tính năng của Chợ công nghệ bao gồm Slide Show hiển thị một số Sản phẩm Chào bán tiêu biểu được giao dịch thành công Sản phẩm Chào bán hiển thị một số Sản phẩm mới nhất mà Nhà cung cấp đưa</p>	
30	<p>Hệ thống tìm kiếm các thiết bị Echonet Lite.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Observer Observer hỗ trợ tự động phát hiện các thiết bị mạng trong hệ thống tìm kiếm các thiết bị bạn quan tâm muốn giám sát</p>	73
30	<p>Tiền điều kiện: Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tiền điều kiện Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Hậu điều kiện N</p>	79
30	<p>Tiền điều kiện: Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tiền điều kiện Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Hậu điều kiện N</p>	79
30	<p>2.4.6 Điều khiển điều hòa thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Thiết kế xây dựng hệ thống giám sát điều khiển sử dụng giao tiếp người máy bằng tiếng nói 30 2 1 N ghiên cứu tương tác người máy 30 2 1 1 Phân tích đặc tính của con người đối với bài toán điều khiển 30 2 1 2 Các mô hình của tài nguyên tương tác của con người 31 2 1 3 Các mô hình xử lý ra quyết định và thực thi của con người các yêu cầu về thông tin của người vận hành 35 2 1 4 N ghiên cứu các yêu cầu đặc trưng về ergonomics của bài toán ứng dụng trung tâm 43 2 2 Sơ đồ kiến trúc liên kết các khối cấu thành của lớp tương tác người máy trên các hệ thống giám sát điều khiển 55 2 2 1 Xây dựng giải pháp tích hợp và tổ chức các khối chức năng phần cứng cấu thành 55 2 2 2 Xây dựng giải pháp tích hợp và tổ chức các khối chức năng phần mềm cấu thành 63 2 3 Khối giao tiếp thu thập tín hiệu và truyền tin 67 2 3 1 Khối giao tiếp người máy bằng tiếng nói 67 2 3 2 Khối thu thập tín hiệu âm thanh 71 2 3 3 Các phương thức truyền số liệu 73 2 3 4 Mô đun phần cứng tích hợp các khối giao tiếp thu thập dữ liệu truyền tin kết nối với máy tính trung tâm 76 2 4 Khối xử lý trung tâm 76 2 4 1 Mô đun trích chọn thông tin 76 2 4 2 Mô đun nhận dạng câu lệnh 85 2 4 3 Mô đun phản hồi thông tin bằng tiếng nói 98 2 4 4 Mô đun lọc nhiễu và nâng cao tín hiệu 113 2 4 5 Hệ chuyên gia phân tích xử lý câu lệnh 119 2 5 Phòng thông minh điều khiển bằng tiếng nói 129 2 5 1 Phân tích thiết kế phòng thông minh điều khiển bằng tiếng nói 129 2 5 2 Kịch bản triển khai điều khiển các thiết bị trong phòng thông minh 130 2 5 3 Điều khiển cửa bằng tiếng nói 132 2 5 4 Điều khiển điều hòa bằng tiếng nói 133 2 5 5 Điều khiển vô tuyến bằng tiếng nói 134</p>	67

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	2 5 6 Điều khiển đèn bằng tiếng nói 134 2 5 7 Điều khiển ca me ra bằng tiếng nói 135 2 5 8 Thử nghiệm Đánh giá hệ thống 135 3 2 6 Hệ thống giám sát điều khiển tính toán đường dây hiệu chỉnh trận địa pháo phòng không và tự động nạp tham số cự ly mục tiêu bằng tiếng nói 136 2 6 1 Giới thiệu chung 136 2 6 2 Các thuật toán 137 2 6 3 Thiết kế hệ thống 144 2 6 4 P hư ơ n g pháp tương tác 146 2 6 5 Chỉ tiêu kỹ thuật của hệ thống 148 2 6 6 Ưu điểm nổi trội của phương pháp so với các phương pháp khác 149 Tài liệu tham khảo 152 C hư ơ n g	
30	Mô tả: Điều khiển điều hòa thông minh, Nguồn: Dữ liệu nội sinh Điều khiển điều hòa thông minh	69
30	Người dùng chọn room, danh sách các thiết bị sẽ hiện ra. Nguồn: Dữ liệu nội sinh Sau khi kết nối thành công thì danh sách các thiết bị phát wifi mà FAirBox sẽ hiện ra tại giao diện này người dùng sẽ chọn 1 thiết bị phát wifi và tiến hành đăng nhập	52
30	Tiền điều kiện: Người dùng đã đăng nhập vào ứng dụng. Nguồn: Dữ liệu nội sinh Tiền điều kiện Người dùng đã đăng nhập vào hệ thống Hậu điều kiện N	79
31	2.3.1. Thiết kế cơ sở dữ liệu Nguồn: Dữ liệu nội sinh Xuân Hòa ngày 07 tháng 05 năm 2012 Người cam đoan Triệu Thu Hường 2 MỤC LỤC Lời cảm ơn 1 Lời cam đoan 2 Mở đầu 5 Chư ơ n g 1 Cơ sở lý thuyết chung 8 1 1 Tổng quan về cơ sở dữ liệu SQL 9 1 1 1 Giới thiệu chung về SQL 9 1 1 2 Giới thiệu các tập lệnh cơ bản của SQL 11 1 2 Giới thiệu về ngôn ngữ Vi su al C 15 Chư ơ n g 2 Phân tích hệ thống 18 2 1 Khảo sát hệ thống 19 2 1 1 Vài nét về trường trung cấp y tế Bắc Kạn 19 2 1 2 Quy trình hoạt động 20 2 2 Phân tích hệ thống 24 2 2 1 Sơ đồ phân cấp chức năng 24 2 2 2 Sơ đồ luồng dữ liệu mức đỉnh 25 2 3 Mô hình dòng dữ liệu DFD 28 2 3 1 Mô hình DFD mức 0 28 2 3 2 Mô hình DFD mức 1 29 2 3 3 Mô hình DFD mức 2 30 Chư ơ n g 3 Thiết kế hệ thống 34 3 1 Thiết kế cơ sở dữ liệu 35 3 1 1 Mô hình quan hệ 35 3 1 2 Mô hình vật lý 39 3 2 Thiết kế giao diện 53 3 2 1 Menu hệ thống 53 3 3 2 2 Giao diện đăng nhập 53 3 2 3 Giao diện quản lý nhân viên 54 3 2 4 Giao diện quản lý đơn vị công tác 54 3 2 5 Giao diện quản lý lương 55 3 2 6 Giao diện quản lý nhân thân 55 3 2 7 Giao diện quản lý quá trình đào tạo 56 3 2 8 Giao diện quản lý quá trình bồi dưỡng 56 3 2 9 Giao diện quản lý quá trình công tác 57 3 2 10 Giao diện quản lý khen thưởng 57 3 2 11 Giao diện quản lý kỷ luật 58 3 2 12 Báo cáo Danh sách nâng lương 58 3 2 13 Báo cáo Danh sách nhân viên 59 Kết luận và hướng phát triển đề tài 60 Tài liệu tham khảo 62 Hướng dẫn sử dụng 63 4 MỞ ĐẦU	100
31	2.3.2. Thiết kế hệ thống phía server Nguồn: Dữ liệu nội sinh N ghi ên cứu thiết kế hệ thống tiết kiệm nhiên liệu theo tải trên động cơ xăng v Trng i Hc S Phm K Thut Tp H Chớ Minh Lun vn tt nghiệp cao hc MC LC Lý lch khoa hoùc i Li cm n iii Tóm tt iv Mc lc vi Danh mu ùchõnh x Danh muùc baýng xiii Danh mc t vit tt	73

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>xiv CHNG 1 TNG QUAN TI 1 1 1 Lý do thực hiện v tm quan trng ca ti 1 1 2 Tng quan chung v lnh vc nghi ờn cu 1 1 3 Ni dung nghi ờn cu 2 1 4 Lý do chn ti 2 1 5 Tỡnh hỡnh nghi ờn cu trong v ngoi nc 2 1 5 1 Thit b ngt xy lanh ca ng c 3 1 5 2 H thng xy lanh a dung tỡch cho mt ng c 5 1 5 3 H thng iu khin ỏp sut du v phng phỏp ngt xy lanh trờn ng c bng thu lc 7 1 5 4 Dựng cũ m cú cht c in ngt hot ng ca cỏc xy pỏp 9 1 6 Hng nghi ờn cu 12 1 7 Mc tiờu nghi ờn cu 12 1 7 1 Mc tiờu c th 12 1 7 2 i tng nghi ờn cu 12 1 7 3 Phm vi gii hn nghi ờn cu 12 1 8 Phng phỏp nghi ờn cu 12 1 9 Ni dung nghi ờn cu 13 CHNG 2 C S LÍ THUYT 14 2 1 Tng quan v h thng ngt xy lanh trờn ng c 14 N ghi ờn cu thit k h thng tit kim nhiờn liu theo ti trờn ng c xng vi T rưởng Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp Hồ Chí Minh Luận văn tốt nghiệp cao học 2 1 1 Khái quát về các hệ thống ngát xy lanh 14 2 1 2 Lịch sử phát triển 16 2 1 3 Ớu và nhợc điểm của hệ thống ngát xy lanh 17 2 2 Các lợi ích của hệ thống điều khiển xy lanh biến thiên 20 2 2 1 Nâng cao công suất động cơ nhờ vào việc giảm công hao phí p um pin g loss 20 2 2 2 Giảm tiêu hao nhiên liệu 21 2 2 3 Giảm ô nhiễm môi trường 22 2 3 N gu yên lý hoạt động 22 2 3 1 Điều khiển ngát xy lanh chủ động đóng xúpáp nạp và thải 22 2 3 2 Ngát giảm xy lanh trên động cơ thông thợng 23 2 3 3 Ngát giảm xy lanh trên động cơ không trực cam 23 2 3 4 Điều khiển ngát kết nối xy lanh bị động ngát kết nối trực khuỷu 24 2 4 Thời điểm ngát xy lanh 24 2 5 Một số hệ thống điều khiển ngát xy lanh trên các hãng xe 25 2 5 1 Hệ thống VCM Va ria b le Cy lin de r M an ag em ent của Honda 25 2 5 2 Hệ thống COD Cy lin de r On D em an d của Audi 28 2 5 3 Hệ thống MDS Multi Disp la c em ent Sys tem của D ai m le r Chrys le r 31 2 6 Kết luận 34 CHỢƠNG 3 NGHIÊN CỨU THIẾT KẾ CHẾ TẠO HỆ THỐNG NGÁT XY LANH TRÊN ĐỘNG CƠ 35 3 1 Khảo sát cơ cấu phân phối khí của động cơ Hyun dai G4EK 35 3 2 Thiết kế hệ thống ngát xy lanh trên động cơ Hyun dai G4EK 37 3 2 1 Hệ thống cơ khí điều khiển ngát xy lanh 37 3 2 2 N ghi ên cứu thiết kế cơ cấu ngát xy lanh trên động cơ 40 CHỢƠNG 4 THIẾT KẾ BOARD MẠCH VÀ ĐỀ XUẤT GIẢI THUẬT ĐIỀU KHIỂN HỆ THỐNG 54 4 1 Thiết kế board mạch dự định để điều khiển hệ thống 54 4 1 1 Mạch cầu H 54 4 1 2 Hai mạch cầu H dùng để điều khiển hai động cơ điện 55 4 1 3 Mạch điều khiển ngát phun xăng 56 4 1 4 Mạch nguồn 5V dùng để cấp cho vi xử lý và các cảm biến 57 N ghi ên cứu thiết kế hệ thống tiết kiệm nhiên liệu theo tải trên động cơ xăng vii T rưởng Đại Học Sư Phạm Kỹ Thuật Tp Hồ Chí Minh Luận văn tốt nghiệp cao học 4 1 5 Mạch auto reset cho vi điều khiển trung tâm 57 4 1 6 Vi xử lý trung tâm và mạch cấp xung clock cho vi xử lý trung tâm 58 4 1 7 Lqụ đồ thuật toán điều khiển ngát xy lanh 59 4 2 Thuật toán điều khiển hệ thống 60 4 2 1 N gu yên lý hoạt động 61 CHỢƠNG 5 MỒ PHỎNG HỆ THỐNG NGÁT XY LANH 62 5 1 Ảnh hợng của ngát xy lanh đến xuất tiêu hao nhiên liệu trên động cơ 62 5 2 Chế độ tải thấp 62 5 3 Chế độ tải trung bình 64 5 4 Toàn bộ dải tải động cơ 65 5 5 Kết luận 66 KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ 68 TÀI LIỆU THAM KHẢO 70 PHỤ LỤC BẢN VẼ THIẾT KẾ 71 Bản vẽ thiết kế giá đỡ của cơ cấ</p>	
31	<p>API chế độ tiết kiệm điện POST /changePowerSaving</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Dòng Am486 nâng cao hỗ trợ các chức năng mới như chế độ tiết kiệm điện và ghi lại bộ nhớ đệm L1 các phiên bản sau này đều có chức năng ghi lại bộ nhớ đệm cấp độ 1 với 16K</p>	54
31	<p>API Bật chế độ tự động điều chỉnh nhiệt độ khi ngủ</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Ở chế độ tự động bộ điều khiển sẽ tự động điều chỉnh nhiệt độ thấp làm mát dao động xung quanh điểm đặt SP 180 OC Để dừng sự hoạt động của tháp làm mát chuyển công tắc KM10 07 08 về vị trí 0 2 2</p>	62

