

**Các Trường Hợp Kiểm Thử**

**cho**

**Website Thông tin nhà trọ**

**Phiên bản 1.3 được phê chuẩn**

**Được chuẩn bị bởi:**

**Lương Đức Duy**

**Ngô Minh Phương**

**Nguyễn Hoàng Đông**

**Trường Đại học Cần Thơ**

**Ngày tạo ra bản đặc tả: 21/10/2014**

Mục lục

[Theo dõi phiên bản tài liệu 6](#_Toc402120341)

[1. Giới thiệu 7](#_Toc402120342)

[1.1 Mục tiêu 7](#_Toc402120343)

[1.2 Phạm vi 7](#_Toc402120344)

[1.3 Bảng chú giải thuật ngữ 7](#_Toc402120345)

[1.4 Tài liệu tham khảo 7](#_Toc402120346)

[2 Trường hợp kiểm thử 1: Đăng nhập 7](#_Toc402120347)

[2.1 Mục tiêu 7](#_Toc402120348)

[2.2 Kết nhập 8](#_Toc402120349)

[2.3 Kết xuất 8](#_Toc402120350)

[2.4 Các yêu cầu về môi trường 9](#_Toc402120351)

[2.4.1 Phần cứng 9](#_Toc402120352)

[2.4.2 Phần mềm 9](#_Toc402120353)

[2.4.3 Những cái khác 10](#_Toc402120354)

[2.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 10](#_Toc402120355)

[2.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 10](#_Toc402120356)

[3 Trường hợp kiểm thử 2: Đăng ký 10](#_Toc402120357)

[3.1 Mục tiêu 10](#_Toc402120358)

[3.2 Kết nhập 10](#_Toc402120359)

[3.3 Kết xuất 11](#_Toc402120360)

[3.4 Các yêu cầu về môi trường 11](#_Toc402120361)

[3.4.1 Phần cứng 11](#_Toc402120362)

[3.4.2 Phần mềm 12](#_Toc402120363)

[3.4.3 Những cái khác 12](#_Toc402120364)

[3.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 12](#_Toc402120365)

[3.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 12](#_Toc402120366)

[4 Trường hợp kiểm thử 3: Tìm kiếm các yêu cầu đăng tin 12](#_Toc402120367)

[4.1 Mục tiêu 12](#_Toc402120368)

[4.2 Kết nhập 12](#_Toc402120369)

[4.3 Kết xuất 13](#_Toc402120370)

[4.4 Các yêu cầu về môi trường 14](#_Toc402120371)

[4.4.1 Phần cứng 14](#_Toc402120372)

[4.4.2 Phần mềm 14](#_Toc402120373)

[4.4.3 Những cái khác 14](#_Toc402120374)

[4.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 14](#_Toc402120375)

[4.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 15](#_Toc402120376)

[5 Trường hợp kiểm thử 4: Tìm kiếm các thành viên 15](#_Toc402120377)

[5.1 Mục tiêu 15](#_Toc402120378)

[5.2 Kết nhập 15](#_Toc402120379)

[5.3 Kết xuất 15](#_Toc402120380)

[5.4 Các yêu cầu về môi trường 16](#_Toc402120381)

[5.4.1 Phần cứng 16](#_Toc402120382)

[5.4.2 Phần mềm 16](#_Toc402120383)

[5.4.3 Những cái khác 16](#_Toc402120384)

[5.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 16](#_Toc402120385)

[5.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 17](#_Toc402120386)

[6 Trường hợp kiểm thử 5: Tìm kiếm nhà trọ 17](#_Toc402120387)

[6.1 Mục tiêu 17](#_Toc402120388)

[6.2 Kết nhập 17](#_Toc402120389)

[6.3 Kết xuất 17](#_Toc402120390)

[6.4 Các yêu cầu về môi trường 18](#_Toc402120391)

[6.4.1 Phần cứng 18](#_Toc402120392)

[6.4.2 Phần mềm 19](#_Toc402120393)

[6.4.3 Những cái khác 19](#_Toc402120394)

[6.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 19](#_Toc402120395)

[6.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 20](#_Toc402120396)

[7 Trường hợp kiểm thử 6: Xóa thông tin nhà trọ đã đăng 20](#_Toc402120397)

[7.1 Mục tiêu 20](#_Toc402120398)

[7.2 Kết nhập 20](#_Toc402120399)

