

**Các Trường Hợp Kiểm Thử**

**cho**

**Website Thông tin nhà trọ**

**Phiên bản 1.0 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**

Contents

**No table of contents entries found.**

## 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 |
|  |  |  | 1.1 |
|  |  |  | 1.2 |

# 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 mề, 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.

## 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

# Trường hợp kiểm thử 1: Đăng nhập

## Mục tiêu

Người dùng (admin, thành viên) sau khi truy cập vào trang web sẽ tiến hành đăng nhập vào hệ thống để sử dụng một số chức năng 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 | Tài khoản để trống |  |

## 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.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện: Truy cập trang web.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 2: Đăng ký

## Mục tiêu

Người dùng (admin, thành viên) sau khi truy cập vào trang web sẽ tiến hành đăng nhập vào hệ thống để sử dụng một số chức năng theo quyền sử dụng của mỗi người dùng.

## 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 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 | Thanhvien01 | Thanhvien01 | superallan |
| **Giá trị 2: Email** | null | null | null | superallan@gmail.com |
| **Giá trị 2: Mật khẩu** | null | null | 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 |
| **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 và email | Không nhập email |  |

## 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.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện: Truy cập trang web.

## 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, thành viên) sau khi truy cập vào trang web sẽ tiến hành đăng nhập vào hệ thống để sử dụng một số chức năng theo quyền sử dụng của mỗi người dùng.

## 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** | **Kich bản 4** |
| **Giá trị 1: Nội dung tìm kiếm** | null | admin | 012356838 | Hem 51 |
| **Kết quả mong đợi** | Trả về toàn bộ các yêu cầu đăng tin | Trả về kết quả mà yêu cầu có chứa nội dung ‘admin’ | Trả về kết quả mà yêu cầu có chứa nội dung ‘012356838’ | Trả về kết quả mà yêu cầu có chứa nội dung ‘Hem 51’ |
| **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.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Truy cập trang web.
* Đăng nhập vào hệ thống với quyền admin.
* Truy cập vào mục quản lý đăng tin.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp

# Trường hợp kiểm thử 3: Tìm kiếm các thành viên

## Mục tiêu

Người dùng (admin, thành viên) sau khi truy cập vào trang web sẽ tiến hành đăng nhập vào hệ thống để sử dụng một số chức năng theo quyền sử dụng của mỗi người dùng.

## 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 | admin | ádfaas | Hem 51 |
| **Kết quả mong đợi** | Trả về toàn bộ các yêu cầu đăng tin | Trả về kết quả mà yêu cầu có chứa nội dung ‘admin’ | Trả về ‘nội dung tìm kiếm không tồn tại’. | Trả về kết quả mà yêu cầu có chứa nội dung ‘Hem 51’ |
| **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.
* **Môi trường Server:**
* MySQL and Tomcat 8.0.9 server.

### Những cái khác

## Các yêu cầu thủ tục đặc biệt

Tiền điều kiện:

* Truy cập trang web.
* Đăng nhập vào hệ thống với quyền admin.
* Truy cập vào mục quản lý thành viên.

## Quan hệ phụ thuộc giữa các trường hợp