**Tài liệu thiết kế chi tiết**

Hệ thống tuyển sinh

**Mục lục**

[**1.** **Giới thiệu** 5](#_Toc389591781)

[1.1. Mục đích 5](#_Toc389591782)

[1.2. Mục tiêu 5](#_Toc389591783)

[**2.** **Detail design (Web)** 6](#_Toc389591784)

[ Công cụ quản trị 6](#_Toc389591785)

[2.1. Giao diện đăng kí 6](#_Toc389591786)

[2.2. Giao diện đăng nhập/đăng xuất 8](#_Toc389591787)

[2.3. Giao diện danh sách chưa trả lời 9](#_Toc389591788)

[2.4. Giao diện danh sách lưu tạm 12](#_Toc389591789)

[2.5. Giao diện danh sách đã trả lời 14](#_Toc389591790)

[2.6. Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa 16](#_Toc389591791)

[2.7. Giao diện từ điển 19](#_Toc389591792)

[2.8. Giao diện đổi mật khẩu 23](#_Toc389591793)

[2.9. Giao diện xem thông tin người dùng 25](#_Toc389591794)

[2.10. Giao diện tạo câu hỏi 26](#_Toc389591795)

[2.11. Giao diện cấu hình 27](#_Toc389591796)

[2.12. Giao diện tạo index 31](#_Toc389591797)

[2.13. Giao diện trợ giúp 33](#_Toc389591798)

[ Công cụ hiển thị 36](#_Toc389591799)

[**3.** **Detail design (android app)** 38](#_Toc389591800)

[ Công cụ hiển thị 38](#_Toc389591801)

[3.1. Background 38](#_Toc389591802)

[3.2. Danh sách câu hỏi 39](#_Toc389591803)

[3.3. Chi tiết câu hỏi 40](#_Toc389591804)

[3.4. Tạo câu hỏi 41](#_Toc389591805)

[ Công cụ quản trị 42](#_Toc389591806)

[3.5. Giao diện đăng nhập 42](#_Toc389591807)

[3.6. Giao diện quản lí tác vụ. 43](#_Toc389591808)

[3.7. Giao diện danh sách chưa trả lời 44](#_Toc389591809)

[3.8. Giao diện danh sách lưu tạm 45](#_Toc389591810)

[3.9. Giao diện danh sách đã trả lời 47](#_Toc389591811)

[3.10. Giao diện danh sách đã xóa 49](#_Toc389591812)

[3.11. Giao diện Bộ từ điển 50](#_Toc389591813)

[3.12. Giao diện Tạo câu hỏi 55](#_Toc389591814)

**Danh sách các bảng**

[Table 1: Lịch sử phiên bản 4](#_Toc389591857)

[Table 2: Danh sách business rule đăng kí 6](#_Toc389591858)

[Table 3: Mô tả Giao diện đăng kí 7](#_Toc389591859)

[Table 4: Danh sách busniess rule đăng nhập/ đăng xuất 8](#_Toc389591860)

[Table 5: Mô tả Giao diện đăng nhập/ đăng xuất 9](#_Toc389591861)

[Table 6: Danh sách business rule danh sách chưa trả lời 9](#_Toc389591862)

[Table 7: Mô tả Giao diện danh sách chưa trả lời 11](#_Toc389591863)

[Table 8: Danh sách busniess rule danh sách lưu tạm 12](#_Toc389591864)

[Table 9: Mô tả Giao diện danh sách lưu tạm 14](#_Toc389591865)

[Table 10: Danh sách busniess rule danh sách đã trả lời 14](#_Toc389591866)

[Table 11: Mô tả Giao diện danh sách đã trả lời 16](#_Toc389591867)

[Table 12: Danh sách busniess rule danh sách câu hỏi đã xóa 16](#_Toc389591868)

[Table 13: Mô tả Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa 18](#_Toc389591869)

[Table 14: Danh sách business rule bộ từ điển 19](#_Toc389591870)

[Table 15: Mô tả Giao diện từ điển 23](#_Toc389591871)

[Table 16: Danh sách business rule đổi mật khẩu 23](#_Toc389591872)

[Table 17: Mô tả Giao diện đổi mật khẩu 24](#_Toc389591873)

[Table 18: Mô tả Giao diện xem thông tin người dùng 26](#_Toc389591874)

[Table 19: Mô tả Giao diện tạo câu hỏi 27](#_Toc389591875)

[Table 20: Danh sách business rule cấu hình 27](#_Toc389591876)

[Table 21: Mô tả Giao diện cấu hình 31](#_Toc389591877)

[Table 22: Mô tả Giao diện tạo index 32](#_Toc389591878)

[Table 23: Mô tả Giao diện trợ giúp 35](#_Toc389591879)

[Table 24: Danh sách business rule công cụ hiển thị bộ từ điển 36](#_Toc389591880)

[Table 25: Mô tả Giao diện hiển thị 37](#_Toc389591881)

[Table 26: Mô tả background (android app) 38](#_Toc389591882)

[Table 27: Danh sách business rule danh s ách c âu h ỏi (android app) 39](#_Toc389591883)

[Table 28: Mô tả Giao diện danh sách câu hỏi (android app) 39](#_Toc389591884)

[Table 29: Mô tả Giao diện chi tiết câu hỏi (android app) 40](#_Toc389591885)

[Table 30: Danh sách business rule tạo câu hỏi (android app) 41](#_Toc389591886)

[Table 31: Mô tả Giao diện tạo câu hỏi (android app) 41](#_Toc389591887)

[Table 32: Danh sách business rule đăng nhập (android app) 42](#_Toc389591888)

