**Tài liệu phân tích**

Admission system

# **Danh sách các hình**

[Hình 1: Sơ đồ diagram 6](#_Toc375082167)

[Hình 5: Use Case High Level 15](#_Toc375082168)

[Hình 6: Use case - Quản lý bản tin 16](#_Toc375082169)

[Hình 7: Quản lý danh mục 17](#_Toc375082170)

# **Danh sách các bảng**

[Bảng 1: Lịch sử biên bản 4](#_Toc375224886)

[Bảng 2: Những thuật từ viết tắt 5](#_Toc375224887)

[Bảng 3: Tài liệu kham khảo 6](#_Toc375224888)

[Bảng 4: Danh sách entities 7](#_Toc375224889)

[Bảng 5: Mô tả entity Tổng biên tập 8](#_Toc375224890)

[Bảng 6: Mô tả entity Biên tập 10](#_Toc375224891)

[Bảng 7: Mô tả entity Phóng viên 11](#_Toc375224892)

[Bảng 8: Mô tả entity Quản trị danh mục 12](#_Toc375224893)

[Bảng 9: Mô tả entity Người hỏi 12](#_Toc375224894)

[Bảng 10: Mô tả entiry Bộ phận trả lời 13](#_Toc375224895)

[Bảng 11: Mô tả entity Công cụ hiển thị soạn tin và danh mục 14](#_Toc375224896)

[Bảng 12: Mô tả entity Công cụ hiển thị bộ từ điển 14](#_Toc375224897)

[Bảng 13: Mô tả entity Email gateway 15](#_Toc375224898)

[Bảng 14: Mô tả entity Hỏi android app 16](#_Toc375224899)

[Bảng 15: Danh sách Use case 18](#_Toc375224900)

[Bảng 16: Mô tả usecase Tạo bản tin 30](#_Toc375224901)

[Bảng 17: Mô tả usecase Sửa bản tin 32](#_Toc375224902)

[Bảng 18: Mô tả usecase Xem nội dung bản tin 34](#_Toc375224903)

[Bảng 19: Mô tả usecase Xem nội dung bản tin 35](#_Toc375224904)

[Bảng 20: Mô tả usecase Duyệt bản tin 35](#_Toc375224905)

[Bảng 21: Mô tả usecase Trả bản tin 36](#_Toc375224906)

[Bảng 22: Mô tả usecase Sắp xếp bản tin 37](#_Toc375224907)

[Bảng 23: Mô tả usecase Tìm kiếm bản tin 38](#_Toc375224908)

[Bảng 24: Mô tả usecase Chuyển bản tin 39](#_Toc375224909)

[Bảng 25: Mô tả usecase Ủy quyền 41](#_Toc375224910)

[Bảng 26: Mô tả usecase Xóa tin 42](#_Toc375224911)

[Bảng 27: Mô tả usecase Xóa tin vĩnh viễn 43](#_Toc375224912)

[Bảng 28: Mô tả usecase Đăng tin (cấp 1) 43](#_Toc375224913)

[Bảng 29: Mô tả usecase Đăng tin (cấp 2) 44](#_Toc375224914)

[Bảng 30: Mô tả usecase Hạ bản tin 45](#_Toc375224915)

[Bảng 31: Mô tả usecase Lấy tin 46](#_Toc375224916)

[Bảng 32: Mô tả usecase Ý kiến 47](#_Toc375224917)

[Bảng 33: Mô tả usecase Xem danh mục 48](#_Toc375224918)

[Bảng 34: Mô tả usecase Tạo danh mục 49](#_Toc375224919)

[Bảng 35: Mô tả usecase Chỉnh sửa danh mục 50](#_Toc375224920)

[Bảng 36: Mô tả usecase Xóa danh mục 51](#_Toc375224921)

[Bảng 37: Mô tả usecase Sắp xếp danh mục 52](#_Toc375224922)

[Bảng 40: Mô tả usecase Tạo câu hỏi 52](#_Toc375224923)

[Bảng 53: Mô tả Usability Scenario ít thao tác 67](#_Toc375224924)