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>biện tóm tắt sản xuất bia trình phức tạp dù thủ công hay vận hành thiết bị phải trải qua bước chế biến dịch đường hay gọi đường hóa nguyên liệu nhằm chuyển tối đa chất hòa tan nguyên liệu malt nhờ hệ enzy me am y la se pro te a se đường thủy phân lên men để chuyển hóa dịch đường thành bia non lên men phụ để ổn định thành phần bia sau tàng trữ bia lọc bia để loại bỏ kết tủa cặn tạp chất gây ảnh hưởng xấu đến mùi vị sức khỏe người uống các khâu thành phẩm rửa lon chiết rót trùng hạn chế tối đa vi sinh vật xâm nhập vào bia gây hư bia công ty cổ phần bia ngk sài gòn không ngừng đổi đầu tư công nghệ sản xuất tiên tiến hàng đầu giới đời dòng sản phẩm bia chất lượng cao phù hợp với gu thưởng thức người việt đề tài em dừng lại việc khảo sát sơ trình sản xuất bia để tìm hiểu chuyên sâu cần phải có thêm nhiều thời gian để nghiên cứu phân tích để đạt yêu cầu đề svth nguyên minh duy vii abs tra ct b re win g pro cess a very co mp le x pro cess w he the r or ma nua l ly o pe ra te d de vi ces are made to go th ro ugh these steps pro ces sin g of sugar or swee te ne rs known as raw ma te ria l for ma xi mu m tra nsfer of so lu b le ma te ria ls malt am y la se and pro te a se enzy me s by using hy d ro ly si s route fer men ta ti on to tra nsform the sugar into green beer fer men te d side to s ta bi li ze the in g re di ents in beer and then s to ri ng beer fil te ri ng of beer to re mo ve the p re ci pi ta te the dregs im pu ri ti es ad ve r se ly affect the taste and he alth of d ri n ke rs the f in is he d pro du cts wash cans fil lin g pa s te u ri za ti on are clean to mi ni mi ze the in tru si on of mi c ro or ga ni sms into the beer sa be co in ve s te d con ti nu ous in no va ti on of ad van ced pro du c ti on te ch no lo gy le a di ng to the lau nch of the pro du ct line of high qua li ty beer in ac co r dance with the ta s te s of vi et na me se people this di s se r ta ti on stop at the p re li mi na ry su r ve y of the b re win g pro cess to learn more in ten si ve need to have more time to study and an a ly ze in order to a chi e ve the set re qui re men ts svth nguyên minh duy mục lục lời cảm ơn i mục lục ix danh sách hình xii danh sách xiii bảng lời mở đầu chương i giới thiệu về công ty 1 1 giới thiệu chung 1 2 lịch sử hình thành phát triển 1 3 quy mô công ty 1 4 các sản phẩm công ty 1 5 sơ đồ tổ chức nhà máy chương ii tổng quan về bia 10 2 1 lịch sử ngành bia 10 2 1 1 bia 10 2 1 2 quá trình phát triển ngành bia 10 2 2 tình hình sản xuất tiêu thụ bia 12 2 2 1 trên giới 12 2 2 2 tại việt nam 14 2 2 3 giá trị dinh dưỡng bia 15 chương iii nguyên liệu sản xuất bia 17 3 1 nước 17 3 1 1 ảnh hưởng thành phần hóa học nước đến quy trình sản xuất bia 17 3 1 2 tiêu chuẩn nước sản xuất bia 18 3 1 2 nước sử dụng nhà máy 18 3 2 malt 19 4 3 3 các yếu tố ảnh hưởng đến trình lên men tỷ lệ nấm men nuôi cấy trình lên men chính tỷ lệ giống cấy thấp này chòi thời gian đạt tỷ lệ nấm men theo yêu cầu lâu ảnh hưởng đến sinh trưởng phát triển trao đổi chất nấm men từ ảnh hưởng tới hiệu lên men chất lượng bia thành phẩm nếu tỷ lệ giống cấy cao này chòi tốc độ sinh trưởng thấp cạnh tranh chất dinh dưỡng trong trường hợp cho bia có chất lượng không tốt thời gian lên men ngắn do sản xuất bia tùy theo loại chủng men đời men mà lựa chọn tỷ lệ nuôi cấy thích hợp điều kiện lên men nhiệt độ thời gian lên men yếu tố quan ảnh hưởng trực tiếp đến tốc độ lên men chất lượng bia thành phẩm đối với men nhiệt độ lên men giữ ổn định thời gian lên men ngày tùy thuộc vào nhiệt độ ph lên men ph dịch lên men ph có ảnh hưởng mật thiết đến hệ enzy me nấm men phải theo dõi ph để biết hoạt động trao đổi chất nấm men ph dịch nha trước lên men khoảng 5 2 5 6 kết thúc trình lên men ph khoảng 4 4 4 5 ảnh hưởng oxy oxy yếu tố quan trọng việc sinh trưởng nấm men giai đoạn đầu trình lên men đây giai đoạn lên men hiếu khí nhằm tăng sinh khối nấm men sự sinh tổng hợp lượng lớn enzy me nấm men yếu tố quan trọng ảnh hưởng tới cường độ lên men áp suất bề mặt ảnh hưởng trực tiếp đến trình công nghệ lượng sinh khối tạo thành trạng thái sinh lý nấm men xác định mức bảo hòa co2 chất yếu tố ức chế trình lên men áp suất giữ ổn định 0 5 atm có phận giảm áp suất co2 sinh làm tăng áp suất bề mặt dịch lên men nồng độ sản phẩm lên men trình lên men sản phẩm e tha no l khí co2 đây hợp chất ức chế hoạt động sống tế bào nấm men hoạt động sống nấm men bình thường nồng độ 2 vượt 2 khả này chòi nấm men giảm dần nồng độ e tha no l vượt 5 khả này chòi không trình lên men tiếp tục xảy nếu nồng độ vượt 12 trình lên men bị ngưng hoàn toàn thu hồi nấm men sau</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>trình lên men kết thúc ta hạ nhiệt độ xuống oc nhằm mục đích tạo điều kiện nhiệt độ cho trình lên men phụ làm kết lắng nấm men xuống đáy thùng sau khối bia non chuyển qua lên men phụ men sống chuyển qua tank dự trữ men sau thu hồi phải sử dụng vòng giờ không phải bảo quản nhiệt độ oc kiểm tra vệ sinh thiết bị lên men chính dùng o xo nia ac ti ve 0 2 để vệ sinh thiết bị nhân men giống thiết bị thu hồi men vệ sinh tank lên men cip sau kết thúc trình lên men trước lên men cần lấy mẫu nước dùng để rửa tank để kiểm tra xem có bị nhiễm vi sinh vật lạ hay không 4 3 4 thu hồi co2 tank sau nhận dịch lên men 24 tiến hành thu hồi co2 các hệ tiêu thụ nhà máy bia cần đến co2 lỏng hóa cấp nhà máy bia co2 tập trung đỉnh kéo theo tạp chất cặn hoa bia phải cho qua bẫy bột để loại bỏ tạp chất co2 sau co2 vào túi balon chờ xử lý căng túi có chế độ tự động xả khí co2 từ tank lên men sinh không liên tục đồng nên công ty phải dùng túi để chứa cho hệ thống xử lý co2 hoạt động 24 24 túi co2 qua tháp rửa sau máy nén tạo áp cho co2 qua cột si li ca zen để khử ẩm lọc than hoạt tính để khử mùi sau sấy khô qua lọc tinh để co2 đạt độ tinh khiết cao kế tiếp co2 đưa vào thiết bị hóa lỏng vào bồn trữ co2 lỏng để vào bình chứa co2 phải qua dàn hóa sau phòng kỹ thuật kiểm tra độ tinh khiết đạt cấp sử dụng 4 4 lọc bia hoàn thiện sản phẩm sau trình lên men phụ tầng trữ bia làm cách tự nhiên chưa đạt đến mức cần thiết trong bia nhiều nấm men dư thừa chất kết tủa khác có nguồn gốc từ trình nấu đường hóa lên men nguyên nhân gây đục bia để có sản phẩm có chất lượng tốt người tiêu dùng ưa chuộng chấp nhận phải loại bỏ hết loại tạp chất để tạo cho bia có độ định việc lọc bia có tác dụng tăng thời gian bảo quản trình lưu thông thị trường quá trình lọc thực theo bước sau lọc ống lọc đĩa lọc tinh 4 4 1 lọc ống hình 4 6 lọc ống kg nguồn tài liệu công ty quá trình nhằm loại bỏ nấm men cặn kết tủa để giúp cho bia hơn tăng độ bền sinh học giá trị cảm quan trước bắt đầu bơm bia từ tank lên men sang ta cần tiến hành tạo màng cho thiết bị lọc ống tạo lần với bột trợ lọc hyflo 22 7 kg có tác dụng tạo lớp bột mịn loại bột có kích thước lớn nên tránh tượng bột vào ống lọc tiếp theo tạo lần lần khoảng 15 20 phút bột s tan da rd 55 7 kg nhằm mục đích tạo độ xốp cho lớp lọc giúp bia qua dễ dàng sau áo bột xong ta bơm bia từ tank lên men vào máy lọc bia từ vào ống lọc từ lên đẩy lạnh đường ống thiết bị lọc ống theo đường ống pi pa ss lúc bia đầy đường ống ta đóng van lại ta tiến hành cho bia chạy tuần hoàn khoảng 15 20 phút với tốc độ 220 he c to li te giờ để bia các cặn lắng cặn học giữ lại bề mặt lọc bia đỉnh thiết bị qua đến thiết bị lọc đĩa 4 4 2 lọc đĩa hình 4 7 lọc đĩa nguồn tài liệu công ty lọc đĩa hay gọi lọc hấp phụ dựa vào hấp phụ nhựa pvpp po ly vin ylpo ly pi ro li do ne để loại bỏ hạt có kích thước nhỏ po ly phe no l pro te in nguyên nhân gây đục bia gây đau đầu uống bia bia từ thiết bị lọc ống theo đường ống dẫn đến thiết bị lọc đĩa bia bơm từ xuống với hạt nhựa pvpp hạt nhựa hấp thụ po ly phe no l lượng pvpp sử dụng cho lần lọc với tỷ lệ 35g he c to li te thu hồi tái sinh để sử dụng lại 4 4 3 lọc tinh lọc lại lần nữa để loại bỏ hết cặn hạt nhựa bột trợ lọc mà thiết bị lọc ống lọc đĩa lọc thiết bị lọc không dùng bột trợ lọc mà sử dụng ống lọc sợi poly để làm vật liệu lọc nên gọi lọc thiết bị gồm ống lọc dịch bia sau lọc bổ sung 2 3 kg va can t tank có tác dụng chất chống oxy hóa 1 7 kg co l lu pu li ne tank loại enzy me có tác dụng thủy phân pro te in sót lại bia tránh gây tượng kết tủa làm đục bia dịch bia sau bổ sung phụ gia đưa vào bồn trung gian để ổn định mực bia ổn định áp suất trình lọc sau bơm qua hệ thống pha bia 4 5 pha bia bảng 4 4 yêu cầu kỹ thuật pha bia lon 333 stt tên tiêu đơn giá trị mong giá trị pha bia vị muốn máy độ còn 20 oc v v độ hòa tan nguyên thủy độ hòa tan biểu kiến độ chua ml naoh 0 1m 10 ma lt bia hàm lượng co2 hòa tan 5 3 5 3 5 35 5 4 o 12 3 12 35 12 6 o 2 4 2 3 2 5 1 55 1 55 1 65 g l 1 5 3 5 4 độ màu ebc 7 0 6 5 7 5 độ neph 10 10 hàm lượng di ace ty l mg l 1 0 07 0 1 độ đắng bu 23 21 24 10 nồng độ oxy bia ppb 100 100 11 nồng độ oxy nước khí pha bia ppb 50 50 nguồn tài liệu công ty p p thị trường luôn có cạnh tranh thương hiệu với nhau để tăng tính kinh tế bật đặc trưng riêng cho sản phẩm nên công ty tận dụng thiết bị thời gian cách tăng thêm nguyên liệu phụ gia với việc lắp thêm máy pha bia để tăng tính đậm đặc cho sản phẩm bia sau qua thiết bị lọc tới máy pha bia đến yêu cầu tiêu chất lượng đạt độ còn lượng o2 chưa đạt giá trị mong muốn do bia phải qua máy pha bia với chế độ cài đặt tự động bia vừa đạt</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>giá trị mong muốn không thêm nước khí độ còn cao máy tự động bổ sung nước để đạt giá trị mong muốn công thức tính tỷ lệ pha bia với r tỷ lệ pha bia m2 lượng nước pha bia he c to li te m1 lượng bia đặc he c to li te c1 độ cồn bia đặc c2 độ cồn bia pha mong muốn 4 6 bão hòa co2 nhằm mục đích làm đảm bảo hàm lượng co2 ổn định bia theo yêu cầu nhà máy làm tăng giá trị cảm quan chất lượng môi trường tốt để bảo quản bia bia từ bồn trung gian vận chuyển đến hệ thống bão