[Table 33: Mô tả Giao diện đăng nhập (android app) 42](#_Toc389591889)

[Table 34: Mô tả Giao diện quản lý tác vụ (android app) 43](#_Toc389591890)

[Table 35: Danh sách business rule danh sách chưa trả lời (android app) 44](#_Toc389591891)

[Table 36: Mô tả Giao diện danh sách chưa trả lời (android app) 45](#_Toc389591892)

[Table 37: Danh sách business rule danh sách lưu tạm (android app) 45](#_Toc389591893)

[Table 38: Mô tả Giao diện danh sách lưu tạm (android app) 46](#_Toc389591894)

[Table 39: Danh sách business rule danh sách chưa trả lời (android app) 47](#_Toc389591895)

[Table 40: Mô tả Giao diện danh sách chưa trả lời (android app) 48](#_Toc389591896)

[Table 41: Danh sách business rule danh sách đã xóa (android app) 49](#_Toc389591897)

[Table 42: Mô tả Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa (android app) 50](#_Toc389591898)

[Table 43: Danh sách business rule bộ từ điên (android app) 50](#_Toc389591899)

[Table 44: Mô tả Giao diện bộ từ điển (android app) 55](#_Toc389591900)

[Table 45: Mô tả Giao diện tạo câu hỏi (android app) 55](#_Toc389591901)

**Lịch sử phiên bản**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Phiên bản** | **Ngày cập nhật** | **Tác giả** | **Mô tả** |
| 1 | 1.0 | 02/26/2013 | Tạ Ngọc Thiên Phú | Create document |
| 2 | 1.1 | 03/14/2013 | Ngô Quang Huy | Cập nhật công cụ quản trị |
| 3 | 1.2 | 03/18/2013 | Ngô Quang Huy | Thêm business rules và cập nhật giao diện |
| 4 | 1.3 | 04/11/2014 | Ngô Quang Huy | Cập nhật công cụ hiển thị |
| 5 | 1.4 | 04/23/2014 | Ngô Quang Huy | Cập nhật giao diện |
| 6 | 1.5 | 05/26/2014 | Ngô Quang Huy | Cập nhật usecase |

Table 1: Lịch sử phiên bản

# **Giới thiệu**

## Mục đích

This purpose of this document is show view detail about architecture process and guide members how to coding in Admission system project

## Mục tiêu

All members can overview about architecture process on detail aspect.

Know task that they have to coding in sprints.

# **Detail design (Web)**

* Công cụ quản trị

## Giao diện đăng kí

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.06.01 | Tên đăng nhập người dùng chỉ được phép sử dụng những ký tự [a-z] / [A-Z] / [0-9] |
| BR.06.02 | Mật khẩu người dùng phải từ 6 ký tự trở lên, bao gồm [a-z] / [A-Z] / [0-9] và ký tự đặc biệt |

Table 2: Danh sách business rule đăng kí

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện đăng kí | **Screen ID:** S13 |
| Đây là giao diện chưa các mục thông tin giúp người dùng đăng kí tài khoản quản trị. | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Đăng kí tài khoản |
| **Links (Screen ID):**   * Giao diện đăng nhập |
| **Supported UID:**   * UC06.01 Tạo tài khoản |
| **Database :** Users   * **ID** * **FullName** (Tên người dùng) * **UserName** (Tên đăng nhập) * **Password** (Mật khẩu người dùng) * **Email** (Email người dùng) * **Authorization** (Phân quyền) (\*sử dụng int, authorization = 0 : admin, authorization = 1: nhân viên) | |

Table 3: Mô tả Giao diện đăng kí

## Giao diện đăng nhập/đăng xuất

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.06.03 | Tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai, hiển thị thông báo ngay tại chỗ sai hoặc người dùng chưa điển vào |

Table 4: Danh sách busniess rule đăng nhập/ đăng xuất

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện đăng nhập/ đăng xuất | **Screen ID:** S12 |
| Đây là giao diện hỗ trợ người dùng đăng nhập vào công cụ quản trị để thực hiện quản trị. | **Version:** 2 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Đăng nhập |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời (giao diện home) * S13 Giao diện đăng kí tài khoản |
| **Supported UID:**   * UC07.01 Đăng nhập |
| **Database :** Users   * **ID** * **FullName** (Tên người dùng) * **UserName** (Tên đăng nhập) * **Password** (Mật khẩu người dùng) * **Email** (Email người dùng) * **Authorization** (Phân quyền) (\*sử dụng int, authorization = 0 : admin, authorization = 1: nhân viên) | |

Table 5: Mô tả Giao diện đăng nhập/ đăng xuất

## Giao diện danh sách chưa trả lời

**Bussiness rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.19 | Tìm kiếm trả về kết quả của người dùng,không trả về kết quả của người khác |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.05 | Khi 2 người cùng trả lời cùng một câu hỏi, thì người gửi câu hỏi sau sẽ nhận được thông báo đã có người trả lời và được định danh cụ thể |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.10 | Câu trả lời phải đi kèm với tên người trả lời |
| BR.01.18 | Khi người dùng và người quản trị cùng một thời điểm trả lời cùng một câu hỏi thì sẽ ưu tiên người quản trị hơn |
| BR.01.17 | Người dùng trả lời câu hỏi khi người quản trị chỉnh sửa câu hỏi đó thì người dùng sẽ mất quyền quản lý câu hỏi đó |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 6: Danh sách business rule danh sách chưa trả lời