[7.3 Kết xuất 20](#_Toc402120400)

[7.4 Các yêu cầu về môi trường 21](#_Toc402120401)

[7.4.1 Phần cứng 21](#_Toc402120402)

[7.4.2 Phần mềm 21](#_Toc402120403)

[7.4.3 Những cái khác 21](#_Toc402120404)

[7.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 21](#_Toc402120405)

[7.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 21](#_Toc402120406)

[8 Trường hợp kiểm thử 7: Sửa thông tin cá nhân. 22](#_Toc402120407)

[8.1 Mục tiêu 22](#_Toc402120408)

[8.2 Kết nhập 22](#_Toc402120409)

[8.3 Kết xuất 22](#_Toc402120410)

[8.4 Các yêu cầu về môi trường 23](#_Toc402120411)

[8.4.1 Phần cứng 23](#_Toc402120412)

[8.4.2 Phần mềm 23](#_Toc402120413)

[8.4.3 Những cái khác 23](#_Toc402120414)

[8.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 23](#_Toc402120415)

[8.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 23](#_Toc402120416)

[9 Trường hợp kiểm thử 8: Yêu cầu đăng thông tin nhà trọ. 24](#_Toc402120417)

[9.1 Mục tiêu 24](#_Toc402120418)

[9.2 Kết nhập 24](#_Toc402120419)

[9.3 Kết xuất 25](#_Toc402120420)

[9.4 Các yêu cầu về môi trường 26](#_Toc402120421)

[9.4.1 Phần cứng 26](#_Toc402120422)

[9.4.2 Phần mềm 26](#_Toc402120423)

[9.4.3 Những cái khác 26](#_Toc402120424)

[9.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 26](#_Toc402120425)

[9.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 27](#_Toc402120426)

[10 Trường hợp kiểm thử 9: Quản lý thông tin nhà trọ. 27](#_Toc402120427)

[10.1 Mục tiêu 27](#_Toc402120428)

[10.2 Kết nhập 27](#_Toc402120429)

[10.3 Kết xuất 28](#_Toc402120430)

[10.4 Các yêu cầu về môi trường 28](#_Toc402120431)

[10.4.1 Phần cứng 28](#_Toc402120432)

[10.4.2 Phần mềm 29](#_Toc402120433)

[10.4.3 Những cái khác 29](#_Toc402120434)

[10.5 Các yêu cầu thủ tục đặc biệt 29](#_Toc402120435)

[10.6 Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp 29](#_Toc402120436)

## Theo dõi phiên bản tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên** | **Ngày** | **Lý do thay đổi** | **Phiên bản** |
| Ngô Minh Phương | 21/10/2014 | Tạo ra tài liệu các trường hợp kiểm thử | 1.0 |
| Ngô Minh Phương | 24/10/2014 | Viết các trường hợp kiểm thử cho các chức năng. | 1.1 |
| Ngô Minh Phương | 26/10/2014 | Tổng hợp phiên bản cuối cùng | 1.2 |
| Ngô Minh Phương | 8/11/2014 | Cập nhật chỉnh sửa lần cuối | 1.3 |

# Giới thiệu

## Mục tiêu

Nhằm kiểm tra chương trình có chạy đúng với yêu cầu, đặc tả hay không và các rủi ro khi thực thi phần mềm, đồng thời trình bày các phương pháp, thời gian và nhân sự kiểm thử, đảm bảo dự án hoàn thành đúng với kế hoạch đề ra.

## Phạm vi

* Mục tiêu chính của **“Website thông tin nhà trọ”** là hỗ trợ sinh viên  cũng như người lao động ở xa tìm kiếm nhà trọ trong suốt quá trong quá trình học tập và làm việc ở thành phố Cần Thơ.
* Kiểm thử các testcase tương ứng với các chức năng trong tài liệu đặc tả và tài liệu thiết kế.
  + Giao diện: đảm bảo giao diện hiển thị đúng với bản thiết kế phần mềm.
  + Bảo mật: phần quyền được người dùng với các chức năng tương ứng với từng người dùng.
  + Chức năng: kiểm tra phần mềm phải đủ các chức năng, các chức năng hoạt động đúng theo bản đặc tả và thiết kế phần mềm.