hòa co2 hệ thống tự động hóa co2 thiếu hệ thống báo mở van cấp co2 vào bia đạt yêu cầu khoảng 5 5 g l 1 sau bão hòa co2 xong bia đưa đến tank tbf để bảo quản tank tbf tích 450 he c to li te thời gian trữ bia tank không 48 giờ nhiệt độ phải giữ mức oc trong trình trữ bia phải đảm bảo số yêu cầu đảm bảo vệ sinh không rò rỉ không khí vào tank có hệ thống kiểm tra nhiệt độ tự động có đầu dò mực bia tank bằng 4 5 chỉ tiêu bia tank tbf tên tiêu yêu cầu đơn vị ph độ hòa tan nguyên thủy 4 2 12 3 o p độ hòa tan biểu kiến 2 4 o p độ cồn 5 3 độ chua 1 6 độ 10 7 độ màu hàm lượng co2 5 6 chất tan lại 4 3 v v ml naoh 0 1n ml bia neph o ebc g l nguồn tài liệu công ty 4 7 chiết rót bia quá trình chiết rót bia vào lon bao gồm bia chiết vào lon sau đem đóng nắp trùng làm khô in date sau xếp vào thùng chuyển đến kho thành phẩm chương v quy trình chiết rót bia lon 333 và hoàn thiện sản phẩm 5 1 quy trình chiết rót bia lon 333 lon rỗng tank tbf pa l le t lon máy rót bia rã lon máy ghép nắp nắp rửa lon rửa bọt nước 26 oc thổi co2 thanh trùng làm khô lon o nước 26 c kiểm tra thể tích tia x thị trường in date lon gấp lon nhập kho đóng thùng thành phẩm kiểm tra trọng lượng thùng chất pa l le t hình 5 8 sơ đồ quy trình chiết rót bia lon 333 5 2 thuyết minh quy trình 5 2 1 rã lon pa l le t sau máy chất lên băng tải vận chuyển đến vị trí hệ thống nâng pi s tong vị trí chờ sau dừng lại bật báo hiệu cho công nhân vận hành lúc công nhân nhấn nút gạt gạt gạt lớp lon tới hệ thống băng tải mỗi lớp lon gồm 297 lon pa l le t gồm có 20 lớp tổng số lon pa l le t 5940 lon tốc độ trung bình máy rã lon pa l le t h 1 tương đương với 23760 lon h 1 ở lớp băng tải có bề rộng tương đương với bề rộng 297 lon đoạn bề rộng băng tải giảm dần xuống lon hàng giảm tiếp xuống lon hàng cuối giảm xuống lon hàng công ty sử dụng lon hai nhà cung cấp crown ha na ka loại lon sử dụng loại nắp đố 5 2 2 rửa lon sau công đoạn rã lon băng tải vận chuyển lon đến thiết bị rửa chuyển hướng nằm nghiêng xuống góc khoảng 30 độ khi vào thiết bị rửa cảm biến nhìn thấy lon lúc khởi động hệ thống vòi phun nước áp lực với vòi phun lon qua vòi phun sau khỏi hệ thống vòi phun lon đổi chiều nằm quay xuống nhằm trút khỏi lon lon đổi sang chiều lon đứng nước sử dụng trình rửa nước 26 oc qua xử lý đạt tiêu chuẩn nước nấu bia nước sau rửa theo máng hứng đưa 5 2 3 chiết rót bia lon tiếp tục băng tải vận chuyển đến hệ thống chiết rót tại đây trường ca điều chỉnh cài đặt thông số hệ thống áp suất vận tốc cho máy chiết hoạt động các lon đưa vào thiết bị chiết hệ thống chiết rót có cấu tạo phù hợp với miệng lon có 30 đầu chiết tại bia chiết rót theo nguyên tắc đẳng áp với hệ thống hoàn toàn kín nhằm giảm thất thoát co2 tránh xâm nhập oxy nguyên nhân gây đục hư bia lon đưa vào hệ thống pi s tong đập xuống co2 được xả xuống trước để đuổi hết oxy tự động khóa lại đến áp suất lon đạt 2 2 2 5 bar máy tự động mở khóa bia chảy xuống xung quanh thành lon nhằm hạn chế tạo bọt thất thoát co2 ảnh hưởng đến mùi vị chất lượng bia thành phẩm sau rót bia vào lon xong bia đưa khỏi hệ thống có tia phun với áp lực mạnh đẩy không khí bọt tràn khỏi lon vận chuyển đến thiết bị đóng nắp nhà máy điều chỉnh mức định lượng thể tích bia lon 333 330 ml hình 5 9 máy chiết bia lon nguồn tài liệu công ty 5 2 4 đóng nắp nắp sử dụng hai nhà cung cấp crown ha na ka nắp lon công nhân xếp rãnh chiều ngang rãnh chứa nắp chiều dài chứa hai nắp có 500 nắp sau di chuyển theo hướng khuôn đập đẩy nắp vào miệng lon vừa lúc búa pi s tong đập xuống đóng chặt nắp vào miệng lon năng suất máy đóng nắp phải đồng với máy chiết khoảng 23760 lon h 1 trong trình vận hành máy đóng nắp ca trường ca kiểm tra đo đạt thông số yêu cầu mí ghép lần kiểm tra lon 15 phút công nhân kiểm tra cảm quan mí ghép lần bằng 5 6 thông số yêu cầu máy ghép mí yêu cầu mí ghép giá trị mong muốn chiều dày mí ghép 1 26 1 36 mm chiều cao mí ghép 2 75 mm chiều cao mí ghép thân lon 1 45 1 85 mm chiều cao mí ghép nắp lon 1 4 1 8 mm nguồn tài liệu công ty 5 2 5 làm bọt trùng sau máy đóng nắp ta tiến hành rửa sơ</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>cách phun nước 26 o c để loại bỏ bụi bẩn nhằm mục đích tăng nhiệt độ sản phẩm trước đưa vào máy trùng để hạn chế việc gây bẩn máy trùng hình 5 10 hàm trùng nguồn tài liệu công ty bảng 5 7 nhiệt độ vùng trùng vùng nhiệt độ cài đặt oc 29 35 2 46 8 60 5 60 5 60 5 49 4 49 2 33 29 4 37 45 6 60 5 60 5 60 5 44 2 35 9 27 6 nhiệt độ hành oc nguồn tài liệu công ty công đoạn trùng nhằm tiêu diệt vi sinh vật xâm nhập vào bia trình chiết để kéo dài thời gian bảo quản ổn định tính bền chất lượng sản phẩm một phương pháp trùng phổ biến mà công ty sử dụng hàm trùng có trang bị ống phun với tia nước nóng phun tưới vào lon lon chuyển đến khu vực trùng đơn vị trùng pu pu thể hiện trình trùng khoảng thời gian xác định bia trùng khoảng 15 25 pu nhà máy bia trùng 17 19 pu nhằm diệt vi sinh vật cho bia đạt chất lượng tốt bia lon chuyển vào máy trùng đưa ngăn có cài đặt nhiệt độ khác nhau lon từ nhiệt độ thấp đến nhiệt độ trùng sau lại hạ nhiệt độ xuống thấp ngăn đầu như không làm cho lon bia có chênh lệch nhiệt độ lớn dễ dẫn đến biến dạng nước ngăn ngăn 9 ngăn 8 ngăn 8 ngăn tuần hoàn với nhằm mục đích nâng hạ nhiệt cho bia những ngăn 4 5 ngăn quan trọng có tác dụng trùng nên thiết kế dài thời gian lon qua ngăn khoảng 15 phút thời gian lon vào máy trùng khoảng 35 5 phút không dùng nhiệt độ cao thấp để trùng dùng nhiệt độ thấp tác dụng trùng dùng nhiệt độ cao biến đổi thành phần bia làm sậm màu bia ảnh hưởng đến chất lượng bia do vậy cần thiết phải xác định thời gian nhiệt độ tối thiểu để trình trùng vừa có hiệu tiêu diệt vi khuẩn vừa không tạo mùi vị không mong muốn cho sản phẩm đồng thời tiết kiệm lượng sử dụng 5 2 6 kiểm tra thể tích bia lon sau khỏi thiết bị trùng bằng tải tiếp tục chuyển đến máy kiểm tra thể tích tia x ở đây lon không đạt máy tự động đá lon khỏi băng tải không cho tiếp những lon tiêu thụ nội với số lượng lớn đem xử lý lại với lon đạt tiêu chuẩn đảo ngược đáy lon lên băng tải chuyển đến thiết bị in date 5 2 7 in date việc in date nhằm để người tiêu dùng nhận biết lon hết hạn mà tránh sử dụng máy in date hoạt động nguyên lý tự động tự động cập nhật ngày tháng năm tùy chỉnh theo ý muốn bia lon tới máy in date máy tự cảm biến phun date vào đáy sau lon băng tải tiếp đến đoạn băng tải tạo xoắn đảo lon ngược lại thời điểm có vòi phun khí áp lực nhằm thổi khô nắp lon băng tải đưa tới máy gấp lon 5 2 8 gấp lon vô thùng sau in date làm khô bia lon băng tải vận chuyển đến khâu xếp hộp ở phân thiết kế đặt máy gấp để gấp lon bỏ vào thùng thiết bị hoàn toàn tự động lần gấp 72 lon tương đương thùng lon bia 333 tích 330 ml thùng sau gấp đủ 24 lon máy báo hiệu chuyển tới công đoạn dán nắp in date thùng khâu kiểm tra cuối cân trọng lượng thùng thùng không đạt yêu cầu đề công ty bị bong tróc rách biến dạng bị đá khỏi băng tải còn thùng đạt yêu cầu đưa đến chỗ chất pa l le t chất đầy pa l le t hệ thống tự động lấy vào pa l le t khác pa l le t chứa 100 thùng bia vận chuyển dễ dàng vào kho nhờ xe chuyên dụng lon thùng in date gửi đến tổng công ty sa be co để kiểm duyệt sau chờ ngày xuất thị trường chương vi kết luận và kiến nghị 6 1 kết luận qua thời gian thực tập công ty cổ phần bia ngk sài gòn tây đô giúp em học tập thêm nhiều kiến thức bổ ích kinh nghiệm thực tế bổ sung vào hành trang bước vào đời công ty có điều kiện thuận lợi sau vị trí địa lý nhà máy thuận lợi nằm khu công nghiệp trà nóc với hai mặt giáp lộ dễ dàng việc vận chuyển giao dịch các trang thiết bị nhà máy tiên tiến đại đa số nhập từ đức quy trình sản xuất tự động hoá bán tự động giúp nâng cao suất vấn đề vệ sinh kiểm tra thiết bị thực thường xuyên đội ngũ công nhân viên nhà máy có kiến thức chuyên môn cao nhiệt tình hăng say công việc có tinh thần trách nhiệm cao nhà máy có hệ thống xử lý nước thải đạt yêu cầu trước thải tuy nhiên nhà máy số mặt hạn chế như tiếng ồn lớn bụi từ máy nghiền gây ảnh hưởng đến sức khỏe công nhân bả hèm sau xử lý gây mùi hôi khi có thiết bị hư công ty chưa thể khắc phục nhanh thay liền 6 2 kiến nghị công ty cần có biện pháp khắc phục nhanh có cố xảy để quy trình vận hành liên tục nâng cao suất cần có biện pháp hạn chế nguyên nhân gây ảnh hưởng đến sức khỏe công nhân tài liệu tham khảo pgs ts lê thanh mai 2009 công nghệ sản xuất malt bia nhà xuất đại học bách khoa hà nội pgs ts hoàng đình hòa 2002 công nghệ sản xuất malt bia nhà xuất khoa học kỹ thuật nguyên thị hiền 2009 khoa học công nghệ malt bia nhà xuất khoa học kỹ thuật hà nội các website http sa be co com vn truy cập ngày 24 08 2015 http py be co com cong nghe san</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	xuat bia truy cập ngày 24 08 2015 http www vba com vn truy cập ngày 30 08 2015 http www eu ro mo ni to r com truy cập ngày 10 09 2015 http tai li eu vn truy cập ngày 12 09 2015 http khoa ho c tv truy cập ngày 20 09 201	
31	<p>API điều chỉnh hướng gió điều hòa POST /changeDirection</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Bật điều hòa chọn chế độ lấy gió ngoài tự động Khi ngủ trong xe ô tô tài xế cần bật điều hòa chọn chế độ lấy gió ngoài tự động điều chỉnh hướng gió điều hòa để tránh gió lạnh phả thẳng vào mặt để dẫn đến cảm lạnh ảnh hưởng tới sức khỏe</p>	60
31	<p>2.3.2.2 Sử dụng JWT token để xác thực người dùng</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Học viên Đỗ Ngọc Cường iii MỤC LỤC LỜI CAM ĐOAN i LỜI CẢM ƠN ii MỤC LỤC iii DANH MỤC HÌNH vi DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ CHỮ VIẾT TẮT vii MỞ ĐẦU 1 CHƯƠNG 1 KHÁI QUÁT VỀ CÁC CÔNG NGHỆ XÁC THỰC ĐIỂN HÌNH HIỆN TẠI 4 1 1 Tổng quan về xác thực 4 1 1 1 Định nghĩa xác thực 4 1 1 2 Vấn đề xác thực người dùng và tầm quan trọng của vấn đề 4 1 2 Phân tích đánh giá các công nghệ xác thực hiện tại 5 1 2 1 Xác thực bằng u se r na me pa ssword 6 1 2 2 Xác thực bằng thẻ Chip EMV 7 1 2 3 Xác thực bằng sinh trắc học 9 1 2 4 Xác thực bằng mật khẩu 1 lần OTP 11 1 3 Vấn đề xác thực người dùng trong hệ thống ngân hàng trực tuyến 13 1 3 1 Hệ thống thông tin 13 1 3 2 Vấn đề ngân hàng trực tuyến 14 1 3 3 Xác thực người dùng trong giao dịch ngân hàng trực tuyến 15 1 4 Kết luận chương 1 16 CHƯƠNG 2 NGHIÊN CỨU CÔNG NGHỆ OTP XÁC THỰC NGƯỜI DÙNG ỨNG DỤNG TRONG DỊCH VỤ THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ 17 iv 2 1 Xác thực người dùng trong dịch vụ thương mại điện tử 17 2 1 1 Dịch vụ thương mại điện tử 17 2 1 2 Hiện trạng thanh toán khi sử dụng dịch vụ thương mại điện tử 18 2 1 3 Sự cần thiết của việc xác thực 19 2 2 Một số vấn đề cơ bản với OTP trong thương mại điện tử 20 2 3 Các thuật toán được sử dụng trong OTP 23 2 3 1 Thuật toán sự kiện OTP Event based 23 2 3 2 Thuật toán thời gian TOTP 28 2 3 3 Thuật toán thách thức hồi đáp 32 2 4 Nhận xét đánh giá 34 2 5 Kết luận chương 2 34 CHƯƠNG 3 TÍCH HỢP CÔNG NGHỆ XÁC THỰC OTP VÀO HỆ THỐNG THANH TOÁN TRỰC TUYẾN TẠI NGÂN HÀNG 36 3 1 Giới thiệu hệ thống thanh toán trực tuyến tại ngân hàng Liên doanh Việt Nga 36 3 1 1 Các dịch vụ thanh toán trực tuyến 36 3 1 2 Tích hợp công nghệ OTP tại ngân hàng Liên doanh Việt Nga 36 3 1 3 Tích hợp hệ thống với SMS Ga te way 39 3 2 Triển khai tích hợp OTP với En tru st 40 3 2 1 Cài đặt hệ thống En tru st l de n ti ty Guard 40 3 2 2 Giao diện quản trị hệ thống 43 3 2 3 Trình tự thực hiện giao dịch trên ln te r ne t B an ki ng với SMS OTP 45 3 2 4 Trình tự thực hiện giao dịch trên ln te r ne t B an ki ng sử dụng Hard Token OTP 46 v 3 2 5 3 3 Định dạng bản tin yêu cầu xác thực OTP trên ln te r ne t B an ki ng 47 Một số vấn đề thực tế và giải pháp 54 3 3 1 Vấn đề của hệ thống hiện tại 54 3 3 2 Đề xuất hệ thống Soft Token OTP 55 3 4 Xây dựng hệ thống xác thực Soft Token OTP 57 3 5 Kết quả thử nghiệm 61 3 5 1 Khối Soft Token OTP 61 3 5 2 Khối thanh toán 62 3 5 3 Khối Ser ve r xác thực 63 3 5 4 Kết quả xác thực sử dụng Soft Token OTP 64 3 5 5 Chức năng đồng bộ thời gian 65 3 5 6 Một số xử lý ngoại lệ 66 CHƯƠNG 4 KẾT LUẬN 69 4 1 Những kết quả đã đạt được trong luận văn 69 4 2 Hướng nghiên cứu tiếp theo 70 DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 71 vi DANH MỤC HÌNH Hình 1 1 Xác thực bằng u se r na me pa ssword 6 Hình 1 2 Thẻ Chip EMV 8 Hình 1 3 Cơ chế hoạt động thẻ Chip EMV 8 Hình 1 4 Xác thực theo sinh trắc học 10 Hình 1 5 Xác thực mật khẩu 1 lần One time Password 12 Hình 2 1 Quy trình thực hiện giao dịch thương mại điện tử 17 Hình 2 2 Sử dụng thông tin Thẻ để thanh toán trực tuyến 19 Hình 2 3 Cơ chế sinh mã OTP dựa trên sự kiện 20 Hình 2 4 Mô hình sinh mã OTP dựa trên thời gian 21 Hình 2 5 Điều kiện của một xác thực thành công giữa C li ent</p>	61

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>Ser ve r 34 Hình 3 1 Mô hình tích hợp hệ thống En tru st l de n ti ty Guard Sys tem 37 Hình 3 2 Mô hình tích hợp Bank Sys tem với SMS Ga te way 39 Hình 3 3 Giao diện quản trị hệ thống En tru st l de n ti ty Guard 43 Hình 3 4 Giao diện hệ thống quản trị thông tin người dùng E co m me rce 44 Hình 3 5 Sơ đồ trình tự thực hiện giao dịch E co m me rce 50 Hình 3 6 Mô hình tổng quản hệ thống xác thực khi tích hợp Soft OTP 56 Hình 3 7 Sơ đồ xác thực 2 yếu tố 57 Hình 3 8 Sơ đồ trình tự chức năng đăng ký 59 Hình 3 9 Sơ đồ trình tự chức năng nhận mã OTP 59 Hình 3 10 Sơ đồ trình tự xác thực OTP trong hệ thống Soft token OTP 60</p> <p>DANH MỤC CÁC THUẬT NGỮ CHỮ VIẾT TẮT</p> <p>Viết tắt Tiếng Anh Tiếng Việt OTP One Time Password Mật khẩu một lần E C om me rce E le c tro ni c co m me rce T hự ợ n g mại điện tử In te r ne t B an ki ng Dịch vụ ngân hàng điện tử IB HOTP TOTP OCRA Sync time HMAC Based One Time Password Time Based OTP OATH C ha l leng e Respon se Al go ri thm OTP dựa trên sự kiện OTP dựa trên thời gian Thuật toán thách thức hồi đáp Synch ro no us time event Đồng bộ thời gian sự kiện SMPP Short Mes sa ge Peer to Peer Đồng đẳng tin nhắn ngắn SMS Short Mes sa ge Ser vi ce Dịch vụ tin nhắn ngắn RFC Re que st for C om men ts Duyệt thảo và bình luận event API XML ISO App li ca ti on P ro g ram min g In te rface eX ten si b le Markup L an gu age In te r na ti o na l Or ga ni sa ti on for S tan da r di sa ti on Giao diện lập trình ứng dụng Ngôn ngữ đánh dấu mở rộng Tổ chức tiêu chuẩn hóa quốc tế DES Data Encryp ti on S tan da rd Tiêu chuẩn Mã hóa Dữ liệu VPN Vir tua l P ri va te Network Mạng riêng ảo Per so na l C om pu te r Máy tính cá nhân PC 1 MỞ ĐẦU</p>	
31	<p>Khi người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống, họ cần cung cấp đúng username và password.</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Đăng nhập vào hệ thống 30 Mô tả người dùng muốn đăng nhập vào hệ thống để tiến hành việc kiểm tra vào khách sạn thay đổi thông tin cá nhân 30 Qui trình 30 o Tại giao diện chính của ứng dụng nhập U se r na me và Password 30 o Nhấp chuột vào nút Sub mi t 31 Điều kiện người dùng chưa đăng nhập vào hệ thống và nhập đúng U se r na me và Password 31 Kết quả nếu đăng nhập thành công thì ứng dụng sẽ tự động tiến hành qui trình kiểm tra ngược lại sẽ thông báo lỗi và hiện lại trang đăng nhập cho người dùng 31 3 1</p>	58
33	<p>4.1.1. Giao diện màn hình đăng nhập</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>In ad di ti on the sys tem also al lo ws users to be al lo wed to re gi s te r as a me m be r and have a number of other fun c ti ons Post and up da te art ic le s Answer que s ti ons and an swers que s ti ons R em em be r hi s to ry lo ok up Share on so cial ne tworks Face bo ok T win te r</p> <p>DANH SÁCH CÁC CHỮ VIẾT TẮT</p> <p>STT Tên viết tắt 1 DBMS Tên đầy đủ Da ta Ba se M an ag em ent Dịch ra tiếng việt Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Sys tem 2 RDBMS Re la ti o na l Da ta Ba se Hệ quản trị quan hệ cơ sở M an ag em ent Sys tem dữ liệu 3 PHP Hy pe rText P re pro ces so r Nền tảng ứng dụng web 4 HTML Hy pe rText Markup Ngôn ngữ siêu văn bản L an gu age 5 DMNT Danh mục nhà thuốc Danh mục nhà thuốc 6 TT Thông tin Thông tin 7 y c Yêu cầu Yêu cầu 8 kq Kết quả Kết quả</p> <p>DANH MỤC CÁC BẢNG</p> <p>Bảng 4 1 Bảng CÂY THUỐC 34 Bảng 4 2 Bảng BỆNH 34 Bảng 4 3 Bảng BÀI THUỐC 35 Bảng 4 4 Bảng QUYỀN 35 Bảng 4 5 Bảng NGƯỜI DÙNG 36 Bảng 4 6 Bảng DANH MỤC NHÀ THUỐC 36 Bảng 4 7 Bảng HỎI ĐÁP 37 Bảng 4 8 Bảng BÌNH LUẬN 37 Bảng 4 9 Bảng LOG 37 Bảng 4 10 Bảng BÀI THUỐC CÂY THUỐC 38 Bảng 4 11 Bảng BÀI THUỐC TÁC DỤNG 38 Bảng 4 12 Bảng TÁC DỤNG 38 Bảng 4 13 Bảng CÂY THUỐC TÁC DỤNG 39</p> <p>DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ</p> <p>Hình 3 1 Sơ đồ phân rã chức năng 14 Hình 3 2 Sơ đồ luồng dữ liệu mức khung cảnh 18 Hình 3 3 Sơ đồ luồng dữ liệu mức đỉnh</p>	100

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>20 Hình 3 4 Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh với chức năng quản lý hệ thống 21 Hình 3 5 Sơ đồ luồng dữ liệu với chức năng quản lý cây thuốc 22 Hình 3 6 Sơ đồ luồng dữ liệu quản lý bài thuốc 23 Hình 3 7 Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh với chức năng quản lý nhóm bệnh 24 Hình 3 8 Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh với chức năng quản lý danh mục nhà thuốc 25 Hình 3 9 Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh với chức năng quản lý hỏi đáp 26 Hình 3 10 Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh với chức năng quản lý bình luận 27 Hình 3 11 Sơ đồ luồng dữ liệu mức dưới đỉnh với chức năng quản lý lịch sử 28 Hình 4 1 Mô hình E R 32 Hình 4 2 Mô hình quan hệ 33 Hình 4 3 Sơ đồ khối mô du le đăng kí tài khoản 40 Hình 4 4 Sơ đồ khối mô du le đăng nhập 41 Hình 4 5 Sơ đồ khối mô du le thêm bài thuốc 43 Hình 4 6 Sơ đồ khối mô du le sửa bài thuốc Admin 45 Hình 4 7 Sơ đồ khối mô du le sửa bài thuốc Thành viên 46 Hình 4 8 Sơ đồ khối mô du le xóa bài thuốc 47 Hình 4 9 Sơ đồ khối mô du le tìm kiếm 48 Hình 5 1 Giao diện màn hình trang chủ 49 Hình 5 2 Giao diện màn hình đăng nhập 50 Hình 5 3 Giao diện màn hình đăng kí thành viên 50 Hình 5 4 Giao diện màn hình bình luận của thành viên 51 Hình 5 5 Giao diện thay đổi mật khẩu thành viên 52 Hình 5 6 Giao diện trang cá nhân 52 Hình 5 7 Giao diện đăng bài của thành viên 53 Hình 5 8 Giao diện đăng nhập quản trị hệ thống của admin 54 Hình 5 9 Giao diện trang quản trị hệ thống của admin 54 Hình 5 10 Giao diện thêm mới cây thuốc của admin 55 Hình 5 11 Giao diện tìm kiếm cây thuốc của admin 55 1 CHƯƠNG 1 GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI 1</p>	
34	<p>Hình 4-1: Màn hình đăng nhập vào hệ thống</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Sơ Đồ Màn Hình Type text Page 22 Màn hình đăng nhập ADMIN QUẢN LÝ QUẢNG CÁO Đăng ký tài khoản khách hàng mới Đăng ký bán địa ốc mới Quản lý địa ốc cần bán Quản lý quảng cáo Quản lý người bán Quản lý dịch vụ Thống kê khách hàng Thống kê địa ốc Thống kê quảng cáo Thống kê doanh thu Tùy chỉnh Quản lý lịch hẹn 4 Mô tả từng màn hình 4 1 Màn hình đăng nhập Mô tả đối tượng STT Tên Kiểu Chức năng 1 t bu se r TextBox Nhập tài khoản 2 tb pa ss TextBox Nhập mật khẩu 3 bt dang nha p But ton Đăng nhập vào hệ thống 4 btT hoa t But ton Thoát chương trình 4 2 Màn hình chính Type text Page 23 Mô tả đối tượng STT Tên Kiểu Chức năng 1 btQLLH But ton Vào màn hình quản lý lịch hẹn chụp hình 2 btDKB an But ton Vào màn hình đăng ký tài khoản khách hàng mới 3 btXacN han B an But ton Vào màn hình xác nhận tình trạng địa ốc 4 btQLDOCB But ton Vào màn hình quản lý thông tin địa ốc cần bán 5 btQLQu ang C ao But ton Vào màn hình quản lý thông tin khách hàng sử dụng dịch vụ quảng cáo trên báo 6 btQLN gu oi B an But ton Vào màn hình quản lý thông tin khách hàng 7 btQLDV But ton Vào màn hình quản lý thông tin sử dụng các loại dịch vụ của từng khách hàng 8 btTKK ha chH ang But ton Vào màn hình thống kê khách hàng theo từng tháng 9 btTKDO But ton Vào màn hình thống kê thông tin địa ốc của từng khách hàn</p>	100