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện danh sách chưa trả lời (giao diện home) | **Screen ID:** S01 |
| Đây là giao diện đầu tiên hiển thị khi Bộ phận trả lời đăng nhập vào công cụ quản trị bộ từ điển. Bộ phận trả lời có thể xem danh sách các câu hỏi chưa được trả lời và tìm kiếm câu hỏi trong danh sách đó. Bộ phận trả lời có thể chọn một câu hỏi bất kỳ trong danh sách và trả lời câu hỏi. Giao diện hỗ trợ cho Bộ phận trả lời các chức năng Gửi câu trả lời, Lưu câu trả lời, Xóa câu hỏi. Bộ phận trả lời có thể xóa một câu hỏi bất kì hoặc nhiều câu hỏi. Bộ phận trả lời có thể gửi câu trả lời đến người dùng qua email hoặc có thể lưu tạm câu trả lời đó hoặc xóa câu hỏi đó | **Version:** 2 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Gửi câu trả lời * Lưu tạm câu trả lời * Xóa câu hỏi * Thay đổi phân trang * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S02 Giao diện danh sách đã lưu * S03 Giao diện danh sách đã trả lời * S04 Giao diện danh sách đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển. * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Giao diện trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện dổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC02.01 Tìm kiếm * UC02.02 Xem nội dung câu hỏi. * UC02.03 Tạo câu trả lời. * UC02.04.01 Xóa câu hỏi. * UC02.04.02 Xóa nhiều câu hỏi. * UC02.16 Thay đổi phân trang. * UC07.02 Đăng xuất. |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (Trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (Trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) * **DeleteBy** (Người xóa câu hỏi) * **DeleteDate** (Ngày xóa câu hỏi) | |

Table 7: Mô tả Giao diện danh sách chưa trả lời

## Giao diện danh sách lưu tạm

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.19 | Tìm kiếm trả về kết quả của người dùng,không trả về kết quả của người khác |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.05 | Khi 2 người cùng trả lời cùng một câu hỏi, thì người gửi câu hỏi sau sẽ nhận được thông báo đã có người trả lời và được định danh cụ thể |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.10 | Câu trả lời phải đi kèm với tên người trả lời |
| BR.01.18 | Khi người dùng và người quản trị cùng một thời điểm trả lời cùng một câu hỏi thì sẽ ưu tiên người quản trị hơn |
| BR.01.17 | Người dùng trả lời câu hỏi khi người quản trị chỉnh sửa câu hỏi đó thì người dùng sẽ mất quyền quản lý câu hỏi đó |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 8: Danh sách busniess rule danh sách lưu tạm

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện danh sách lưu tạm | **Screen ID:** S02 |
| Đây là giao diện chưa danh sách các câu hỏi có các câu trả lời lưu tạm. Bộ phận trả lời có thể xem danh sách các câu trả lời được lưu tạm và tìm kiếm câu hỏi trong danh sách đó. Giao diện hỗ trợ cho Bộ phận trả lời các chức năng Gửi câu trả lời, Lưu câu trả lời, Xóa câu hỏi. Bộ phận trả lời có thể gửi câu trả lời đến người dùng qua email hoặc có thể lưu tạm câu trả lời đó hoặc xóa câu hỏi đó | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Gửi câu trả lời qua email * Lưu tạm câu trả lời * Xóa câu hỏi * Thay đổi phân trang. * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S03 Giao diện danh sách đã trả lời * S04 Giao diện danh sách đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển. * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Giao diện trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện dổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC02.01 Tìm kiếm * UC02.02 Xem nội dung câu hỏi. * UC02.03 Tạo câu trả lời. * UC02.04.01 Xóa câu hỏi. * UC02.04.02 Xóa nhiều câu hỏi. * UC02.16 Thay đổi phân trang. * UC07.02 Đăng xuất. |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (Trạng thái câu hỏi)   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (Trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) * **DeleteBy** (Người xóa câu hỏi) * **DeleteDate** (Ngày xóa câu hỏi) | |

Table 9: Mô tả Giao diện danh sách lưu tạm

## Giao diện danh sách đã trả lời

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.19 | Tìm kiếm trả về kết quả của người dùng,không trả về kết quả của người khác |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.05 | Khi 2 người cùng trả lời cùng một câu hỏi, thì người gửi câu hỏi sau sẽ nhận được thông báo đã có người trả lời và được định danh cụ thể |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.10 | Câu trả lời phải đi kèm với tên người trả lời |
| BR.01.18 | Khi người dùng và người quản trị cùng một thời điểm trả lời cùng một câu hỏi thì sẽ ưu tiên người quản trị hơn |
| BR.01.17 | Người dùng trả lời câu hỏi khi người quản trị chỉnh sửa câu hỏi đó thì người dùng sẽ mất quyền quản lý câu hỏi đó |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 10: Danh sách busniess rule danh sách đã trả lời

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện danh sách đã trả lời | **Screen ID:** S03 |
| Đây là giao diện chứa các câu hỏi đã được trả lời. Bộ phận trả lời có thể xem danh sách các câu hỏi đã được trả lời và có thể tìm kiếm bất kỳ câu hỏi trong danh sách đó. Giao diện hỗ trợ cho Bộ phân trả lời các chức năng như Đưa vào bộ từ điển và xóa câu hỏi đó | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 4/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Đưa câu hỏi vào bộ từ điển * Xóa câu hỏi * Thay đổi phân trang * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S04 Giao diện danh sách đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển. * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Giao diện trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện dổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC02.01 Tìm kiếm * UC02.02 Xem nội dung câu hỏi. * UC02.03 Tạo câu trả lời. * UC02.04.01 Xóa câu hỏi. * UC02.04.02 Xóa nhiều câu hỏi. * UC02.16 Thay đổi phân trang. * UC07.02 Đăng xuất. * UC02.06 Đưa vào từ điển |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) * **DeleteBy** (Người xóa câu hỏi) * **DeleteDate** (Ngày xóa câu hỏi) | |