## Bảng chú giải thuật ngữ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Thuật ngữ / Từ viết tắt | Định nghĩa / Mô tả |
| 1 | MVC | Model-View-Controller |
| 2 | Spring | Spring Framework. |
| 3 | Hibernate | Framework hỗ trợ kết nối cơ sở dữ liệu. |
| 4 | Admin | Người quản trị hệ thống |

## Tài liệu tham khảo

Xây dựng ứng dụng mạng xã hội mini trên Framework ASP.NET MVC4 – Âu Văn Sang.

# Trường hợp kiểm thử 1: Đăng nhập

## Mục tiêu

Người dùng (admin, thành viên) khi truy cập vào trang web phải đăng nhập, để sử dụng các tính năng như:

Đăng nhà trọ - thành viên, admin.

Bình luận trên trang nhà trọ - thành viên, admin.

Like nhà trọ - thành viên, admin.

Quản lý yêu cầu đăng tin (xác nhận hoặc không xác nhân) – admin.

Quản lý thành viên – admin.

Quản lý nhà trọ đã đăng – thành viên là chủ nhà trọ.

Sẽ phải đăng nhập vào hệ thống để sử dụng được các chức năng đã phân theo quyền sử dụng của mỗi người dùng.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Đăng nhập | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập tài khoản | Nhập đúng tài khoản |  | Thành công |  |  |
| Nhập mật khẩu | Nhập đúng mật khẩu |  | Thành công |  |  |
| Chọn đăng nhập | Đăng nhập thành công vào hệ thống |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | | Thành công | |

## Kết xuất

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** | **Kịch bản 3** | **Kich bản 4** |
| **Giá trị 1: Tên tài khoản** | null | admin | null | admin |
| **Giá trị 2: Mật khẩu** | null | null | 12345 | 12345 |
| **Kết quả mong đợi** | Đăng nhập không thành công | Đăng nhập không thành công | Đăng nhập không thành công | Đăng nhập thành công |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** | Không nhập đầy đủ thông tin | Không nhập mật khẩu | Không nhập tài khoản |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Trong cơ sở dữ liệu có sẵn tài khoản: ‘admin’ và mật khẩu: ‘12345’.

Hậu điều kiện:

* Đăng nhập thành công thì trở về trang ‘Trang chủ’.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 2: Đăng ký

## Mục tiêu

Người dùng (người dùng thông thường) có thể đăng ký để trở thành viên để sử dụng một số chức năng:

* Comment
* Like
* Đăng nhà trọ…

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Đăng ký | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập tài khoản | Nhập đúng tài khoản |  | Thành công |  |  |
| Nhập email | Nhập email đúng |  | Thành công |  |  |
| Nhập mật khẩu | Nhập đúng mật khẩu |  | Thành công |  |  |
| Chọn đăng ký | Đăng ký thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | | Thành công | |

## Kết xuất

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | | | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** | **Kịch bản 3** | **Kịch bản 4** | **Kịch bản 5** |
| **Giá trị 1: Tên tài khoản** | null | Thanhvien1 | Thanhvien1 | superallan | admin |
| **Giá trị 2: Email** | null | null | null | superallan@gmail.com | admin@gmail.com |
| **Giá trị 3: Mật khẩu** | null | null | 12345 | 12345 | 12345 |
| **Kết quả mong đợi** | Đăng ký không thành công | Đăng ký không thành công | Đăng ký không thành công | Đăng ký thành công | Đăng ký không thành công |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |  |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |  |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** | Không nhập đầy đủ thông tin | Không nhập mật khẩu và email | Không nhập email |  | Tài khoản ‘admin’ đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Trong cơ sở dữ liệu chưa tồn tại tài khoản ‘superallan’.
* Trong cơ sở dữ liệu có sẵn tài khoản: ‘admin’.

Hậu điều kiện:

* Đăng ký thành công thì trở về ‘Trang chủ’.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 3: Tìm kiếm các yêu cầu đăng tin