34	<p>4.1.2 Màn hình đăng kí người dùng mới</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Tác giả MỤC LỤC C hư ợn g 1 MỞ ĐẦU 1 1 1 Giới thiệu bài toán và các giải thuật 1 1 1 1 Bài toán người giao hàng 1 1 1 2 Giải thuật 4 1 1 3 Giải thuật tham lam 5 1 1 4 Bài toán 6 1 2 Mục tiêu đề tài 6 1 2 1 Lý thuyết 6 1 2 2 Thực tiễn 6 1 3 Các bước nghiên cứu 6 1 4 Bố cục đề tài 7 C hư ợn g 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT 8 2 1 Hệ điều hành And roi d 8 2 1 1 Lý thuyết 8 2 1 2 Đặc điểm 10 2 1 3 So sánh với các hệ điều hành 11 2 2 Kiến trúc và các thành phần 12 2 2 1 Kiến trúc tổng quát 12 2 2 2 Hệ điều hành 12 2 2 3 Các thành phần của một ứng dụng And roi d 15 2 2 4 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQLi te 22 2 2 5 Môi trường lập trình ec li p se 22 C hư ợn g 3 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ 24 3 1 Người sử dụng hệ thống 24 3 2 Đặc tả yêu cầu người dùng</p>	71

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>và phân tích các chức năng hệ thống 24 3 2 1 Chức năng đăng nhập 25 3 2 2 Chức năng thêm thông tin sản phẩm 26 3 2 3 Chức năng thêm đơn khách hàng 28 3 2 4 Chức năng thêm sản phẩm cho đơn hàng 30 3 2 5 Chức năng xem thông tin chi tiết đơn hàng 31 3 2 6 Chức năng tìm đường giao hàng 33 3 3 Phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu 34 3 3 1 Thiết kế lược đồ khái niệm 34 3 3 2 Thiết kế bảng 35 3 3 3 Thiết kế vật lý của các bảng 35 3 4 Thiết kế lược đồ lớp Class Diagram 37 3 5 Thiết kế lược đồ tuần tự Se quen ce Diagram 38 3 5 1 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập 38 3 5 2 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm 39 3 5 3 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm đơn hàng 39 3 5 4 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm vào đơn hàng 40 C h ư ơ n g 4 XÂY DỰNG ỨNG DỤNG 41 4 1 Per miss ion 41 4 2 Xây dựng cơ sở dữ liệu 43 4 3 Danh sách các màn hình chính 45 4 3 1 Màn hình đăng nhập 46 4 3 2 Màn hình chính 50 4 3 3 Màn hình thêm sản phẩm vào trong kho 52 4 3 4 Màn hình thêm sản phẩm vào đơn hàng 52 4 3 5 Màn hình hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng 53 4 3 6 Màn hình gọi điện thoại 54 4 3 7 Màn hình hiển thị Goog le Map 55 4 4 Đánh giá hiệu năng thuật toán 60 C h ư ơ n g 5 KẾT LUẬN 61 5 1 Kết quả đạt được và hướng phát triển 61 5 2 Kỹ năng và kiến thức thu thập được 61 DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 62 DANH MỤC HÌNH ẢNH Hình 1 1 Hình mô tả bài toán 3 Hình 2 1 Hệ điều hành And roi d 8 Hình 2 2 Kiến trúc hệ điều hành And roi d 13 Hình 2 3 Vòng đời ứng dụng And roi d 18 Hình 2 4 Vòng đời Ser vi ce 21 Hình 3 1 Biểu đồ u se ca se 25 Hình 3 2 Mô hình quy trình nghiệp vụ thêm sản phẩm 27 Hình 3 3 Mô hình quy trình nghiệp vụ thêm đơn hàng 29 Hình 3 4 Mô hình quy trình nghiệp vụ thêm sản phẩm cho đơn hàng 31 Hình 3 5 Mô hình quy trình nghiệp vụ xem thông tin chi tiết đơn hàng 32 Hình 3 6 Mô hình quy trình nghiệp vụ xem đường đi giao hàng 34 Hình 3 7 Mô hình thực thể quan hệ 35 Hình 3 8 Mô hình thiết kế bảng 36 Hình 3 9 Mô hình các lớp 38 Hình 3 10 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập 39 Hình 3 11 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm 40 Hình 3 12 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm đơn hàng 40 Hình 3 13 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm vào đơn hàng 41 Hình 4 1 Màn hình đăng nhập 47 Hình 4 2 Màn hình đăng kí tài khoản 48 Hình 4 3 Màn hình đăng nhập Face bo ok 49 Hình 4 4 Màn hình đăng nhập Face bo ok 50 Hình 4 5 Màn hình chính 51 Hình 4 6 Màn hình nhập địa chỉ giao hàng 51 Hình 4 7 Màn hình chọn ngày đặt giao hàng 52 Hình 4 8 Màn hình hiển thị danh sách các đơn hàng 52 Hình 4 9 Màn hình thêm hiển thị sản phẩm vào kho 53 Hình 4 10 Màn hình thêm sản phẩm cho đơn đặt hàng 53 Hình 4 11 Màn hình thêm sản phẩm cho đơn đặt hàng 54 Hình 4 12 Màn hình hiển thị danh sách sản phẩm đã được đặt 54 Hình 4 13 Màn hình hỏi xóa 55 Hình 4 14 Màn hình gọi điện thoại 55 Hình 4 15 Màn hình hiển thị đường đi 56 Hình 4 16 Màn hình hiển thị đường đi giao hàng ngắn nhất 59 DANH MỤC BẢNG Bảng 2 1 Bảng so sánh các hệ điều hành trên thiết bị di động 12 Bảng 3 1 Đặc tả u se ca se đăng nhập 27 Bảng 3 2 Đặc tả u se ca se thêm sản phẩm 28 Bảng 3 3 Đặc tả u se ca se thêm đơn khách hàng 30 Bảng 3 4 Đặc tả u se ca se thêm sản phẩm cho đơn hàng 32 Bảng 3 5 Đặc tả u se ca se thêm sản phẩm 33 Bảng 3 6 Đặc tả u se ca se xem đường đi giao hàng 35 Bảng 3 7 Bảng user 36 Bảng 3 8 Bảng Order 37 Bảng 3 9 Bảng Or de r De tai l 37 Bảng 3 10 Bảng P ro du ct 37 Bảng 4 1 Bảng đánh giá hiệu năng của thuật toán 61 LỜI CẢM ƠN Đầu tiên cho phép chúng em được gửi lời cảm ơn chân thành và sâu sắc nhất đến quý thầy cô giáo Trường Đại Học Công Nghệ ĐHQHN đặc biệt là quý thầy cô khoa công nghệ thông tin đã tận tình chỉ dạy và quan tâm trong suốt quá trình học tập và rèn luyện tại trường</p>	
35	<p>Hình 4-2 Màn hình đăng ký tài khoản mới</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Sơ Đồ Màn Hình Type text Page 22 Màn hình đăng nhập ADMIN QUẢN LÝ QUẢNG CÁO Đăng ký tài khoản khách hàng mới Đăng ký bán địa ốc mới Quản lý địa ốc cần bán Quản lý quảng cáo Quản lý người bán Quản lý dịch vụ Thống kê khách hàng</p>	82

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p> Thống kê địa ốc Thống kê quảng cáo Thống kê doanh thu Tùy chỉnh Quản lý lịch hẹn 4 Mô tả từng màn hình 4 1 Màn hình đăng nhập Mô tả đối tượng STT Tên Kiểu Chức năng 1 t b u s e r TextBox Nhập tài khoản 2 t b p a s s TextBox Nhập mật khẩu 3 b t d a n g n h a p But ton Đăng nhập vào hệ thống 4 b t T h o a t ch u o n g t r i n h 4 2 Màn hình chính Type text Page 23 Mô tả đối tượng STT Tên Kiểu Chức năng 1 b t Q L L H But ton Vào màn hình quản lý lịch hẹn chụp hình 2 b t D K B a n But ton Vào màn hình đăng ký tài khoản khách hàng mới 3 b t X a c N h a n B a n But ton Vào màn hình xác nhận tình trạng địa ốc 4 b t Q L D O C B But ton Vào màn hình quản lý thông tin địa ốc cần bán 5 b t Q L Q u a n g C a o But ton Vào màn hình quản lý thông tin khách hàng sử dụng dịch vụ quảng cáo trên báo 6 b t Q L N g u o i B a n But ton Vào màn hình quản lý thông tin khách hàng 7 b t Q L D V But ton Vào màn hình quản lý thông tin sử dụng các loại dịch vụ của từng khách hàng 8 b t T K K h a c h H a n g But ton Vào màn hình thống kê khách hàng theo từng tháng 9 b t T K D O But ton Vào màn hình thống kê thông tin địa ốc của từng khách hàn </p>	
35	<p>4.1.3 Menu chính khi người dùng đăng nhập thành công</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p> Luồng sự kiện chính Khi người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống chọn nút chuyển sang giao diện danh sách bạn bè đang theo dõi hệ thống tự động truy xuất dữ liệu từ cơ sở dữ liệu trong thiết bị để hiển thị danh sách lên màn hìn </p>	62
36	<p>4.1.4 Màn hình hiển thị danh sách thiết bị theo từng phòng</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p> Tác giả MỤC LỤC C h ư ơ n g 1 MỞ ĐẦU 1 1 1 Giới thiệu bài toán và các giải thuật 1 1 1 1 Bài toán người giao hàng 1 1 1 2 Giải thuật 4 1 1 3 Giải thuật tham lam 5 1 1 4 Bài toán 6 1 2 Mục tiêu đề tài 6 1 2 1 Lý thuyết 6 1 2 2 Thực tiễn 6 1 3 Các bước nghiên cứu 6 1 4 Bố cục đề tài 7 C h ư ơ n g 2 CƠ SỞ LÝ THUYẾT 8 2 1 Hệ điều hành And roi d 8 2 1 1 Lý thuyết 8 2 1 2 Đặc điểm 10 2 1 3 So sánh với các hệ điều hành 11 2 2 Kiến trúc và các thành phần 12 2 2 1 Kiến trúc tổng quát 12 2 2 2 Hệ điều hành 12 2 2 3 Các thành phần của một ứng dụng And roi d 15 2 2 4 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQLi te 22 2 2 5 Môi trường lập trình ec li p s e 22 C h ư ơ n g 3 PHÂN TÍCH THIẾT KẾ 24 3 1 Người sử dụng hệ thống 24 3 2 Đặc tả yêu cầu người dùng và phân tích các chức năng hệ thống 24 3 2 1 Chức năng đăng nhập 25 3 2 2 Chức năng thêm thông tin sản phẩm 26 3 2 3 Chức năng thêm đơn khách hàng 28 3 2 4 Chức năng thêm sản phẩm cho đơn hàng 30 3 2 5 Chức năng xem thông tin chi tiết đơn hàng 31 3 2 6 Chức năng tìm đường giao hàng 33 3 3 Phân tích thiết kế cơ sở dữ liệu 34 3 3 1 Thiết kế lược đồ khái niệm 34 3 3 2 Thiết kế bảng 35 3 3 3 Thiết kế vật lý của các bảng 35 3 4 Thiết kế lược đồ lớp Class Diag ram 37 3 5 Thiết kế lược đồ tuần tự Se quen ce Diag ram 38 3 5 1 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập 38 3 5 2 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm 39 3 5 3 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm đơn hàng 39 3 5 4 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm vào đơn hàng 40 C h ư ơ n g 4 XÂY DỰNG ỨNG DỤNG 41 4 1 Per miss ion 41 4 2 Xây dựng cơ sở dữ liệu 43 4 3 Danh sách các màn hình chính 45 4 3 1 Màn hình đăng nhập 46 4 3 2 Màn hình chính 50 4 3 3 Màn hình thêm sản phẩm vào trong kho 52 4 3 4 Màn hình thêm sản phẩm vào đơn hàng 52 4 3 5 Màn hình hiển thị thông tin chi tiết đơn hàng 53 4 3 6 Màn hình gọi điện thoại 54 4 3 7 Màn hình hiển thị Goog le Map 55 4 4 Đánh giá hiệu năng thuật toán 60 C h ư ơ n g 5 KẾT LUẬN 61 5 1 Kết quả đạt được và hướng phát triển 61 5 2 Kỹ năng và kiến thức thu thập được 61 DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO 62 DANH MỤC HÌNH ẢNH Hình 1 1 Hình mô tả bài toán 3 Hình 2 1 Hệ điều hành And roi d 8 Hình 2 2 Kiến trúc hệ điều hành And roi d 13 Hình 2 3 Vòng đời ứng dụng And roi d 18 Hình 2 4 Vòng đời Ser vi ce 21 Hình 3 1 Biểu đồ u s e c a s e 25 Hình 3 2 Mô hình quy trình nghiệp vụ thêm sản </p>	64