Table 11: Mô tả Giao diện danh sách đã trả lời

## Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 12: Danh sách busniess rule danh sách câu hỏi đã xóa

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao danh sách câu hỏi đã xóa | **Screen ID:** S05 |
| Đây là giao diện chưa các câu hỏi đã được đưa vào bộ từ điển, bộ phận trả lời có thể xem danh sách câu hỏi đã được vào bộ từ điển và tìm kiếm bất kỳ câu hỏi trong danh sách này. Giao diện hỗ trợ cho các chức năng Hạ câu hỏi và xóa câu hỏi | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Xem câu hỏi * Khôi phục câu hỏi * Thay đổi phân trang * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S05 Giao diện bộ từ điển. * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện dổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC02.01 Tìm kiếm * UC02.02 Xem nội dung câu hỏi. * UC02.16 Thay đổi phân trang. * UC07.02 Đăng xuất. * UC03.05.01 Khôi phục câu hỏi * UC03.05.02 Khôi phục nhiều câu hỏi. |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên bảng users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (Trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (Trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) * **DeleteBy** (Người xóa câu hỏi) * **DeleteDate** (Ngày xóa câu hỏi) | |

Table 13: Mô tả Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa

## Giao diện từ điển

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.08 | Chỉ người quản trị cuối mới có quyền đưa câu hỏi vào bộ từ điển |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.16 | Câu hỏi được tạo đã đưa vào bộ từ điển khi được chỉnh sửa, dữ liệu câu hỏi đó sẽ được chuyển sang form tạo câu hỏi |
| BR.01.11 | Bộ từ điển phải thể hiện tình trạng câu hỏi đã đưa lên bộ từ điển, chưa đưa lên, hạ và đã xóa |
| BR.01.15 | Người dùng Hạ câu hỏi thì sẽ tự động trở về danh sách đã hạ trong bộ từ điển |

Table 14: Danh sách business rule bộ từ điển

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** -S04 Giao diện bộ từ điển | **Screen ID:** S04 |
| Đây là giao diện chưa các câu hỏi đã được đưa vào bộ từ điển, bộ phận trả lời có thể xem danh sách câu hỏi đã được vào bộ từ điển và tìm kiếm bất kỳ câu hỏi trong danh sách này. Giao diện hỗ trợ cho các chức năng Hạ câu hỏi và xóa câu hỏi | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Hạ câu hỏi * Xóa câu hỏi * Đăng câu hỏi lên internet * Thay đổi phân trang * Đăng xuất. * Khôi phục nhiều câu hỏi. * Khôi phục câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 Giao diện danh sách đã xóa * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Giao diện trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện đổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất * S5.1 Giao diện “có sẵn” * S5.2 Giao diện đã đăng * S5.3 Giao diện đã hạ * S5.4 Giao diện đã xóa |
| **Supported UID:**   * UC02.01 Tìm kiếm * UC02.02 Xem nội dung câu hỏi. * UC02.09.01 Hạ câu hỏi. * UC02.09.02 Hạ nhiều câu hỏi * UC02.04.01 Xóa câu hỏi. * UC02.04.01 Xóa nhiều câu hỏi. * UC02.16 Thay đổi phân trang. * UC07.02 Đăng xuất. * UC02.08.01 Đăng câu hỏi lên internet * UC02.08.02 Đăng nhiều câu hỏi lên internet. * UC03.05.01 Khôi phục câu hỏi * UC03.05.02 Khôi phục nhiều câu hỏi. |
| **Database Intranet - Table:** Dictionary   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (người trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) * **DeleteBy** : (Người xóa câu hỏi) * **DeleteDate** : (Ngày xóa câu hỏi) | |

Table 15: Mô tả Giao diện từ điển

## Giao diện đổi mật khẩu

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.06.01 | Tên đăng nhập người dùng chỉ được phép sử dụng những ký tự [a-z] / [A-Z] / [0-9] |
| BR.06.02 | Mật khẩu người dùng phải từ 6 ký tự trở lên, bao gồm [a-z] / [A-Z] / [0-9] và ký tự đặc biệt |

Table 16: Danh sách business rule đổi mật khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện đổi mật khẩu | **Screen ID:** S11 |
| Đây là giao diện chứa các mục thông tin mật khẩu hỗ trợ người dùng dễ dàng thay đổi mật khẩu nhằm mục đích bảo mật thông tin cá nhân. | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Đổi mật khẩu * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển. * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC07.02 Đăng xuất. * UC06.03 Đổi mật khẩu. |
| **Database :** Users   * **ID** * **FullName** (Tên người dùng) * **UserName** (Tên đăng nhập) * **Password** (Mật khẩu người dùng) * **Email** (Email người dùng) * **Authorization** (Phân quyền) (\*Sử dụng int, authorization = 0 : admin, authorization = 1: nhân viên) | |