## Mục tiêu

Người dùng (admin) có thể tìm kiếm nhanh chóng các yêu cầu đăng tin theo các tiêu chí như: số điện thoại, địa chỉ, tên tài khoản, loại.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Tìm kiếm các yêu cầu đăng tin | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập từ khóa tìm kiếm | Nhập nội dung tìm kiếm có nghĩa |  | Thành công |  |  |
| Chọn Search | Tìm kiếm thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | |  | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** | **Kịch bản 3** | **Kịch bản 4** | **Kịch bản 5** |
| **Giá trị 1: Nội dung tìm kiếm** | null | duduct | 012356838 | Hem 51 | Nha tro doc lap |
| **Kết quả mong đợi** | Trả về toàn bộ các yêu cầu đăng tin | Trả về kết quả mà yêu cầu có tài khoản ‘duduct’ | Trả về kết quả mà yêu cầu có số điện thoại ‘012356838’ | Trả về kết quả mà yêu cầu có địa chỉ ‘Hem 51’ | Trả về kết quả mà yêu cầu có loại phòng ‘Nha tro doc lap’. |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |  |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |  |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** |  |  |  |  |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với quyền admin.
* Truy cập vào mục quản lý đăng tin.
* Trong cơ sở dữ liệu phải có sẵn nhà trọ với: username là ‘duduct’ hoặc SDT là ‘012356838’ hoặc địa chỉ là ‘Hem 51’ hoặc loai là ‘1’.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 4: Tìm kiếm các thành viên

## Mục tiêu

Người dùng (admin) có thể tìm kiếm nhanh chóng các thành viên theo các tiêu chí như: tên tài khoản, email, địa chỉ.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Tìm kiếm các thành viên | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập từ khóa tìm kiếm | Nhập nội dung tìm kiếm có nghĩa |  | Thành công |  |  |
| Chọn Search | Tìm kiếm thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** | **Kịch bản 3** | **Kich bản 4** |
| **Giá trị 1: Nội dung tìm kiếm** | null | duduct | ádfáas | super@gmail.com |
| **Kết quả mong đợi** | Trả về toàn bộ thông tin các thành viên | Trả về kết quả mà thành viên có tài khoản ‘duduct’ | Trả về ‘nội dung tìm kiếm không tồn tại’. | Trả về kết quả mà thành viên có email ‘super@gmail.com’ |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** |  |  |  |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình**: Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD**: tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với quyền admin.
* Truy cập vào mục quản lý thành viên.
* Trong cơ sở dữ liệu phải có sẵn thành viên (user) với: tài khoản là duduct hoặc địa chỉ là ‘hẻm 51’.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 5: Tìm kiếm nhà trọ

## Mục tiêu

Người dùng (admin, thành viên, người dùng thông thường) có thể tìm kiếm nhanh chóng nhà trọ theo các tiêu chí như: loại nhà trọ, mức giá, diện tích….

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Tìm kiếm nhà trọ | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Chọn loại nhà trọ |  |  | Thành công |  |  |
| Chọn mức giá |  |  | Thành công |  |  |
| Chọn diện tích phòng |  |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | |  | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** | **Kịch bản 3** | **Kịch bản 4** | **Kịch bản 5** |
| **Giá trị 1: Chọn loại nhà trọ** | Tất cả | Nhà trọ độc lập | Nhà riêng | Khu nhà trọ | Ở cùng chủ nhà |
| **Giá trị 2: Chọn mức giá** | 0–5.000.000 | 0-5.000.000 | 0-0 | 0-0 | 0-0 |
| **Giá trị 3: Chọn diện tích** | Từ 5M­2 đến 5M2 | Từ 5M­2 đến 5M2 | Từ 5M­2 đến 5M2 | Từ 5M­2 đến 5M2 | Từ 5M­2 đến 5M2 |
| **Kết quả mong đợi** | Trả về kết quả: ‘Số 1, Lý Tự Trọng’ và ‘Hẻm 51’ và ’34, Nguyễn Văn Cừ’. | Trả về kết quả: ’34, Nguyễn Văn Cừ’. | Trả về kết quả: ‘Không có kết quả nào phù hợp’. | Trả về kết quả: ‘Không có kết quả nào phù hợp’. | Trả về kết quả: ‘Không có kết quả nào phù hợp’. |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |  |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |  |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** |  |  |  |  |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

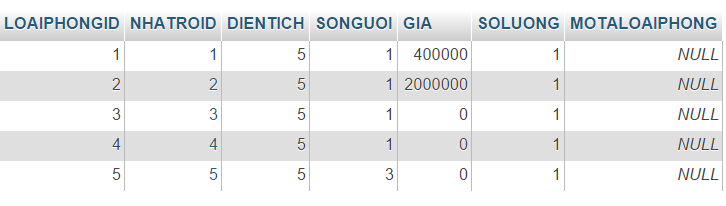
### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với quyền admin.
* Truy cập vào mục quản lý thành viên.
* Trong cơ sở dữ liệu phải có sẵn nhà trọ với:

Cơ sở dữ liệu bảng nhatro.