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>phẩm 27 Hình 3 3 Mô hình quy trình nghiệp vụ thêm đơn hàng 29 Hình 3 4 Mô hình quy trình nghiệp vụ thêm sản phẩm cho đơn hàng 31 Hình 3 5 Mô hình quy trình nghiệp vụ xem thông tin chi tiết đơn hàng 32 Hình 3 6 Mô hình quy trình nghiệp vụ xem đường đi giao hàng 34 Hình 3 7 Mô hình thực thể quan hệ 35 Hình 3 8 Mô hình thiết kế bảng 36 Hình 3 9 Mô hình các lớp 38 Hình 3 10 Biểu đồ tuần tự cho chức năng đăng nhập 39 Hình 3 11 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm 40 Hình 3 12 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm đơn hàng 40 Hình 3 13 Biểu đồ tuần tự cho chức năng thêm sản phẩm vào đơn hàng 41 Hình 4 1 Màn hình đăng nhập 47 Hình 4 2 Màn hình đăng kí tài khoản 48 Hình 4 3 Màn hình đăng nhập Face bo ok 49 Hình 4 4 Màn hình đăng nhập Face bo ok 50 Hình 4 5 Màn hình chính 51 Hình 4 6 Màn hình nhập địa chỉ giao hàng 51 Hình 4 7 Màn hình chọn ngày đặt giao hàng 52 Hình 4 8 Màn hình hiển thị danh sách các đơn hàng 52 Hình 4 9 Màn hình thêm hiển thị sản phẩm vào kho 53 Hình 4 10 Màn hình thêm sản phẩm cho đơn đặt hàng 53 Hình 4 11 Màn hình thêm sản phẩm cho đơn đặt hàng 54 Hình 4 12 Màn hình hiển thị danh sách sản phẩm đã được đặt 54 Hình 4 13 Màn hình hỏi xóa 55 Hình 4 14 Màn hình gọi điện thoại 55 Hình 4 15 Màn hình hiển thị đường đi 56 Hình 4 16 Màn hình hiển thị đường đi giao hàng ngắn nhất 59 DANH MỤC BẢNG Bảng 2 1 Bảng so sánh các hệ điều hành trên thiết bị di động 12 Bảng 3 1 Đặc tả u se ca se đăng nhập 27 Bảng 3 2 Đặc tả u se ca se thêm sản phẩm 28 Bảng 3 3 Đặc tả u se ca se thêm đơn khách hàng 30 Bảng 3 4 Đặc tả u se ca se thêm sản phẩm cho đơn hàng 32 Bảng 3 5 Đặc tả u se ca se thêm sản phẩm 33 Bảng 3 6 Đặc tả u se ca se xem đường đi giao hàng 35 Bảng 3 7 Bảng user 36 Bảng 3 8 Bảng Order 37 Bảng 3 9 Bảng Or de r De tai l 37 Bảng 3 10 Bảng P ro du ct 37 Bảng 4 1 Bảng đánh giá hiệu năng của thuật toán 61 LỜI CẢM ƠN Đầu tiên cho phép chúng em được gửi lời cảm ơn chân thành và sâu sắc nhất đến quý thầy cô giáo Trường Đại Học Công Nghệ ĐHQHN đặc biệt là quý thầy cô khoa công nghệ thông đã tận tình chỉ dạy và quan tâm trong suốt quá trình học tập và rèn luyện tại trườn</p>	
37	<p>Hình 4-4 Màn hình hiển thị các thiết bị</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hà Nội ngày tháng Học viên năm 2017 Hoàng Thu Trang MỤC LỤC DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT 2 DANH MỤC HÌNH VẼ 3 DANH MỤC BẢNG BIỂU 5 LỜI MỞ ĐẦU 6 CHƯƠNG I GIỚI THIỆU 7 N ghi ên cứu hiện trạng các ứng dụng 7 Mục đích và phạm vi nghiên cứu 8 CHƯƠNG II NGHIÊN CỨU GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ 10 2 1 Lựa chọn nền tảng hệ điều hành 10 Một số nền tảng hệ điều hành phổ biến 10 So sánh sự phát triển của ứng dụng trên các hệ điều hành di động 11 2 2 Các giải pháp kỹ thuật chủ yếu được nghiên cứu trong đề tài 14 Xây dựng ứng dụng trên nền tảng iOS 14 Xây dựng máy chủ nền tảng Node js 15 Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Postg re SQL 17 CHƯƠNG III PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG 20 Phân tích yêu cầu 20 Yêu cầu chức năng đối với ứng dụng 20 Yêu cầu phi chức năng 22 Thiết kế hệ thống 22 Thiết kế kiến trúc 22 Biểu đồ Use Case 23 Thiết kế cơ sở dữ liệu 31 CHƯƠNG IV CÀI ĐẶT HỆ THỐNG VÀ KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC 35 Quy trình xây dựng 35 Thử nghiệm 36 Đánh giá kết quả thử nghiệm 46 KẾT LUẬN 48 TÀI LIỆU THAM KHẢO 49 1 DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT Chữ viết tắt Diễn giải Tiếng Việt GIS G eo g ra phi c Infor ma ti on Sys tem Hệ thống thông tin địa lý GPS G lo ba l Po si ti o ni ng Sys tem Hệ thống định vị toàn cầu Lat Lat i tu de Vĩ độ Lon L ong ti tu de Kinh độ 2 DANH MỤC HÌNH VẼ Hình 2 1 Hệ điều hành And roi d 10 Hình 2 2 Hệ điều hành iOS của Apple 11 Hình 2 3 Hệ điều hành W in do ws Phone của Mic ro so ft 11 Hình 2 4 Thống kê của IDC In te r na ti o na l Data Corpo ra ti on về tỷ lệ các thiết bị di động trên các nền tảng hệ điều hành khác nhau 12 Hình 2 5 Sự phân mảnh của các phiên bản hệ điều hành trên hai nền tảng iOS và And roi d 13 Hình 2 6 Thống kê lượng tải xuống và doanh thu tại các cửa hàng ứng dụng phổ biến 14 Hình 2 7 Mô hình kiến trúc nền tảng iOS 14 Hình 3 1 Mô hình kiến trúc 3 tầng 23</p>	94

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>Hình 3 2 Biểu đồ U se ca se nhóm chức năng Đăng nhập hệ thống 24 Hình 3 3 Biểu đồ U se ca se nhóm chức năng về Nhóm người dùng 26 Hình 3 4 Biểu đồ U se ca se nhóm chức năng Quản lý thông tin người dùng 28 Hình 3 5 Biểu đồ U se ca se nhóm chức năng khác 29 Hình 3 6 Mối quan hệ giữa thực thể Người dùng Nhóm người dùng và Hình ảnh 31 Hình 3 7 Mối quan hệ giữa thực thể Người dùng và thực thể Nhóm người dùng 32 Hình 3 8 Mô hình các bảng trong cơ sở dữ liệu 33 Hình 4 1 Màn hình đăng nhập lần đầu 36 Hình 4 2 Màn hình khai báo thông tin khi đăng nhập lần đầu 37 Hình 4 3 Màn hình cho phép cập nhật thông tin về người dùng 37 Hình 4 4 Màn hình hiển thị bản đồ đến vị trí người dùng 38 Hình 4 5 Màn hình danh sách nhóm người dùng 38 Hình 4 6 Màn hình thêm thông tin nhóm người dùng 39 Hình 4 7 Màn hình thêm bạn vào nhóm 39 Hình 4 8 Màn hình thêm bạn bè theo số điện thoại hoặc email 40 Hình 4 9 Màn hình hiển thị các thành viên trong nhóm trên bản đồ khi thêm vào nhóm thành công 40 Hình 4 10 Màn hình cho phép nhập mã để tham gia nhóm 41 Hình 4 11 Màn hình thông báo tham gia nhóm thành công 41 Hình 4 12 Màn hình thông báo khi nhập mã nhóm không đúng 42 Hình 4 13 Màn hình giao diện cho phép rời nhóm 42 Hình 4 14 Màn hình thông báo khi rời nhóm thành công 43 Hình 4 15 Màn hình tạo điểm đích cho nhóm 43 Hình 4 16 Màn hình hiển thị điểm đích 44 Hình 4 17 Màn hình hiển thị điểm đích và vị trí những người khác trong nhóm 44 3 Hình 4 18 Màn hình hiển thị đường đi ngắn nhất từ vị trí hiện tại đến điểm đích 45 Hình 4 19 Màn hình hiển thị ảnh theo vị trí tải lên trên bản đồ và chức năng cho phép tải ảnh lên bản đồ 45 Hình 4 20 Màn hình hiển thị chi tiết hình ảnh và thông tin tên người tải ảnh lên bản đồ 46 4 DANH MỤC BẢNG BIỂU Bảng 1 1 So sánh các chức năng của các ứng dụng chia sẻ vị trí phổ biến hiện tại 7 Bảng 3 1 Bảng danh sách các tác nhân 20 Bảng 3 2 Bảng các chức năng cần có của ứng dụng 20 Bảng 3 3 Bảng U se rP ro fi le 33 Bảng 3 4 Bảng I ma geUp loa d 33 Bảng 3 5 Bảng Group 34 Bảng 3 6 Bảng Group U se rP ro fi le 34 Bảng 4 1 So sánh các chức năng của ứng dụng thực nghiệm với các ứng dụng phổ biến hiện nay 46 5 LỜI MỞ ĐẦU Trong những năm gần đây các thiết bị di động thông minh có một sự tăng trưởng và phát triển mạnh mẽ với sự ra đời liên tục của một loạt các máy tính bảng hiện đại điện thoại thông minh có tính cạnh tranh cao do đó thị trường xây dựng các ứng dụng trên các thiết bị này trở nên vô cùng màu m</p>	
37	<p>4.1.4 Màn hình điều khiển điều hòa thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>KHOA CNTT ĐH KHTN MỤC LỤC C h ư ơ n g 1 Tổng quan về mạng không dây 1 1 1 Mở đầu 1 1 1 1 Một số mô hình mạng cơ bản 1 1 1 2 Tầm quan trọng của hệ thống mạng 2 1 1 3 Mạng không dây bước phát triển quan trọng của hệ thống mạng máy tính 3 1 2 Phân loại mạng không dây 4 1 3 Cơ chế truyền thông trong mạng không dây 5 1 4 Mạng cá nhân không dây WPAN và công nghệ B lu e to oth 5 1 5 Mạng cục bộ không dây Wi re le ss LAN 8 1 5 1 Giới thiệu 8 1 5 2 Một số khái niệm cơ bản 8 1 5 3 Ưu và khuyết điểm 9 1 6 Mạng diện rộng WWAN 9 1 6 1 Giới thiệu 9 1 6 2 Một số khái niệm cơ bản 10 1 6 3 Ưu và khuyết điểm 11 C h ư ơ n g 2 Mạng cục bộ không dây Wi re le ss LAN 12 2 1 Tổng quan về Wi re le ss LAN 12 2 1 1 Giới thiệu chung 12 2 1 2 Các ứng dụng của Wi re le ss LAN 13 2 1 3 Các ưu và khuyết điểm của Wi re le ss LAN 14 2 2 Các chuẩn thông dụng của Wi re le ss LAN 15 2 2 1 IEEE 802 11 của Viện kỹ thuật Điện Điện tử Mỹ 16 2 2 2 Hi pe rLAN của Viện tiêu chuẩn viễn thông châu Âu ETSI 20 2 2 3 Các tiêu chuẩn khác 24 2 2 4 Tóm tắt các tiêu chuẩn thông dụng 26 2 3 Kiến trúc các đặc điểm kỹ thuật của Wi re le ss LAN IEEE 802 11 27 2 3 1 Các khái niệm chính của Wi re le ss LAN 28 2 3 2 Cấu trúc của Wi re le ss LAN 37 KHOA CNTT ĐH KHTN 2 3 3 Giới thiệu về băng tần của Wi re le ss LAN 42 C h ư ơ n g 3 Ứng dụng AG R em o te Desk top 44 3 1 Giới thiệu 44 3 1 1 Các chức năng của phiên bản AG R em o te Desk top Ser ve r 44 3 1 2 Các chức năng của phiên bản AG R em o te Desk top C li ent for Desk top 45 3 2 Phân</p>	58