Table 17: Mô tả Giao diện đổi mật khẩu

## Giao diện xem thông tin người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện xem thông tin người dùng | **Screen ID:** S010 |
| Đây là giao diện chưa các trường thông tin cá nhân, giúp người dùng có thể xem thông tin cá nhân. | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Xem thông tin tài khoản * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển. * S06 Giao diện tạo câu hỏi * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Trợ giúp * S11 Giao diện đổi mật khẩu. * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC07.02 Đăng xuất. * UC06.02 Xem thông tin tài khoản. |
| **Database :** Users   * **ID** * **FullName** (Tên người dùng) * **UserName** (Tên đăng nhập) * **Password** (Mật khẩu người dùng) * **Email** (Email người dùng) * **Authorization** (Phân quyền) (\*sử dụng int, authorization = 0 : admin, authorization = 1: nhân viên) | |

Table 18: Mô tả Giao diện xem thông tin người dùng

## Giao diện tạo câu hỏi

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện tạo câu hỏi | **Screen ID:** S06 |
| Đây là giao diện chứa các mục giúp người dùng tạo câu hỏi cũng như câu trả lời và đưa trực tiếp câu hỏi và câu trả lời được tạo vào bộ từ điển. | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tạo câu hỏi. * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển. * S07 Giao diện tạo index * S08 Giao diện cấu hình * S09 Trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện xem thông tin người dùng * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất. |
| **Supported UID:**   * UC07.02 Đăng xuất. * UC02.11 Tạo câu hỏi. |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) | |

Table 19: Mô tả Giao diện tạo câu hỏi

## Giao diện cấu hình

**Business rule**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô Tả** |
| BR.01.14 | Người dùng có thể cấu hình mail server trên công cụ quản trị |

Table 20: Danh sách business rule cấu hình

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện cấu hình | **Screen ID:** S08 |
| Giao diện này hỗ trợ admin thực hiện tinh chỉnh cho hệ thống như cấu hình người dùng,cấu hình hệ thống và cấu hình mail | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Cấu hình người dung. * Cấu hình hệ thống. * Cấu hình mail. * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 Giao diện danh sách đã xóa * S05 Giao diện bộ từ điển * S06 Giao diện tạo câu hỏi. * S07 Giao diện tạo index * S09 Giao diện trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện đổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất * S8.1 Giao diện cấu hình người dùng * S8.2 Giao diện cấu hình hệ thống * S8.3 Giao diện cấu hình mail. |
| **Supported UID:**   * UC02.12 Cấu hình người dùng * UC02.13 Cấu hình mail * UC02.14 Cấu hình hệ thống. * UC07.02 Đăng xuất. |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\* là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (Trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (Trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) | |

Table 21: Mô tả Giao diện cấu hình

## Giao diện tạo index

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện tạo index | **Screen ID:** S07 |
| Giao diện này hỗ trợ admin thực hiện tinh chỉnh cho hệ thống như cấu hình người dùng,cấu hình hệ thống và cấu hình mail | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Tạo index. * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 Giao diện danh sách đã xóa. * S05 Giao diện bộ từ điển. * S08 Giao diện cấu hình * S09 Giao diện trợ giúp * S10 Giao diện xem thông tin người dùng. * S11 Giao diện đổi mật khẩu * S12 Giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC07.02 Đăng xuất. * UC02.10 Tạo index. |
| **Database Intranet - Table:** questionmanagement   * **ID** * **Title** (Tiêu đề câu hỏi ) * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **QuestionBy** (Tên người hỏi) * **QuestionEmail** (Email người hỏi) * **Questiondate** (Ngày gửi câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **AnswerBy** (Người trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **AnswerDate** (Ngày trả lời) * **UpdateBy** (Người cập nhật nội dung câu trả lời) (\*là khóa ngoại của ID bên table users) * **UpdateDate** (Ngày cập nhật nội dung) * **Status** (Trạng thái câu hỏi: )   (\*Trạng thái câu hỏi gồm: status = 1: câu hỏi chưa được trả lời, status = 2: câu hỏi đã được lưu tạm, status = 3: câu hỏi đã được trả lời)   * **DeleteStatus** (trạng thái xóa câu hỏi) (\*Trạng thái xóa câu hỏi bao gồm, status = 0: câu hỏi chưa bị xóa, status =1: câu hỏi đã xóa) | |

Table 22: Mô tả Giao diện tạo index

## Giao diện trợ giúp

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện trợ giúp | **Screen ID:** S09 |
| Giao diện này hỗ trợ admin thực hiện tinh chỉnh cho hệ thống như cấu hình người dùng, cấu hình hệ thống và cấu hình mail | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Hướng dẫn sử dụng website. * Đăng xuất |
| **Links (Screen ID):**   * S01 Giao diện danh sách chưa trả lời * S02 Giao diện danh sách lưu tạm * S03 Giao diện danh sách đã trả lời. * S04 giao diện danh sách đã xóa. * S05 giao diện bộ từ điển. * S08 giao diện tạo câu hỏi. * S07 giao diện tạo index * S10 giao diện xem thông tin người dùng. * S11 giao diện đổi mật khẩu * S12 giao diện đăng nhập/đăng xuất |
| **Supported UID:**   * UC07.02 Đăng xuất. * UC02.15 Trợ giúp |
|  | |

Table 23: Mô tả Giao diện trợ giúp

* Công cụ hiển thị

**Bussiness rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.03.01 | Mặc định một trang hiển thị là 10 record |
| BR. 03.02 | Từ khóa tìm kiếm phải được giữ nguyên sau khi tìm kiếm. |
| BR. 03.03 | Tìm kiếm theo tiêu đề và nội dung. |
| BR. 03.04 | Khi gửi câu hỏi đi phải hiển thị thông báo đến người dùng. |
| BR. 03.05 | Ràng buộc email, họ tên, tiêu đề câu hỏi, nội dung câu hỏi.. |