Cơ sở dữ liệu bảng loaiphong.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 6: Xóa thông tin nhà trọ đã đăng

## Mục tiêu

Người dùng (thành viên) có thể xem thông tin các nhà trọ mà mình đã từng đăng và xóa nếu như không muốn đăng tiếp.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Xóa thông tin nhà trọ đã đăng | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Chọn nhà trọ | Chọn đúng nhà trọ |  | Thành công |  |  |
| Chọn ‘Xóa’ | Xóa thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** |
| **Giá trị 1: Chọn nhà trọ** | Chọn nhà trọ ’34, Nguyễn Văn cừ’ | Chọn nhà trọ ’Hẻm 142’ |
| **Kết quả mong đợi** | Thông báo xóa thành công. | Thông báo xóa thành công. |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** |  |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với ’duduct’.
* Truy cập vào mục quản lý thành viên.
* Trong cơ sở dữ liệu phải có sẵn nhà trọ: địa chỉ là ’34, Nguyễn Văn cừ’, ‘Hẻm 142’.

Hậu điều kiện:

* + Xóa thành công trở về trang quản lý thông tin các nhân.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 7: Sửa thông tin cá nhân.

## Mục tiêu

Người dùng (thành viên) có thể sửa thông tin của mình như: mật khẩu.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trường hợp kiểm thử:** Sửa thông tin cá nhân. | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập mật khẩu cũ | Nhập chính xác thông tin |  | Thành công |  |  |
| Nhập mật khẩu mới | Nhập đúng quy cách |  | Thành công |  |  |
| Chọn ‘Cập nhật’ | Cập nhật thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** |
| **Giá trị 1: Nhập mật khẩu cũ** | Nhập mật khẩu cũ ‘12345’ | Nhập mật khẩu cũ ‘abc1234’ |
| **Giá trị 2: Nhập mật khẩu mới** | Nhập mật khẩu mới ‘54321’ | Nhập mật khẩu mới ‘54321’ |
| **Kết quả mong đợi** | Cập nhật thành công | Cập nhật thất bại |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** |  | Nhập mật khẩu cũ không chính xác. |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản ‘duduct’.
* Truy cập vào mục quản lý thông tin cá nhân.
* Trong cơ sở dữ liệu phải có sẵn tài khoản: duduct với mật khẩu ‘12345’

Hậu điều kiện:

* Thành công trở về trang đăng nhập (cho người dùng đăng nhập lại).

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 8: Yêu cầu đăng thông tin nhà trọ.

## Mục tiêu

Người dùng (thành viên) có thể gửi yêu cầu đăng thông tin nhà trọ của mình với các thông tin như: địa chỉ, số điện thoại, loại nhà trọ, thông tin từng phòng trong nhà trọ.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp kiểm thử: Yêu cầu đăng thông tin nhà trọ | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập địa chỉ | Nhập chính xác địa chỉ |  | Thành công |  |  |
| Nhập số điện thoại | Nhập đúng số điện thoại |  | Thành công |  |  |
| Chọn loại nhà trọ | Chọn đúng loại |  | Thành công |  |  |
| Nhập diện tích | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương, nhỏ nhất 5M2) |  | Thành công |  |  |
| Nhập số người | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương, nhỏ nhất là 1) |  | Thành công |  |  |
| Nhập giá | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương) |  | Thành công |  |  |
| Nhập số phòng | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương, nhỏ nhất là 1) |  | Thành công |  |  |
| Chọn ‘Đăng’ | Đăng nhà trọ thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** | **Kịch bản 3** | **Kịch bản 4** |
| **Giá trị 1: Nhập địa chỉ** | null | null | 18, Trần Hưng Đạo | 18, Trần Hưng Đạo |
| **Giá trị 2: Nhập số điện thoại** | null | 01693910461 | null | 01693910461 |
| **Giá trị 3: Chọn loại phòng trọ** | Nhà trọ độc lập | Nhà riêng | Nhà riêng | Nhà riêng |
| **Giá trị 4: Nhập diện tích** | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **Giá trị 5: Nhập số người** | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Giá trị 6: Nhập giá** | 100.000 | 1.000.000 | 1.000.000 | 1.000.000 |
| **Giá trị 7: Nhập số phòng** | 1 | 2 | 2 | 2 |
| **Kết quả mong đợi** | Thất bại | Thất bại | Thất bại | Thành công |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** | Địa chỉ và số điện thoại phải khác rỗng | Địa chỉ khác rỗng | Số điện thoại khác rỗng |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản ‘duduct’.
* Truy cập vào mục ‘Đăng nhà trọ’.