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>tích Thiết kế 46 3 2 1 Phân hệ AG R em o te Desk top Ser ve r 46 3 2 2 Phân hệ AG R em o te Desk top C li ent for Desk top và AG R em o te Desk top C li ent for Poc ke t PC 66 3 3 Cài đặt và thử nghiệm 76 3 3 1 Công cụ và môi trường phát triển ứng dụng 76 3 3 2 Mô hình cài đặt 77 3 4 P lu gin 78 3 4 1 Giới thiệu 78 3 4 2 Cấu trúc và cách xây dựng một P lu gin 78 C h ư ơ n g 4 Ứng dụng AG Mes sen ger 79 4 1 Giới thiệu 79 4 1 1 Các chức năng của phiên bản AG Mes sen ger Ser ve r 79 4 1 2 Các chức năng của phân hệ AG Mes sen ger C li ent for Desk top và phiên bản AG Mes sen ger C li ent for Poc ke t PC 80 4 2 Phân tích Thiết kế 80 4 2 1 Ứng dụng AG Mes sen ger Ser ve r 80 4 2 2 Phân hệ AG Mes sen ger C li ent for Desk top và AG Mes sen ger C li ent for Poc ke t PC 98 4 3 Cài đặt và thử nghiệm 114 4 3 1 Công cụ và môi trường phát triển ứng dụng 114 4 3 2 Mô hình cài đặt 115 C h ư ơ n g 5 ỨNG DỤNG AG VNC VIEWER 116 5 1 Mở đầu 116 KHOA CNTT ĐH KHTN 5 2 Một số vấn đề về tính an toàn và bảo mật trong liên lạc của hệ thống wi re le ss LAN 116 5 2 1 Một số vấn đề về bảo mật thông tin trong hệ thống RealVNC 117 5 3 Giải pháp đề nghị cho việc bảo đảm an toàn cho hệ thống VNC trên Wi re le ss LAN 119 5 3 1 Đăng nhập vào hệ thống VNC Ser ve r 119 5 3 2 Thiết lập khóa bí mật ngẫu nhiên cho phiên làm việc 120 5 3 3 Trao đổi thông tin đã được mã hóa 120 5 4 Giao thức liên lạc RFB các thông điệp của giao thức 121 5 4 1 Các thông điệp khởi động 121 5 4 2 Những thông điệp từ C li ent đến Ser ve r 123 5 4 3 Các thông điệp từ Ser ve r đến C li ent 126 5 5 Phân tích Thiết kế 128 5 5 1 Các hoạt động bảo mật chính 128 5 5 2 Các thiết kế xử lý chính 129 5 5 3 Thiết kế giao diện 131 C h ư ơ n g 6 Tổng kết 134 6 1 Kết luận 134 6 2 Hướng phát triển 134 Ph ụ l ư ợ c A Các từ viết tắt 136 Ph ụ l ư ợ c B Tình hình sử dụng Wi re le ss LAN trên thế giới và tại Việt Nam 142 Ph ụ l ư ợ c C Cấu trúc và cách xây dựng P lu gin 150 KHOA CNTT ĐH KHTN DANH SÁCH CÁC HÌNH Hình 1 1 Mô hình chung của các mạng không dây cơ bản 2 Hình 1 2 Mô hình ứng dụng B lu e to oth 6 Hình 1 3 Mic ro so ft đã hỗ trợ các API lập trình B lu e to oth trong P la tform SDK 7 Hình 1 4 Một ví dụ về WWAN 10 Hình 2 1 Mô hình Wi re le ss LAN 29 Hình 2 2 Vùng phục vụ độc lập Mạng Ad hoc 30 Hình 2 3 Mạng cơ sở hạ tầng 31 Hình 2 4 Basic Ser vi ce Set 33 Hình 2 5 Ex ten de d Ser vi ce Set 35 Hình 2 6 Một ví dụ kết hợp Wi re le ss LAN với mạng LAN 36 Hình 2 7 Mối quan hệ giữa các lớp của LAN và mô hình OSI 37 Hình 2 8 Mô tả mối quan hệ giữa các thực thể quản lý 38 Hình 3 1 Lược đồ chính của mô hình Use Case 46 Hình 3 2 Màn hình giới thiệu 56 Hình 3 3 Màn hình chính 57 Hình 3 4 Màn hình điều chỉnh tùy chọn 58 Hình 3 5 Màn hình thêm P lu gin bước 1 59 Hình 3 6 Màn hình thêm P lu gin khi chọn Help 60 Hình 3 7 Màn hình thêm P lu gin bước 2 61 Hình 3 8 Màn hình cập nhật P lu gin 62 Hình 3 9 Se quen ce Diag ram thay đổi tùy chọn 63 Hình 3 10 Se quen ce Diag ram của Thêm P lu gin 64 Hình 3 11 Se quen ce Diag ram cập nhật P lu gin 65 Hình 3 12 Lược đồ chính của mô hình Use Case 66 Hình 3 13 Màn hình giới thiệu 71 Hình 3 14 Màn hình kết nối Ser ve r 71 Hình 3 15 Màn hình cố gắng kết nối Ser ve r 72 Hình 3 16 Màn hình điều khiển 72 Hình 3 17 Màn hình kết nối Ser ve r của Poc ke tPC 73 Hình 3 18 Màn hình tạm thời chưa kết nối được với Ser ve r của Poc ke tPC 74 Hình 3 19 Màn hình điều khiển của Poc ke tPC 74 Hình 3 20 Se quen ce Diag ram kết nối với Ser ve r 75 Hình 3 21 Se quen ce Diag ram của yêu cầu se r ve r thực hiện chức năng 76 KHOA CNTT ĐH KHTN Hình 3 22 Mô hình cài đặt ứng dụng AGR em o te Desk top 77 Hình 4 1 Lược đồ chính của mô hình Use Case 80 Hình 4 2 Màn hình giới thiệu 90 Hình 4 3 Màn hình kết nối 90 Hình 4 4 Màn hình quản lý tài khoản 91 Hình 4 5 Màn hình thêm tài khoản 91 Hình 4 6 Màn hình cập nhật tài khoản 92 Hình 4 7 Màn hình chat 92 Hình 4 8 Se quen ce Diag ram khởi động se r ve r 93 Hình 4 9 Se quen ce Diag ram ngừng se r ve r 94 Hình 4 10 Se quen ce Diag ram thêm tài khoản 95 Hình 4 11 Se quen ce Diag ram cập nhật tài khoản 96 Hình 4 12 Se quen ce Diag ram tán gẫu 97 Hình 4 13 Lược đồ chính của mô hình Use Case 98 Hình 4 14 Màn hình trước khi kết nối với Ser ve r 106 Hình 4 15 Màn hình sau khi kết nối với Ser ve r 106 Hình 4 16 Màn hình chat của PC 107 Hình 4 17 Màn hình giới thiệu của AGMes sen ger cho Desk top 107 Hình 4 18 Màn hình kết nối với Ser ve r của Poc ke t PC 108 Hình 4 19 Màn hình tạm thời chưa kết</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	nổi được với Sever của Poc ke t PC 109 Hình 4 20 Màn hình điều khiển của Poc ke t PC 109 Hình 4 21 Se quen ce di ag ram của kết nối se r ve r 110 Hình 4 22 Se quen ce di ag ram của đăng kí tài khoản mới 111 Hình 4 23 Se quen ce di ag ram của đăng nhập tài khoản 112 Hình 4 24 Se quen ce di ag ram đăng xuất ra khỏi tài khoản 113 Hình 4 25 Se quen ce di ag ram của tán gẫu 113 Hình 4 26 Mô hình cài đặt ứng dụng AGMes sen ger 115 Hình 5 1 Sơ đồ trạng thái của Ser ve r 128 Hình 5 2 Sơ đồ trạng thái của C li ent 129 Hình 5 3 Se quen ce truyền và nhận dữ liệu của cả c li ent và se r ve r 129 Hình 5 4 Se quen ce tiếp nhận kết nối từ c li ent của Ser ve r 130 Hình 5 5 Se quen ce tiếp nhận kết nối từ Ser ve r của C li ent 130 Hình 5 6 Màn hình About 131 Hình 5 7 Màn hình P ro pe r ti es 131 nghiên cứu mạng không dây thực sự là điều tất yếu	
38	<p>Hình 4-5 Màn hình điều khiển điều hòa thông minh</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Kiểm tra co r do va p lu gin với me teo r pro ject 47 KẾT LUẬN 49 TÀI LIỆU THAM KHẢO 50 MÃ NGUỒN THAM KHẢO 51 VIII DANH SÁCH HÌNH VẼ C hư ợn g 1 Hình 1 1 Sơ đồ khối liên kết chung trong hệ thống nhà thông minh 8 Hình 1 2 Quang phổ ánh sáng 9 Hình 1 3 Sơ đồ các khối chức năng của việc phát tín hiệu hồng ngoại 10 Hình 1 4 Sơ đồ các khối chức năng của việc thu tín hiệu hồng ngoại 11 C hư ợn g 2 Hình 2 1 Kiến trúc hoạt động của P ho ne Gap 17 C hư ợn g 3 Hình 3 1 Mô hình hoạt động của hệ thống nhà thông minh với ir smart 26 Hình 3 2 Sơ đồ luồng hoạt động của ứng dụng điều khiển thiết bị ir smart 28 Hình 3 3 Sơ đồ hoạt động của chức năng cấu hình cho bộ thu phát 29 Hình 3 4 Sơ đồ hoạt động của chức năng thăm dò của ir smart 30 Hình 3 5 Sơ đồ hoạt động của chức năng dạy tín hiệu 31 Hình 3 6 Sơ đồ hoạt động của chức năng phát tín hiệu hồng ngoại 32 Hình 3 7 Sơ đồ ca sử dụng của ứng dụng điều khiển thiết bị ir smart 32 Hình 3 8 Màn hình khi mới vào ứng dụng cần cấu hình mạng cho thiết bị 33 Hình 3 9 Màn hình sau khi đã cấu hình thành công 34 Hình 3 10 Màn hình tạo điều khiển cho từng thiết bị 35 Hình 3 11 Điều khiển tỉ vi và điều khiển điều hòa 36 C hư ợn g 4 Hình 4 1 Cấu trúc của một co r do va p lu gin mẫu 40 Hình 4 2 Mô hình hoạt động của chương trình sinh mã co r do va p lu gin tự động 44 Hình 4 3 Hình ảnh minh họa khi chương trình chạy thành công 45 Hình 4 4 Co r do va p lu gin được sinh ra sau khi chạy chương trình 45 Hình 4 5 Màn hình của me teo r pro ject với nhiệm vụ kiểm thử các chức năng của p lu gin 48 IX DANH SÁCH BẢNG C hư ợn g 2 Bảng 2 1 Thông số kỹ thuật của sản phẩm Or vi bo 21 Bảng 2 2 Thông số kỹ thuật của B ro a d lin k RM PRO 22 C hư ợn g 3 Bảng 3 1 Một số hệ thống công nghệ sử dụng hiện nay 25 C hư ợn g 4 Bảng 4 1 Bảng so sánh giữa p lu g man và chương trình sinh mã co r do va p lu gin 47 1 MỞ ĐẦU Ngày nay cùng với sự phát triển mạnh mẽ của khoa học kỹ thuật việc đầu tư và phát triển vào các hệ thống nhà thông minh thiết bị thông minh dần trở lên phổ biến</p>	68
38	<p>4.1.5 Màn hình cài đặt chế độ điều chỉnh nhiệt độ tự động khi ngủ</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Quạt gió van điều khiển 2 1 2 Chức năng của hệ thống điều hòa không khí tự động Khi bật điều hòa nhấn nút Auto và chọn nhiệt độ mong muốn Hệ thống điều hòa tự động sẽ điều chỉnh nhiệt độ trong xe đến nhiệt độ đã chọn và duy trì nhiệt độ đó nhằm mang lại cảm giác thoải mái cho người ngồi trên ô tô trong mọi điều kiện thời tiết Hình 2 2 Ví dụ bảng điều khiển điều hòa tự động trên ô tô GVHD Đỗ Văn xe không có chế độ điều khiển này 2 4 8 Điều khiển tốc độ không tải Vai trò Khi động cơ chạy không tải công suất động cơ nhỏ Bật máy nén sẽ làm quá tải động cơ Điều này có thể gây chết máy hoặc động cơ quá nóng Để máy điều hòa hoạt động khi xe chạy ở chế độ không tải thì tốc độ động cơ phải được tăng lên một cách tự động gọi</p>	52

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>là điều khiển tốc độ không tải hay bù ga Giải pháp điều khiển tốc độ không dịch chuyển cánh điều khiển dẫn gió vào Khi cánh điều khiển dẫn gió vào chuyển tới vị trí FRESH hoặc RECIRC thì tiếp điểm của đĩa động nối với mô tơ được tách ra và mạch nối với mô tơ bị ngắt làm cho mô tơ dừng lại 2 3 3 Mô tơ chia gió a Cấu tạo Mô tơ chia gió gồm có một mô tơ tiếp điểm động bằng mạch mạch dẫn động mô tơ b Nguyên lý hoạt động Hệ thống điều hòa không khí trên ô tô có năm chế độ b Phương pháp điều khiển tự động Điều hòa tự động điều khiển nhiệt độ mong muốn thông qua bộ điều khiển điều hòa ECU A C Nhiệt độ không khí được điều khiển một cách tự động dựa vào tín hiệu từ các cảm biến gửi tới ECU VD cảm biến nhiệt độ trong xe cảm biến nhiệt độ môi trường cảm biến bức xạ mặt trời Hình 1 10 Ví dụ bảng điều khiển điều hòa tự động trên ô tô Toyota Camry GVHD Đỗ Văn Cường SVTH 13 Mô tơ quạt gió quạt giàn lạnh 14 Bộ điều khiển quạt giàn lạnh GVHD Đỗ Văn Cường SVTH Nguyên Văn Tuyên Trang 14 2 1 4 Nguyên lý hoạt động chung của hệ thống điều hòa không khí tự động Hệ thống điều khiển nhiệt độ tự động tiếp nhận thông tin nạp vào từ sáu nguồn khác nhau xử lý thông tin và sau cùng ra lệnh bằng tín hiệu để điều khiển các bộ tác động công chức năng Sáu nguồn thông tin tải bù điều hòa Đối với động cơ phun xăng điện tử Điều khiển van ISC để mở thông đường gió từ trước ra sau bướm ga khi xe chạy ở chế độ không tải Sử dụng hệ thống bướm ga điện tử thông minh ETCS i điều khiển mô tơ điện để kênh ga Đối với động cơ không sử dụng bướm ga mà điều khiển bằng xupap thì sẽ mở thêm xupap khi bật điều hòa ở chế độ không tải VD Xe BMW 318i Khi xe chạy không tải gian và đầu ra Hình 2 38 Điều khiển theo mạng lưới thần kinh PHẦN III KIỂM TRA SỬA CHỮA MỘT SỐ HƯ HỎNG THƯỜNG GẶP TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA 3 1 PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA SỬA CHỮA THÔNG THƯỜNG 3 1 1 Kiểm tra sửa chữa một số hư hỏng thường gặp trên xe Để xác định được các hư hỏng trong hệ thống điều hòa trên xe ô tô Yêu cầu Xác định kiểu xe kiểu động cơ kiểu điều hòa không khí Xác định ngày giờ và tần chạy không tải mở điều hòa xupap mở 0 57 mm 0 58 mm Đối với động cơ di e se I điện tử Thực hiện bù điều hòa theo nguyên tắc thay đổi xung điều khiển phun nhiên liệu Đối với động cơ xăng dùng chế độ hòa khí động cơ di e se I thông thường Thực hiện bù điều hòa bằng cách sử dụng các hộp màng chân không động cơ xăng để kéo bướm ga mở thêm hoặc kéo cần ga của bơm cao áp động cơ di e se I Hình 2 22 Điều nóng không khí trong xe FOOT Hình 2 17 Điều khiển chia gió 2 4 4 Điều khiển tốc độ quạt giàn lạnh Hình 2 18 Điều khiển tốc độ quạt Cấu tạo Mạch điều khiển tốc độ quạt gió bao gồm Mô tơ quạt gió Rơle EX HI điều khiển quạt tốc độ cao ECU điều hòa T r a n z i s t o r công suất và điện trở LO Nguyên lý hoạt động Lưu lượng không khí thổi qua giàn lạnh được điều khiển thông qua điều khiển tốc độ của mô Xem thêm Xem thêm N ghi ên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô N ghi ên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô Bình luận về tài liệu nghi ên cuu he thong dieu hoa khong khi tu dong tren o to Tài liệu mới đăng Đề thi môn toán lớp 10 chuyên HẢI DƯƠNG năm 2012 1 41 0 Đề thi môn toán lớp 10 chuyên HÒA BÌNH năm 2012 1 17 0 Đề thi môn toán lớp 10 chuyên NGHỆ AN năm 2012 1 28 0 Đáp án đề thi môn toán lớp 10 chuyên TÂY NINH năm 2012 1 20 0 Đáp án đề thi môn toán lớp 10 chuyên VINH PHÚC năm 2012 1 21 0 Đề thi vào lớp 10 môn toán tỉnh Quảng Trị năm 2012 1 17 0 Đáp án đề thi môn toán lớp 10 chuyên phổ thông năng khiếu tp Hồ chí minh năm 2012 1 23 0 Đề thi vào lớp 10 môn toán tỉnh Cần Thơ năm 2012 1 27 0 Tài liệu mới bán Tập đề thi chọn học sinh giỏi lớp 9 môn lịch sử kèm đáp án chi tiết 95 0 0 Tập đề thi chọn học sinh giỏi lớp 9 môn tiếng anh kèm đáp án chi tiết 107 0 0 Tập đề thi chọn học sinh giỏi lớp 9 môn sinh kèm đáp án chi tiết 94 0 0 Tập đề thi chọn học sinh giỏi lớp 9 môn ngữ văn kèm đáp án chi tiết 77 0 0 Đề xuất các giải pháp để nâng cao chất lượng và thời hạn các công trình do Công ty 208 thực hiện 119 0 0 Tập đề thi chọn học sinh giỏi lớp 9 môn toán kèm đáp án chi tiết 70 0 0 NỘI DUNG ôn THI CUỐI kỳ môn học tư TƯỞNG hò CHÍ MINH 32 0 0 ĐỀ CƯƠNG NGUYÊN lý 1 THẾ GIỚI QUAN và PHƯƠNG PHÁP LUẬN TRIẾT học của CHỦ NGHĨA mác LÊNIN 30 0 0 Gợi ý tài</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>liệu liên quan cho bạn NGHIÊN CỨU DÙNG CÔNG NGHỆ TÍCH TRỮ LẠNH CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ WATER CHILLER NGHIÊN CỨU DÙNG CÔNG NGHỆ TÍCH TRỮ LẠNH CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ WATER CHILLER 5 322 5 Các hệ thống điều hoà không khí ảnh hưởng môi trường khí hậu ở Việt Nam Các hệ thống điều hoà không khí ảnh hưởng môi trường khí hậu ở Việt Nam 82 173 0 Thiết kế hệ thống điều hoà không khí trung tâm nước cho tòa nhà Pacific Place Thiết kế hệ thống điều hoà không khí trung tâm nước cho tòa nhà Pacific Place 108 452 1 Tính toán thiết kế hệ thống điều hoà không khí cho Khoa Ung Bướu Bệnh Viện Đa Khoa Đà Nẵng Tính toán thiết kế hệ thống điều hoà không khí cho Khoa Ung Bướu Bệnh Viện Đa Khoa Đà Nẵng 104 204 0 CÁC GIẢI PHÁP GIẢM THIỂU CHI PHÍ NĂNG LƯỢNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ TRONG CÔNG TRÌNH CÁC GIẢI PHÁP GIẢM THIỂU CHI PHÍ NĂNG LƯỢNG CHO HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ TRONG CÔNG TRÌNH 16 165 0 ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG CỦA THIẾT BỊ THÔNG GIÓ THU HỒI NHIỆT TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG TIẾT KIỂM NĂNG LƯỢNG CỦA THIẾT BỊ THÔNG GIÓ THU HỒI NHIỆT TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ 6 208 2 Hệ thống điều hoà không khí cho hội trường trường Phan Chu Trinh Hệ thống điều hoà không khí cho hội trường trường Phan Chu Trinh 41 162 0 N ghi ên cứu hệ thống ổn định quỹ đạo chuyển động của ô tô ESC E le c tro ni c s ta bi li ty con tro l N ghi ên cứu hệ thống ổn định quỹ đạo chuyển động của ô tô ESC E le c tro ni c s ta bi li ty con tro l 56 307 15 THIẾT BỊ LẠNH VÀ HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ ÔTÔ THIẾT BỊ LẠNH VÀ HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ ÔTÔ 80 477 1 C hu ong V TÍCH TRỮ LẠNH TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ C hu ong V TÍCH TRỮ LẠNH TRONG HỆ THỐNG ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ 35 709 3 N ghi ên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô N ghi ên cứu hệ thống điều hòa không khí tự động trên ô tô 45 517 11 Thiết kế hệ thống điều hòa không khí thông gió và áp dụng sản xuất sạch hơn tại xưởng dệt Công ty CPĐT Phong Phú Sơn Trà Đà Nẵng Thiết kế hệ thống điều hòa không khí thông gió và áp dụng sản xuất sạch hơn tại xưởng dệt Công ty CPĐT Phong Phú Sơn Trà Đà Nẵng 30 302 4 Hệ thống điều hoà không khí cho Trung tâm ẩm thực Nam Châu Hội Quán Hệ thống điều hoà không khí cho Trung tâm ẩm thực Nam Châu Hội Quán 32 154 0 THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ TRUNG TÂM CHO TRƯỜNG KỸ THUẬT QUÂN SỰ CHUYÊN NGÀNH HÀ NỘI THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ TRUNG TÂM CHO TRƯỜNG KỸ THUẬT QUÂN SỰ CHUYÊN NGÀNH HÀ NỘI 82 184 0 Thiết kế hệ thống điều hòa không khí và thông gió cho khoa Ung Bướu Bệnh Viện Đà Nẵng Thiết kế hệ thống điều hòa không khí và thông gió cho khoa Ung Bướu Bệnh Viện Đà Nẵng 104 541 2 Hệ thống điều hòa không khí ô tô Hệ thống điều hòa không khí ô tô 80 405 2 nghiên cứu nguyên nhân hư hỏng và tiến hành khắc phục sự cố hệ thống điều hòa không khí của xe FIAT nghiên cứu nguyên nhân hư hỏng và tiến hành khắc phục sự cố hệ thống điều hòa không khí của xe FIAT 93 236 0 Thiết kế hệ thống điều hoà không khí cho Trụ sở làm việc Công đoàn hàng không dân dụng Việt Nam Thiết kế hệ thống điều hoà không khí cho Trụ sở làm việc Công đoàn hàng không dân dụng Việt Nam 86 184 0 thiết kế hệ thống điều hòa không khí cho Trung tâm văn hoá Hà Tĩnh UBND Tỉnh Hà Tĩnh thiết kế hệ thống điều hòa không khí cho Trung tâm văn hoá Hà Tĩnh UBND Tỉnh Hà Tĩnh 71 159 1 Lắp đặt hệ thống điều hoà không khí tại nhà điều hành sản xuất quản lý đầu tư các dự án điện Lắp đặt hệ thống điều hoà không khí tại nhà điều hành sản xuất quản lý đầu tư các dự án điện 122 231 1 Từ khóa liên quan he thong dieu hoa khong khi tu do nghê thong dieu hoa khong khii hệ thống điều hoà không khí hệ thống điều hòa không khi hệ thống điều hòa không khí ô tô phần mềm thiết kế hệ thống điều hòa không khí quan ly tai lieu ui t ke t noi voi lu oi kha c biet moi tru ong van hoa qua trinh mon hoc quan tri moi quan he cua lam pha t ki em soat nhiet do nhi et do hoạt động mọi tru ong kinh te du c moi tru ong tu nhien chau mymoi tru ong chinh tri Tesis cetak biru Bài viết Quốc học Luận Văn Tài liệu mới luận văn kế toán luận án tiến sĩ kinh tế tiểu luận quản lý giáo dục</p>	

Trang	Câu trùng lặp	Điểm
	<p>tiểu luận tình huống chuyên viên chính cách làm bài tiểu luận kinh tế lượng mẫu tiểu luận luận văn thạc sĩ kinh tế bài tham luận mẫu cách làm tiểu luận lời mở đầu tiểu luận tiểu luận triết học cao học tiểu luận tình huống luận văn thạc sĩ quản trị kinh doanh đề cương luận văn thạc sĩ tiểu luận tình huống quản lý nhà nước luận án tiến sĩ bìa tiểu luận đẹp tiểu luận chuyên viên chính mẫu bìa tiểu luận Hỗ trợ khách hàng info 123 do c org Yahoo Skype Giúp đỡ Câu hỏi thường gặp Điều khoản sử dụng Quy định chính sách bán tài liệu Hướng dẫn thanh toán Giới thiệu 123 do c là g</p>	
39	<p>Hình 4-6 Màn hình cài đặt chế độ điều chỉnh tự động</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Hình 2 5 Trình tự đo 21 Hình 2 6 Quy trình thành lập bản đồ địa chính trên phần mềm famis 29 Hình 4 1 Biểu đồ Tổng sản lượng lượng thực có hạt phở Quang Trung 36 Hình 4 2 Biểu đồ giá trị sản xuất công nghiệp phở Quang Trung 37 Hình 4 3 Số liệu sau khi trút 48 Hình 4 4 Màn hình làm việc của phần mềm COMPASS 49 Hình 4 5 Sơ đồ lợi ích vĩ 1 sau khi bình sai 51 Hình 4 6 Màn hình làm việc của phần mềm T COM 53 Hình 4 7 Cấu trúc file dữ liệu từ máy đo điện tử 54 Hình 4 8 Phần mềm đổi định dạng file số liệu sang dat 55 Hình 4 9 File số liệu sau khi đổi 55 Hình 4 10 Phần mềm đổi định dạng file số liệu sang txt 56 Hình 4 11 File số liệu sau khi đổi 56 Hình 4 12 Nhập số liệu bằng FAMIS 57 Hình 4 13 Triển điểm chi tiết lên bản vẽ 57 Hình 4 14 Tạo mô tả trị đo 58 Hình 4 15 Một góc tờ bản đồ trong quá trình nối thửa 59 Hình 4 16 Bản đồ sau khi tạo topo lo g y 60 Hình 4 17 Màn hình cài đặt thông số sửa lỗi tự động 61 Hình 4 18 Thửa đất sau khi được tạo tâm thửa</p>	52
40	<p>CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ PHƯƠNG HƯỚNG PHÁT TRIỂN</p> <p>Nguồn: Dữ liệu nội sinh</p> <p>Năm 1997 đánh dấu lịch sử của xe Lai với hai mẫu xe Prius của Toyo ta và Civic Hyb ri d của Honda chúng có 1 giá trị lịch sử trong kỷ nguyên hiện đại vì đáp ứng vấn đề tiêu thụ tiết kiệm nhiên liệu trên xe và vấn đề môi trường 1 3 Cấu trúc của đề tài Cấu trúc của đề tài gồm 4 chương C h ư ơ n g 1 trình bày phần tổng quan chương 2 giới thiệu về hệ thống xe lai chương 3 thiết kế và thi công chương 4 kết luận và phương hướng phát triển 4 CHƯƠNG 2 HỆ THỐNG XE LAI 2 1 Khái niệm xe Lai Xe Lai là loại dòng xe sử dụng động cơ tổ hợp</p>	100