Table 24: Danh sách business rule công cụ hiển thị bộ từ điển

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện hiển thị (giao diện home) | **Screen ID:** H01 |
| Đây là giao diện hiển thị khi Người dùng truy cập vào công cụ hỏi-đáp. Người dùng có thể xem danh sách các câu hỏi cần chú ý về tuyển sinh và tìm kiếm câu hỏi trong danh sách đó. Người dùng có thể đặt câu hỏi và gửi về Công cụ quản trị | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 03/28/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Tạo câu hỏi. * Xem chi tiết câu hỏi * Thay đổi phân trang |
| **Links (Screen ID):** |
| **Supported UID:**   * UC03.01 Tìm kiếm câu hỏi. * UC03.02 Xem chi tiết câu hỏi. * UC03.03 Tạo câu hỏi. * UC03.04 Thay đổi phân trang |
| **Database Internet - Table:** dictionary   * **ID (**id câu hỏi**)** * **Question** (Nội dung câu hỏi) * **Answer** (Nội dung câu trả lời) * **CreateDate** (Ngày tạo câu hỏi) | |

Table 25: Mô tả Giao diện hiển thị

# **Detail design (android app)**

* Công cụ hiển thị

## Background

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Back ground | **Screen ID:** S01 |
| Giao diện khởi động của công cụ hiển thị. | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 06/05/2014 |
| C:\Users\huy\Desktop\Background.jpg | **Function:** |
| **Links (Screen ID):** |
| **Supported UID:** |
|  | |

Table 26: Mô tả background (android app)

## Danh sách câu hỏi

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Description** |
| BR.05.01 | * Mặc định một trang hiển thị là 10 record |
| BR.05.02 | * Từ khóa tìm kiếm phải được giữ nguyên sau khi tìm kiếm. |
| BR.05.03 | * Tìm kiếm theo tiêu đề và nội dung. |
| BR.05.04 | * Khi gửi câu hỏi đi phải hiển thị thông báo đến người dùng. |
| BR.05.05 | * Ràng buộc email, họ tên, nội dung câu hỏi… |

Table 27: Danh sách business rule danh s ách c âu h ỏi (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Danh sách câu hỏi | **Screen ID:** S02 |
| Giao diện danh sách câu hỏi bộ từ điện. Hiển thị tất cả câu hỏi trong bộ từ điển, đồng thời hỗ trợ người dùng khả năng tìm kiếm câu hỏi trong danh sách. | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 06/05/2014 |
|  | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * S04 Tạo câu hỏi |
| **Supported UID:**   * UC05.01 Tìm kiếm câu hỏi trên android app |
| Use **Database Internet - Table:** dictionary through web service on Dictionary dislay system | |

Table 28: Mô tả Giao diện danh sách câu hỏi (android app)

## Chi tiết câu hỏi

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Chi tiết câu hỏi | **Screen ID:** S03 |
| Giao diện chi tiết câu hỏi. Hỗ trợ người dùng xem chi tiết câu trả lời được chọn. | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 06/05/2014 |
|  | **Function:**   * Hiển thị chi tiết câu hỏi |
| **Links (Screen ID):** |
| **Supported UID:**   * UC05.02 Hiển thị chi tiết câu hỏi |
| Use **Database Internet - Table:** dictionary through web service on Dictionary dislay system | |

Table 29: Mô tả Giao diện chi tiết câu hỏi (android app)

## Tạo câu hỏi

**Business rule**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Description** |
| BR.05.06 | * Khi gửi câu hỏi,gửi luôn không cần xác nhận |
| BR.05.07 | * Trong quá trình gửi câu hỏi gặp lỗi,phải thông báo đến cho người dùng |
| BR.05.05 | * Ràng buộc email, họ tên, nội dung câu hỏi… |

Table 30: Danh sách business rule tạo câu hỏi (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Tạo câu hỏi | **Screen ID:** S01 |
| Giao diện tạo câu hỏi cho phép người dùng tạo câu hỏi và gửi câu hỏi đó đến bộ phận trả lời | **Version:** 1 |
| **Last Changed:** 06/05/2014 |
|  | **Function:**   * Tạo câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * S02 Danh sách câu hỏi |
| **Supported UID:**   * UC05.03 Tạo câu hỏi |
| Use **Database Internet - Table: dictionary** through web service on Dictionary dislay system | |

Table 31: Mô tả Giao diện tạo câu hỏi (android app)

* Công cụ quản trị

## Giao diện đăng nhập

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.06.03 | Tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai, hiển thị thông báo ngay tại chỗ sai hoặc người dùng chưa điển vào |

Table 32: Danh sách business rule đăng nhập (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện đăng nhập/ đăng xuất | **Screen ID:** A1 |
| Đây là giao diện hỗ trợ người dùng đăng nhập vào công cụ quản trị để thực hiện quản trị. | **Version:** 2 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Đăng nhập |
| **Links (Screen ID):**   * A03 Giao diện danh sách chưa trả lời (giao diện home) |
| **Supported UID:**   * UC07.03 Đăng nhập android app |
| Use **Database Internet - Table: user** through web service on Dictionary management system | |

Table 33: Mô tả Giao diện đăng nhập (android app)

## Giao diện quản lí tác vụ.

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện quản lí tác vụ | **Screen ID:** A2 |
| Đây là giao diện hỗ trợ người dùng chọn danh sách để làm việc hoặc thực hiện đăng xuất | **Version:** 2 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
|  | **Function:**   * Mở các danh sách câu hỏi. * Đăng xuất. |
| **Links (Screen ID):**   * A03 Giao diện danh sách chưa trả lời (giao diện home) * A03 Giao diện danh sách lưu tạm * A03 Giao diện danh sách đã trả lời * A03 Giao diện danh sách đã xóa. * A03 Giao diện bộ từ điển. * A03 Giao diện tạo câu hỏi |
| **Supported UID:**   * UC07.04 Đăng xuất android app |
|  | |

Table 34: Mô tả Giao diện quản lý tác vụ (android app)

## Giao diện danh sách chưa trả lời

**Bussiness rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.19 | Tìm kiếm trả về kết quả của người dùng,không trả về kết quả của người khác |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.05 | Khi 2 người cùng trả lời cùng một câu hỏi, thì người gửi câu hỏi sau sẽ nhận được thông báo đã có người trả lời và được định danh cụ thể |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.10 | Câu trả lời phải đi kèm với tên người trả lời |
| BR.01.18 | Khi người dùng và người quản trị cùng một thời điểm trả lời cùng một câu hỏi thì sẽ ưu tiên người quản trị hơn |
| BR.01.17 | Người dùng trả lời câu hỏi khi người quản trị chỉnh sửa câu hỏi đó thì người dùng sẽ mất quyền quản lý câu hỏi đó |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 35: Danh sách business rule danh sách chưa trả lời (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện danh sách chưa trả lời | **Screen ID:** A3 |
| Đây là giao diện đầu tiên hiển thị khi Bộ phận trả lời đăng nhập vào công cụ quản trị bộ từ điển. Bộ phận trả lời có thể xem danh sách các câu hỏi chưa được trả lời và tìm kiếm câu hỏi trong danh sách đó. Bộ phận trả lời có thể chọn một câu hỏi bất kỳ trong danh sách và trả lời câu hỏi. Giao diện hỗ trợ cho Bộ phận trả lời các chức năng Gửi câu trả lời, Lưu câu trả lời, Xóa câu hỏi. Bộ phận trả lời có thể xóa một câu hỏi bất kì hoặc nhiều câu hỏi. Bộ phận trả lời có thể gửi câu trả lời đến người dùng qua email hoặc có thể lưu tạm câu trả lời đó hoặc xóa câu hỏi đó | **Version:** 2 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
| C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-19-53.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-20-32.png | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Xem nội dung câu hỏi * Gửi câu trả lời * Lưu tạm câu trả lời * Xóa câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * A2 Quản lí chung |
| **Supported UID:**   * UC04.01 Tìm kiếm trên android app * UC04.02 Xem nội dung câu hỏi trên android app * UC04.03 Tạo câu trả lời * UC04.04 Xóa câu trả lời. |
| Use **Database Intranet - Table: questionmanagement** through web service on Dictionary management system | |

Table 36: Mô tả Giao diện danh sách chưa trả lời (android app)

## Giao diện danh sách lưu tạm

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.19 | Tìm kiếm trả về kết quả của người dùng,không trả về kết quả của người khác |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.05 | Khi 2 người cùng trả lời cùng một câu hỏi, thì người gửi câu hỏi sau sẽ nhận được thông báo đã có người trả lời và được định danh cụ thể |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.10 | Câu trả lời phải đi kèm với tên người trả lời |
| BR.01.18 | Khi người dùng và người quản trị cùng một thời điểm trả lời cùng một câu hỏi thì sẽ ưu tiên người quản trị hơn |
| BR.01.17 | Người dùng trả lời câu hỏi khi người quản trị chỉnh sửa câu hỏi đó thì người dùng sẽ mất quyền quản lý câu hỏi đó |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 37: Danh sách business rule danh sách lưu tạm (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện danh sách lưu tạm | **Screen ID:** A04 |
| Đây là giao diện chưa danh sách các câu hỏi có các câu trả lời lưu tạm. Bộ phận trả lời có thể xem danh sách các câu trả lời được lưu tạm và tìm kiếm câu hỏi trong danh sách đó. Giao diện hỗ trợ cho Bộ phận trả lời các chức năng Gửi câu trả lời, Lưu câu trả lời, Xóa câu hỏi. Bộ phận trả lời có thể gửi câu trả lời đến người dùng qua email hoặc có thể lưu tạm câu trả lời đó hoặc xóa câu hỏi đó | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
| C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-21-33.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-22-37.png | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Xem nội dung câu hỏi * Gửi câu trả lời * Lưu tạm câu trả lời * Xóa câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * A02 Giao diện quản lí tác vụ |
| **Supported UID:**   * UC04.01 Tìm kiếm trên android app * UC04.02 Xem nội dung câu hỏi trên android app * UC04.03 Tạo câu trả lời * UC04.04 Xóa câu trả lời. |
| Use **Database Intranet - Table: questionmanagement** through web service on Dictionary management system | |

Table 38: Mô tả Giao diện danh sách lưu tạm (android app)

## Giao diện danh sách đã trả lời

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.19 | Tìm kiếm trả về kết quả của người dùng,không trả về kết quả của người khác |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.05 | Khi 2 người cùng trả lời cùng một câu hỏi, thì người gửi câu hỏi sau sẽ nhận được thông báo đã có người trả lời và được định danh cụ thể |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.10 | Câu trả lời phải đi kèm với tên người trả lời |
| BR.01.18 | Khi người dùng và người quản trị cùng một thời điểm trả lời cùng một câu hỏi thì sẽ ưu tiên người quản trị hơn |
| BR.01.17 | Người dùng trả lời câu hỏi khi người quản trị chỉnh sửa câu hỏi đó thì người dùng sẽ mất quyền quản lý câu hỏi đó |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 39: Danh sách business rule danh sách chưa trả lời (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện danh sách đã trả lời | **Screen ID:** A05 |
| Đây là giao diện chứa các câu hỏi đã được trả lời. Bộ phận trả lời có thể xem danh sách các câu hỏi đã được trả lời và có thể tìm kiếm bất kỳ câu hỏi trong danh sách đó. Giao diện hỗ trợ cho Bộ phân trả lời các chức năng như Đưa vào bộ từ điển và xóa câu hỏi đó | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
| C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-22-56.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-23-05.png | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Xem nội dung câu hỏi * Đưa câu hỏi vào bộ từ điển * Xóa câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * A02 Giao diện quản lí tác vụ |
| **Supported UID:**   * UC04.01 Tìm kiếm trên android app * UC04.02 Xem nội dung câu hỏi trên android app * UC04.04 Xóa câu trả lời. * UC04.06 Đưa vào từ điển trên android app |
| Use **Database Intranet - Table: questionmanagement** through web service on Dictionary management system | |

Table 40: Mô tả Giao diện danh sách chưa trả lời (android app)

## Giao diện danh sách đã xóa

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.13 | Mỗi trang đều có thể chỉnh cấu hình hiển thị số trang và số câu hỏi trong danh sách hiển thị |

Table 41: Danh sách business rule danh sách đã xóa (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao danh sách câu hỏi đã xóa | **Screen ID:** A06 |
| Đây là giao diện chưa các câu hỏi đã được đưa vào bộ từ điển, bộ phận trả lời có thể xem danh sách câu hỏi đã được vào bộ từ điển và tìm kiếm bất kỳ câu hỏi trong danh sách này. Giao diện hỗ trợ cho các chức năng Hạ câu hỏi và xóa câu hỏi | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
| C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-24-28.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-24-45.png | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Khôi phục câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * A02 Giao diện quản lí tác vụ |
| **Supported UID:**   * UC04.01 Tìm kiếm trên android app * UC04.05 Khôi phục câu hỏi trên android app |
| Use **Database Intranet - Table: questionmanagement** through web service on Dictionary management system | |

Table 42: Mô tả Giao diện danh sách câu hỏi đã xóa (android app)

## Giao diện Bộ từ điển

**Business rule:**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Mô tả** |
| BR.01.01 | Tìm kiếm theo nội dung và tiêu đề của câu hỏi |
| BR.01.02 | Không cho tìm kiếm qua những ký tự đặc biệt |
| BR.01.03 | Có thể xóa một hoặc nhiều câu hỏi |
| BR.01.08 | Chỉ người quản trị cuối mới có quyền đưa câu hỏi vào bộ từ điển |
| BR.01.09 | Tất cả câu hỏi không được xóa vĩnh viễn |
| BR.01.16 | Câu hỏi được tạo đã đưa vào bộ từ điển khi được chỉnh sửa, dữ liệu câu hỏi đó sẽ được chuyển sang form tạo câu hỏi |
| BR.01.11 | Bộ từ điển phải thể hiện tình trạng câu hỏi đã đưa lên bộ từ điển, chưa đưa lên, hạ và đã xóa |
| BR.01.15 | Người dùng Hạ câu hỏi thì sẽ tự động trở về danh sách đã hạ trong bộ từ điển |

Table 43: Danh sách business rule bộ từ điên (android app)

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** Giao diện bộ từ điển | **Screen ID:** A07 |
| Đây là giao diện chưa các câu hỏi đã được đưa vào bộ từ điển, bộ phận trả lời có thể xem danh sách câu hỏi đã được vào bộ từ điển và tìm kiếm bất kỳ câu hỏi trong danh sách này. Giao diện hỗ trợ cho các chức năng Hạ câu hỏi và xóa câu hỏi | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
| C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-26-22.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-27-04.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-26-28.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-27-31.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-26-36.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-15-53-50.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-30-08.png  C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-30-14.png | **Function:**   * Tìm kiếm câu hỏi * Đăng câu hỏi lên internet * Hạ câu hỏi * Xóa câu hỏi. * Xem nội dung câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * A02 Giao diện quản lí tác vụ |
| **Supported UID:**   * UC04.01 Tìm kiếm trên android app * UC04.02 Xem nội dung câu hỏi trên android app * UC04.04 Xóa câu trả lời. * UC04.08 Đăng câu hỏi lên internet trên android app. * UC04.09 Hạ câu hỏi khỏi internet trên android app. |
| Use **Database Intranet - Table: dictionary** through web service on Dictionary management system | |

Table 44: Mô tả Giao diện bộ từ điển (android app)

## Giao diện Tạo câu hỏi

|  |  |
| --- | --- |
| **Screen Title:** -Giao diện tạo câu hỏi | **Screen ID:** A08 |
| Đây là giao diện chứa các mục giúp người dùng tạo câu hỏi cũng như câu trả lời và đưa trực tiếp câu hỏi và câu trả lời được tạo vào bộ từ điển. | **Version:** 3 |
| **Last Changed:** 04/23/2014 |
| C:\Users\Admin\Desktop\huy\Screenshot_2014-06-03-14-26-08.png | **Function:**   * Tạo câu hỏi |
| **Links (Screen ID):**   * A02 Giao diện quản lí tác vụ |
| **Supported UID:**   * UC04.10 Tạo câu hỏi trên android app. |
| Use **Database Intranet - Table: questionmanagements** through web service on Dictionary management system | |

Table 45: Mô tả Giao diện tạo câu hỏi (android app)