Hậu điều kiện:

* Thành công trở về ‘Trang chủ’.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 9: Quản lý thông tin nhà trọ.

## Mục tiêu

Người dùng (thành viên) có thể thay đổi các thông tin nhà trọ của mình với các thông tin như: số điện thoại, loại nhà trọ, thông tin từng phòng trong nhà trọ.

## Kết nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường hợp kiểm thử: Quản lý thông tin nhà trọ | | | | | |
| **Mô tả các bước** | **Kết quả mong đợi** | **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** | **Thành công/thất bại** | **Số của môi trường (nếu thất bại)** | **Số ghi chú (nếu thất bại)** |
| Nhập số điện thoại | Nhập đúng số điện thoại |  | Thành công |  |  |
| Chọn loại nhà trọ | Chọn đúng loại |  | Thành công |  |  |
| Nhập diện tích | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương) |  | Thành công |  |  |
| Nhập số người | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương) |  | Thành công |  |  |
| Nhập giá | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương) |  | Thành công |  |  |
| Nhập số phòng | Nhập đúng quy cách (số nguyên dương) |  | Thành công |  |  |
| Chọn ‘Cập nhật’ | Đăng nhà trọ thành công |  | Thành công |  |  |
| Trạng thái của trường hợp kiểm thử | | | Thành công | | |

## Kết xuất

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Mảng các giá trị** | | |
|  | **Kịch bản 1** | **Kịch bản 2** |
| **Giá trị 1: Nhập số điện thoại** | null | 01693910462 |
| **Giá trị 2: Chọn loại phòng trọ** | Nhà trọ độc lập | Nhà riêng |
| **Giá trị 3: Nhập diện tích** | 5 | 5 |
| **Giá trị 4: Nhập số người** | 1 | 1 |
| **Giá trị 5: Nhập giá** | 100.000 | 1.000.000 |
| **Giá trị 6: Nhập số phòng** | 1 | 2 |
| **Kết quả mong đợi** | Thất bại | Thành công |
| **Kết quả thực tế (Nếu khác so với mong đợi)** |  |  |
| **Thành công/thất bại** | Thành công | Thành công |
| **Số của môi trường (nếu thất bại)** |  |  |
| **Số ghi chú (nếu thất bại)** | Số điện thoại phải khác rỗng |  |

## Các yêu cầu về môi trường

### Phần cứng

* **Môi trường Client:**
* **Bộ xử lý:** Tối thiểu Petium IV, 1.8GHz
* **Dung lượng RAM**: Tối thiểu 1GB.
* **Dung lượng trống trên đĩa cứng**: Tối thiểu 1GB.
* **Màn hình:** Tối thiểu 1024x768, 65536 colors (16-bit).
* **Môi trường Server:**
* **Bộ vi xử lý:** tối thiểu [Intel Xeon Quad Core X3430](http://www.vatgia.com/s/intel+xeon+quad+core+x3430), 2.4GHz
* **RAM**: tối thiểu 2GB DDR3, 1066GHz, có thể mở rộng lên 32GB
* **HDD:** tối thiểu 50GB, hổ trợ tối đa 1.2TB, số vòng quay 7200RPM

### Phần mềm

* **Môi trường Client:**
* Hệ điều hành Windows XP/7/8.
* Trình duyệt Web: Microsoft Internet Explorer 9.0 With Service Pack 1 trở lên, Mozilla Firefox 20.0 trở lên hoặc Google Chrome.
* Bộ gõ tiếng Việt.
* Bộ font Unicode.
* QuickTest Pro 12.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản ‘duduct’.
* Truy cập vào mục quản lý thông tin cá nhân.
* Tài khoản ‘duduct’ phải đăng thành công nhà trọ.

****

Hậu điều kiện:

Thành công trở về trang ‘Quản lý thông tin nhà trọ’.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp