Bộ Giáo Dục Và Đào Tạo

Trường Đại Học Ngoại Ngữ - Tin Học Thành Phố Hồ Chí Minh

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**



**MÔN HỌC : LẬP TRÌNH DI ĐỘNG NÂNG CAO**

**ĐỀ TÀI : ỨNG DỤNG ĐẶT LỊCH CẮT TÓC SỬ DỤNG WEBSERVICE NODEJS**

**Giáo Viên Hướng Dẫn** :Ths. Thái Thị Thanh Thảo

**Thành Viên :**

1. Phạm Ngọc Phú– MSSV:19DH110266

*Tp. Hồ chí minh, Ngày 19 tháng 06 năm 2022*

**Nhận xét của giảng viên**

**Lời cảm ơn**

**Đầu tiên cho chúng em xin trân trọng gửi lời cảm ơn chân thành và sự kính trọng tới – Quý Thầy, Cô ngành Công nghệ thông tin Trường Đại học Ngoại ngữ - Tin học TP.HCM, và đặc biệt là giáo viên hướng dẫn cô Tiểu Phùng Mai Sương đã tận tình hướng dẫn, chỉ bảo em trong suốt quá trình thực hiện luận văn này.**

**Do kiến thức còn hạn hẹp nên không tránh khỏi những thiếu sót trong cách hiểu, lỗi trình bày. Em rất mong nhận được sự đóng góp ý kiến của quý thầy cô và Ban lãnh đạo, các anh chị trong công ty để báo cáo tốt nghiệp đạt được kết quả tốt hơn.**

**Em xin chân thành cảm ơn!**

Mục lục

[Danh mục bảng biểu 7](#_Toc106359975)

[Danh mục hình ảnh 8](#_Toc106359977)

[Bảng phân công 10](#_Toc106359977)

[Chương 1: Giới thiệu chung 11](#_Toc106359978)

[1. Giới thiệu đề tài: 11](#_Toc106359979)

[2. Lí do chọn đề tài : 11](#_Toc106359979)

[Chương 2: Phân tích hệ thống 12](#_Toc106359983)

[1. Đặc tả hệ thống 12](#_Toc106359985)

[2. Yêu cầu của người sử dụng hệ thống 12](#_Toc106359986)

[3. Actor và use case 13](#_Toc106359986)

[4. Đặc tả use case 14](#_Toc106359986)

4.1. UC01[Đăng Ký] 14

4.2. UC02[Đăng Nhập] 15

4.3. UC03[Đăng Xuất] 16

4.4. UC04[Quản Lý] 17

4.5. UC05[Đặt lịch] 18

4.6. UC06[Yêu Thích] 19

4.7. UC07[Tài Khoản] 20

4.8. UC08[Lịch Sử] 21

4.9. UC09[Thông Báo] 22

4.10. UC01[Tìm kiếm salon] 23

[5. Sequence diagram 24](#_Toc106359986)

5.1. Đăng nhập 24

5.2. Đăng ký 25

5.3. Đăng xuất 26

5.4. Yêu thích 27

5.5. Đặt lịch 28

5.6. Lịch Sử 29

5.7. Tìm kiếm 30

5.8. Thông báo 31

[6. State machine diagram 32](#_Toc106359986)

6.1. Đặt lịch 32

6.2. Tìm kiếm 33

[7. State machine diagram 34](#_Toc106359986)

7.1. Đăng nhập 34

7.2. Đặt lịch 35

7.3. Yêu thích 36

7.4. Tìm kiếm 37

[8. Sơ đồ ERD 38](#_Toc106359986)

[9. Giao diện 39](#_Toc106359986)

9.1. Giới thiệu 40

9.2. Đăng nhập 41

9.3. Đăng ký 42

9.4. Trang trủ 43

9.5. Chi tiết salon 44

9.6. Đặt lịch 45

9.7. Lịch sử 46

9.8.Thông báo 47

9.9.Người dùng 49

[III. Kết luận 51](#_Toc106359987)

[Tài liệu tham khảo 52](#_Toc106359975)

**Danh mục bảng biểu**

[Bảng 1. UC01[Đăng Ký] 14](#_Toc106360028)

[Bảng 2. UC02[Đăng Nhập] 15](#_Toc106360029)

Bảng  [3. UC03[Đăng Xuất] 16](#_Toc106360030)

[Bảng 4. UC04[Quản Lý] 17](#_Toc106360031)

[Bảng 5. UC05[Đặt Lịch] 18](#_Toc106360032)

[Bảng 6. UC06[Yêu Thích] 19](#_Toc106360033)

[Bảng 7. UC07[Tài Khoản] 20](#_Toc106360034)

[Bảng 8. UC08[Lịch Sử] 21](#_Toc106360035)

[Bảng 9. UC9[Thông Báo] 22](#_Toc106360036)

[Bảng10.U10[Tìm Kiếm] 23](#_Toc106360037)

**Danh mục hình ảnh**

[Hình 1. Sơ đồ use case người dùng 13](#_Toc106360028)

[Hình 2. SQ-Đăng Nhập 24](#_Toc106360029)

[Hình 3. SQ-Đăng Ký 25](#_Toc106360030)

[Hình 4. SQ-Đăng Xuất 26](#_Toc106360031)

[Hình 5. SQ-Yêu Thích 27](#_Toc106360032)

[Hình 6. SQ-Đặt Lịch 28](#_Toc106360033)

[Hình 7. SQ-Lịch Sử 29](#_Toc106360034)

[Hình 8.SQ-Tìm Kiếm 30](#_Toc106360035)

[Hình 9.SQ-Thông Báo 31](#_Toc106360036)

[Hình 10.ST-Đặt Lịch 32](#_Toc106360037)

[Hình 11. ST-Tìm Kiếm 33](#_Toc106360038)

[Hình 12. AC-Đăng Nhập 34](#_Toc106360039)

[Hình 13. AC-Đặt Lịch 35](#_Toc106360040)

[Hình 14. AC-Yêu Thích 36](#_Toc106360041)

[Hình 15. AC-Tìm Kiếm 37](#_Toc106360042)

[Hình 16. ERD 38](#_Toc106360043)

[Hình 17. Giới Thiệu-01 39](#_Toc106360044)

[Hình 18. Giới Thiệu-02 39](#_Toc106360045)

[Hình 19. Giới Thiệu-03 40](#_Toc106360046)

[Hình 20. Đăng Nhập 41](#_Toc106360047)

[Hình 21. Đăng Ký-01 42](#_Toc106360048)

[Hình 22. Đăng Ký-02 42](#_Toc106360049)

[Hình 23. Home-01 43](#_Toc106360050)

[Hình 24. Home-02 43](#_Toc106360051)

[Hình 25.Tìm Kiếm 44](#_Toc106360052)

[Hình 26. Đặt Lịch-01 45](#_Toc106360053)

[Hình 27. Đặt Lịch-02 45](#_Toc106360054)

[Hình 28. Lịch Hẹn-01 46](#_Toc106360055)

[Hình 29. Lịch Hẹn-02 46](#_Toc106360056)

[Hình 30. Lịch Hẹn-03 47](#_Toc106360057)

[Hình 31. Thông Báo 48](#_Toc106360058)

[Hình 32. Người dùng-01 49](#_Toc106360059)

[Hình 33.Người dùng-02 49](#_Toc106360060)

[Hình 34 Người dùng-03. 50](#_Toc106360061)

[Hình 35. Người dùng-04 50](#_Toc106360062)

**Bảng phân công công việc**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bảng phân công công việc** | |
| Công việc | Phạm Ngọc Phú |
| Viết Webservice cho app | X |
| Chức năng tìm kiếm | X |
| Chức năng đặt lịch | X |
| Chức năng lịch sử | X |
| Chức năng yêu thích | X |
| Chức năng tài khoản | X |
| Chức năng đăng nhập, đăng ký | X |
| Viết Báo Cáo | X |

1. **Giới thiệu chung**

**1 . Giới thiệu đề tài**

-Thời đại 4.0 nổ ra tạo cho con người nhiều thành tựu tiên tiến. Ngày nay cuộc sống của con người đòi hỏi những nhu cầu một tăng cao. Ngành công nghệ thông tin chính là một bước ngoặt mạnh mẽ xúc tiến phát triển khoa học - kỹ thuật, kinh tế - xã hội. Không những thế nó còn đi sâu vào đời sống hằng ngày của chúng ta, giúp chúng ta nắm bắt rõ thông tin cần thiết, hay các nhu cầu thiết yếu khác... Nhu cầu làm đẹp ngày nay không thể thiếu trong chúng ta, chúng ta yêu thích cái đẹp, mong muốn mình được đẹp từ khuôn mặt, ngoại hình cho đến trang phục và tất nhiên không thể không chú trọng đến kiểu tóc của bản thân mình. Một mái tóc đẹp thì không chỉ là phái nữ chú trọng mà cánh mày râu cũng rất quan tâm. Nhưng chúng ta chưa nắm bắt rõ được thông tin nơi nào phù hợp cho bản thân, nơi nào giá cả hợp lý hay làm có đẹp không,dịch vụ ổn không,... đó chính là muôn vàn điều mà chúng ta cần biết và muốn có được dịch vụ tốt thì phải đến tận nơi mới biết rõ được. Tuy nhiên nhờ đổi mới, ngành dịch vụ thông qua trang mạng Internet ngày càng hữu ích giúp chúng ta tra cứu được nơi có giá cả tốt, dịch vụ tốt hay là tay nghề cao thì không mấy là khó khăn nữa.

-Để thuận tiện để tra cứu được thông tin cần thiết về kiểu tóc thời thượng, dịch vụ có tốt hay không, tay nghề thợ cắt tóc như nào, thuốc nhuộm, dược liệu có, dụng cụ làm tóc có phải là hãng tin cậy hay không thì nay salon Baber đã xây dựng nên một ứng dụng riêng để khách hàng có thể vào tìm hiểu và đặt lịch cho mình để được làm một mái tóc đẹp như mong muốn

**2. Lí do chọn đề tài**

**-**Thời đại 4.0 nổ ra tạo cho con người nhiều thành tựu tiên tiến. Ngày nay cuộc sống của con người đòi hỏi những nhu cầu một tăng 2 cao. Từ công nghệ thông tin góp phần quan trọng làm cho các ngành này phát triển nhanh hơn. Với sự phát triển mạnh mẽ của Công nghệ thông tin, ngày nay rất nhiều trang web ra đời với mục tiêu quảng bá thông tin, thương hiệu, thông tin cho công ty, cho lĩnh vực nào đó. Nhờ vậy mà đơn giản và tối ưu hóa mọi việc từ những việc nhỏ nhất nhằm giúp ích cho mọi ngành hiện nay. Dựa vào khảo sát thực tế trên mạng xã hội và internet thì em nhận ra rằng nhu cầu tiện lợi của các dịch vụ ngày càng được chú trọng trong việc sắp xếp thời gian. Nhờ vào lời gợi ý của bạn bè và những người có kinh nghiệp đi trước thì em thấy những quán cắt tóc hiện nay vẫn còn khá chậm so với thực tế. Họ chưa chú trọng tới việc quảng bá hình hảnh quan mạng nhiều. Để cụ thể hóa thì em xin thực hiện đề tài: “Xây dựng ứng dụng android đặt lịch cắt tóc”

1. **Phân tích thiết kế hệ thống**
   1. **Đặc tả hệ thống (System requirements)**

- Dự án  “Ứng dụng đặt lịch cắt tóc” được thiết kế nhằm phục vụ cho các cửa hàng hoặc chuỗi các cửa hàng thuộc lĩnh vực kinh doanh cắt tóc và khách hàng có nhu cầu đặt lịch cắt tóc có thể đặt lịch nhanh chóng giúp tối ưu thời gian khách hàng không phải chở đợi , ứng dụng giúp cho hoạt động kinh doanh của các cửa hàng trở nên thuận tiện, nhanh chóng, tiếp cận được nhiều khách hàng và đạt hiệu quả tối ưu nhất, về khách hàng có thể đăng ký/ đăng nhập vào ứng dụng, tìm kiếm salon hoặc chọn các salon hiển thị sẵn trên ứng dụng để đặt lịch, đối với chức năng chỉ cần mở ứng dụng chọn salon mình cần, xem dịch vụ ,chọn dịch vụ và , sau khi đặt lịch các cửa hàng sẽ chuẩn bị thời gian sắp xếp lịch cho nhân viên 1 cách hợp lý giúp hệ thống hoạt động chuyên nghiệp. Đối với chức năng đặt lịch, ứng dụng giúp khách hàng có thể đặt lịch và hẹn giờ tránh mất thời gian như các salon khác khi vào cắt tóc phải ngồi đợi khi có người cắt, cửa hàng sẽ canh chuẩn xác thời gian và chuẩn bị mọi thứ kỹ lưỡng cho khách hàng đã đặt dịch vụ ngày giờ hôm đó. Sau khi đặt hàng xong khách hàng có thể xem lại lịch sử các lịch đã đặt.

- Với những chức năng thiết yếu cơ bản được nêu trên, ứng dụng của chúng tôi sẽ  giúp cho quá trình bán hàng của cửa hàng trở nên nhanh chóng, hiệu quả và khách hàng có thể đặt lịch dễ dàng chỉ bằng vài thao tác đơn giản. Giao diện đơn giản  và dễ sử dụng,   lưu trữ thông tin nhanh chóng và đầy đủ, tính toán hiệu quả và chính xác, tìm kiếm thông tin cửa hàng dễ dàng,….. đó là những trải nghiệm mà “Ứng dụng đặt lịch cắt tóc” chúng tôi mang lại.

* 1. **Yêu cầu của người sử dụng hệ thống (Users requirements)**
* Chức năng đăng nhập,đăng ký,đăng xuất.
* Chức năng tìm kiếm salon .
* Chức năng đặt lịch dịch vụ tại salon.
* Chức năng lịch sử lịch đặt .
* Chức năng quản lý tài khoản.
* Chức năng yêu thích salon .
* Chức năng thông báo.

* 1. **Actor và use case**

**Diagram

Description automatically generated**

Hình 1 : Sơ đồ use case người dùng

* 1. **Đặc tả use case**

**4.1. UC01[Đăng Ký]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng ký | **Code** | UC01 |
| **Description** | Đăng ký tài khoản mới | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Actor bấm nút “Đăng ký” |
| **Precondition** | Chưa có tài khoản | | |
| **Postcondition** | Đăng ký thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhập thông tin đăng ký  2. Nhấn “Đăng ký”.  3. Hệ thống kiểm tra dữ liệu nhập vào.  4. Hệ thống lưu thông tin tài khoản và hiển thị “Đăng ký thành công”. | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1.  Hủy đăng ký.  2. Dữ liệu nhập vào thiếu hoặc sai. | | |
| **Error situations** | 1. Thông tin đã được đăng ký.  2. Không đăng ký được tài khoản. | | |
| **System state in error situations** | Không thể đăng ký tài khoản. | | |

Bảng 1 : UC01[Đăng Ký]

**4.2. UC02[Đăng Nhập]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng nhập | **Code** | UC02 |
| **Description** | Đăng ký tài khoản mới | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “Đăng nhập”. |
| **Precondition** | Đã đăng ký tài khoản thành công. | | |
| **Postcondition** | Đăng nhập thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhập thông tin đăng nhập.  2. Nhấn “Đăng nhập”.  3. Hệ thống kiểm tra dữ liệu nhập vào.  4. Hệ thống hiển thị “Đăng nhập thành công”. | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** | 1. Thông tin đăng nhập không hợp lệ.  2. Không đăng nhập được tài khoản. | | |
| **System state in error situations** | Không thể đăng nhập tài khoản. | | |

Bảng 2 : UC02[Đăng Nhập]

**4.3. UC03[Đăng Xuất]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đăng Xuất | **Code** | UC03 |
| **Description** | Thoát khỏi tài khoản hiện đang dùng | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “Đăng Xuất”. |
| **Precondition** | Đã đăng nhập | | |
| **Postcondition** | Đăng xuất thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhấn “Đăng nhập”.  2. Hệ thống kiểm tra dữ liệu .  3. Hệ thống hiển thị “Đăng xuất thành công”. | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** |  | | |
| **System state in error situations** | Không thể đăng xuất tài khoản | | |

Bảng 3 : UC03[Đăng Xuất]

**4.4. UC04[Quản Lý]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Quản lý | **Code** | UC04 |
| **Description** | Người dùng quản lý tài khoản ,sữa thông tin | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “cập nhật”. |
| **Precondition** | Đã đăng nhập | | |
| **Postcondition** | Cập nhật thành công | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhập thông tin cập nhật.  2. Nhấn “Cập nhật”.  3. Hệ thống kiểm tra dữ liệu nhập vào.  4. Hệ thống hiển thị “Đăng nhập thành công”. | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** | 1. Thông tin cập nhật không hợp lệ.  2. Không cập nhật được tài khoản. | | |
| **System state in error situations** | Không thể cập nhật tài khoản | | |

Bảng 4 : UC04[Quản Lý]

**4.5. UC05[Đặt lịch]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Đặt lịch | **Code** | UC05 |
| **Description** | Đặt lịch cắt tóc | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “đặt lịch”. |
| **Precondition** | Xem danh sách salon | | |
| **Postcondition** | Chọn được dịch vụ mình muốn và hiển thị màn hình đặt lịch | | |
| **Standard flow/process** | 1. Xem danh sách salon  2. Chọn salon và dich vụ cần đặt.  3. Chọn ngày và giờ  4 . Chọn nhân viên làm  4. Nhấn nút “Đặt lịch”.  5. Hiển thị đặt lịch thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1.  Chuyển sang trang danh sách lịch đã đặt | | |
| **Error situations** | 1. Không có nhân viên vào ngày giờ đặt lịch đó  2. Không hiển thị được trang thanh toán | | |
| **System state in error situations** | Không thể đặt lịch . | | |

Bảng 5 : UC05[Đặt Lịch]

**4.6. UC06[Yêu Thích]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Yêu thích | **Code** | UC06 |
| **Description** | Yêu thích salon | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn biểu tượng trái tim . |
| **Precondition** | Xem chi tiết salon | | |
| **Postcondition** | Có trong danh sách yêu thích của tài khoản | | |
| **Standard flow/process** | 1. Xem danh sách salon  2. Chọn salon  3. Hiển thị thông tin chi tiết salon  4. Nhấn biểu tượng trái tim  5. Yêu thích thành công | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** | 1. Không thể yêu thích | | |
| **System state in error situations** | Không thể yêu thích | | |

Bảng 6 : UC06[Yêu Thích]

**4.7. UC07[Tài Khoản]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Tài khoản | **Code** | UC08 |
| **Description** | Lịch sử danh sách đã đặt | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “Tài khoản”. |
| **Precondition** | Hiển thị trang thông tin cá nhân. | | |
| **Postcondition** | Hiển thị danh sách lịch sử | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhấn váo chức năng “Profile”.  2. Hệ thống truy xuất dữ liệu  3. Hiển thị trang thông tin cá nhân. | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** | 1. Không truy cập được trang thông tin cá nhân. | | |
| **System state in error situations** | Không truy cập được trang thông tin cá nhân. | | |

Bảng 7 : UC07[Tài Khoản]

**4.8. UC08[Lịch Sử]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Lịch sử | **Code** | UC07 |
| **Description** | Lịch sử danh sách đã đặt | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “Lịch Sử”. |
| **Precondition** | Đã đăng nhập | | |
| **Postcondition** | Hiển thị danh sách lịch sử | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhấn vào chức năng “Lịch sử đặt hàng”.  2. Hệ thống truy xuất dữ liệu  3. Hiển thị trang lịch sử đặt hàng. | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** | 1. Lỗi không hiển thị trang lịch sử | | |
| **System state in error situations** | Không hiển thị được trang lịch sử | | |

Bảng 8: UC08[Lịch Sử]

**4.9. UC09[Thông báo]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Thông báo | **Code** | UC09 |
| **Description** | Thông báo hoạt dộng của khách hàng và các ưu đãi | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “Thông báo”. |
| **Precondition** | Đã đăng nhập | | |
| **Postcondition** | Hiển thị danh sách lịch sử | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhấn vào chức năng “Thông báo”.  2. Hệ thống truy xuất dữ liệu  3. Hiển thị thông báo. | | |
| **Alternative flow/ Process** |  | | |
| **Error situations** | 1. Lỗi không hiển thị trang thông báo | | |
| **System state in error situations** | Không hiển thị được trang thông báo | | |

Bảng 9: UC09[Thông Báo]

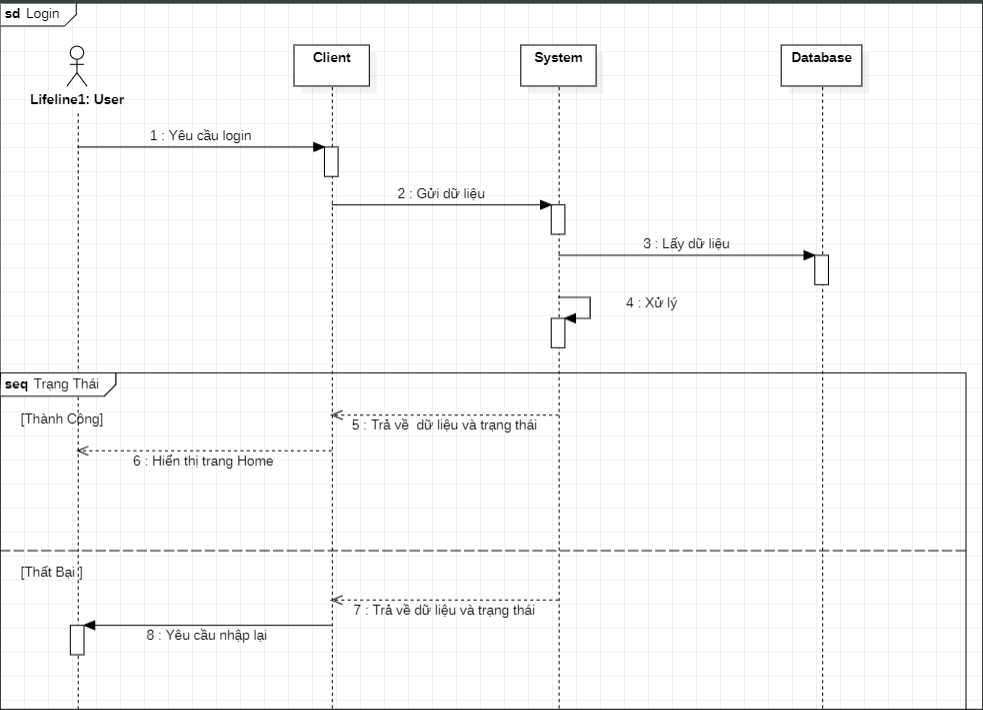
**4.10. UC10[Tìm kiếm salon]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | Tìm kiếm salon | **Code** | UC10 |
| **Description** | Thông báo hoạt dộng của khách hàng và các ưu đãi | | |
| **Actor** | Người dùng | **Trigger** | Khi actor chọn nút “tìm kiếm”. |
| **Precondition** | Đã đăng nhập | | |
| **Postcondition** | Hiển thị danh sách kết quả salon tìm kiếm | | |
| **Standard flow/process** | 1. Nhấn vào thanh search.  2. Nhập tên salon cần tìm.  3. Nhấn enter.  4. Hệ thống kiểm tra dữ liệu.  5. Hiển thị danh sách salon cần tìm. | | |
| **Alternative flow/ Process** | 1. Hủy tìm kiếm.  2. Không tìm thấy cửa hàng. | | |
| **Error situations** | 1. Tìm kiếm thất bại. | | |
| **System state in error situations** | Tìm kiếm thất bại. | | |

Bảng 10 : UC10[Tìm Kiếm]

1. **Sequence diagram**

**5.2. Chức năng đăng nhập**

****

Hình 2 : SQ-Đăng Nhập

**5.3. Chức năng đăng ký**

**Calendar

Description automatically generated**

Hình 3 : SQ-Đăng Ký

**5.4. Chức năng đăng xuất  
A picture containing chart

Description automatically generated**

Hình 4 : SQ-Đăng Xuất

**5.5. Chức năng yêu thích**

**Calendar

Description automatically generated**

Hình 5 : SQ-Yêu Thích

**5.6. Chức năng đặt lịch**

**Calendar

Description automatically generated**

Hình 6 : SQ-Đặt lịch

**5.7. Chức năng lịch sử**

**Calendar

Description automatically generated with low confidence**

Hình 7 : SQ-Lịch Sử

**5.8. Chức năng tìm kiếm**

**A picture containing chart

Description automatically generated**

Hình 8 : SQ-Tìm Kiếm

**5.9. Chức năng thông báo**

**A picture containing chart

Description automatically generated**

Hình 9: SQ-Thông Báo

1. **State machine diagram**

**6.1. Đặt lịch**

**Diagram

Description automatically generated**

Hình 10: ST-Đặt Lịch

**6.2. Tìm kiếm**

**Diagram

Description automatically generated**

Hình 11: ST-Tìm Kiếm

1. **Activity diagram**

**7.1. Đăng nhập**

Diagram

Description automatically generated

Hình 12: AC-Đăng Nhập

**7.2. Đặt lịch**

**Diagram, schematic

Description automatically generated**

Hình 13: AC-Đặt Lịch

**7.3. Yêu thích**

**Diagram

Description automatically generated**

Hình 14: AC-Yêu Thích

**7.4. Tìm kiếm**

**Diagram, schematic

Description automatically generated**

Hình 15: AC-Tìm Kiếm

1. **Sơ đồ ERD**

**Diagram

Description automatically generated**

Hình 16: ERD

1. **Giao diện mockup**

**9.1. Giới thiệu app**

A picture containing text

Description automatically generatedA picture containing text, screenshot

Description automatically generated

Hình 17: Giới Thiệu-01 Hình 18: Giới Thiệu-02

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

Hình 19: Giới Thiệu-03

**9.2.. Đăng nhập**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Hình 20:Đăng Nhập

**9.3. Đăng ký**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generatedA picture containing graphical user interface

Description automatically generated

Hình 21: Đăng Ký-01 Hình 22: Đăng Ký-02

**9.4. Home**

A screenshot of a website

Description automatically generated with low confidenceGraphical user interface, website

Description automatically generated

Hình 23: Home-01 Hình 24: Đăng Ký-02

**9.5. Tìm kiếm**

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Hình 25:Tìm Kiếm

**9.6. Đặt lịch**

Calendar

Description automatically generatedGraphical user interface, application

Description automatically generated

Hình 26: Đặt Lịch-01 Hình 27: Đặt Lịch -02

**9.7. Lịch Hẹn**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Hình 28: Lịch Hẹn-01 Hình 29: Lịch Hẹn-02

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Hình 30: Lịch Hẹn-03

**9.8. Thông báo**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Hình 31: Thông Báo

**9.9. Người dùng**

Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated

Hình 32: Người dùng-01 Hình 33: Người dùng -02

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Hình 34: Người dùng-03 Hình 35: Người dùng -04

1. **Kết luận**

-Sau một thời gian tìm hiểu đề tài “Xây dựng ứng dụng android đặt lịch căt tóc” em đã cơ bản thực hiện được nội dung đề tài của em theo yêu cầu đặt ra . Đề tài “Xây dựng ứng dụng android đặt lịch cắt tóc” xây dựng trên một ý tưởng khi em đi cắt tóc nhiều lần thấy việc quản lý tại cái cơ sở cắt tóc còn khá thủ công với số lượng khách đông thì việc quản lý cũng như kiểm soát bằng thủ công như trước đây khá bất tiện,và xu thế các ngàng dịch vụ hiện nay hướng đến việc chăm sóc khách hàng là cần thiết để công việc kinh doanh được phát triển.Nên em đã tìm hiểu và cơ bản xây dựng một số chức năng cần thiết. Mặc dù em đã có nhiều cố gắng , tìm hiểu các kiến thức đã học , kết hợp tra cứu các tài liệu trên mạng nhưng do hạn chế về thời gian , khả năng và kinh nghiệm nên không tránh khỏi những thiếu sót nhất định nên đồ án tốt nghiệp của em đã đạt được một số kết quả sau:

− Tìm hiểu và tạo thành công một Host mua với giá 20$  
 − Tìm hiểu và tạo được cơ sở dữ liệu web trên Hosting  
 − Xây dựng được Web-service để đẩy dữ liệu từ ứng dụng lên cơ sở dữ liệu web.  
 − Tìm hiểu lịch sử và kiến trúc của Hệ điều hành Android.   
− Tìm hiểu cà cài đặt thành công công cụ lập trình và môi trường giả lâp máy áo để thực nghiệm  
 − Tìm hiểu về ngôn ngữ lập trình JAVA,và XML  
 − Tìm hiểu được các kỹ thuật để xây dựng một ứng dụng cho trên thiết bị di động hoàn chỉnh trên thiết bị thật.  
− Bước đầu xây dựng thành công “Ứng Dụng Android Đặt Lịch Cắt Tóc” với các chức năng cơ bản.

Hạn chế :   
 - Chưa hỗ trợ nền tảng IOS   
 - Còn nhiều chức năng bị thiếu sót   
 - Chưa có chức năng nhằm hỗ trợ cho các chủ tiệm  
Hướng phát triển :  
 - Tạo thêm nhiều chức năng mới   
 - Có thể nhắc nhở những khách hàng đã lâu không tới   
 - Thông báo cho trên hệ thống khi có khách hàng sinh nhật,để có những ưu đãi cho những khách hàng nhằm nâng cao chất lượng chăm sóc khách hàng.   
 -Chức năng quản lý của admin

**Tài liệu tham khảo**

Deploy host :

[How To Deploy a Static Website to the Cloud with DigitalOcean App Platform | DigitalOcean](https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-deploy-a-static-website-to-the-cloud-with-digitalocean-app-platform)

Node JS(WEB SERVICE):

[Writing Your Web Service with Node.js  |  App Engine standard environment for Node.js docs  |  Google Cloud](https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/nodejs/building-app/writing-web-service)

ANDROID CONNECT WEBSERVICE

[Volley overview | Volley (google.github.io)](https://google.github.io/volley/)

Annimations

[Fading in text in Android using AnimationUtils.loadAnimation - Stack Overflow](https://stackoverflow.com/questions/11419141/fading-in-text-in-android-using-animationutils-loadanimation)