[Bảng 54: Mô tả Usability Scenario dễ sử dụng 68](#_Toc375224925)

[Bảng 55: Mô tả Security Scenario thông báo lỗi rõ ràng 68](#_Toc375224926)

[Bảng 56: Mô tả Security Scenario security 69](#_Toc375224927)

[Bảng 57: Mô tả Performance Scenario hiển thị kết quả 69](#_Toc375224928)

[Bảng 58: Mô tả Performance Scenario chuyển tin 70](#_Toc375224929)

[Bảng 59: Mô tả Performance Scenario kết quả trả về 70](#_Toc375224930)

[Bảng 60: Mô tả Performance Scenario tìm kiếm tin 71](#_Toc375224931)

[Bảng 61: Mô tả Performance Scenario tìm kiếm câu hỏi 72](#_Toc375224932)

[Bảng 62: Mô tả Availability Scenario khả năng truy cập 73](#_Toc375224933)

[Bảng 63: Mô tả Modifiability Scenario khả năng chuyển qua iOS 73](#_Toc375224934)

[Bảng 64: Mô tả Scalability Scenario cấu hình tập trung/ phân tán 74](#_Toc375224935)

[Bảng 65: Tiêu chí đánh độ ưu tiên của các bên liên quan 75](#_Toc375224936)

[Bảng 66: Tiêu chí đánh độ ưu tiên của Team phát triển 75](#_Toc375224937)

[Bảng 67: Độ ưu tiên của usecase 76](#_Toc375224938)

[Bảng 68: Độ ưu tiên thuộc tín chất lượng 76](#_Toc375224939)

[Bảng 69: Độ ưu tiên ràng buộc nghiệp vụ 77](#_Toc375224940)

[Bảng 70: Độ ưu tiên ràng buộc kĩ thuật 77](#_Toc375224941)

# **Lịch sử biên bản**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Phiên bản** | **Ngày** | **Tác giả** | **Nội dung** |
| 1 | 0.1 | 02/12/2013 | Khang Huynh | Create Architecture driver specification |
| 2 | 0.2 | 05/12/2013 | Khang Huynh | Introduction, Project Overview, Architecture Overview, Specifications Traceability Matrix. |
| 3 | 0.3 | 08/12/2013 | Team | Create Entities, Usecase-model and description, Quality attribute |
| 4 | 0.4 | 15/12/2013 | Dao Khau  Huy Nguyen  Huy Ngo  Khang Huynh | Cập nhật Entity, use case, quality attribute for  “Danh mục” & “Hỏi đáp” |
| 5 | 0.5 | 17/12/2013 | Chau Le  Phu Ta | Cập nhật Use case diagram + description for “Soạn tin” module. |
| 6 | 0.6 | 17/12/2013 | Khang Huynh | Synthesis parts are divided  Entiy, User case, Quality |
| 7 | 0.7 | 17/12/2013 | Chau Le | Cập nhật template của các bảng |
| 8 | 0.8 | 19/12/2013 | Chau Le | Cập nhật entity Tổng biên tập, biên tập, phóng viên, usecase module soạn tin |
| 9 | 0.9 | 20/12/2013 | Chau Le | Cập nhật danh sách entity và mô tả các entity Tổng biên tập, biên tập, phóng viên, quản trị danh mục, bộ phận trả lời, người dùng, công cụ soạn tin, công cụ hiển thị bài viết, công cụ quản trị bộ từ điển, công cụ hiển thị bộ từ điển, công cụ quản trị bộ từ điển trên android app, công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app, email gateway  Bỏ các phần liên quan đến usecase |
| 10 | 1.0 | 22/12/2013 | Chau Le | Cập nhật danh sách entity và tất cả các mô tả entity |
|  |  |  |  |  |

Bảng 1: Lịch sử biên bản

# **Giới thiệu**

## Mục đích

Tài liệu này dùng để phân tích những kịch bản từ những bên liên quan sẽ được ghi nhận, giao tiếp và tinh chỉnh trong suốt thời gian phát triển dự án

Hoạt động như các kho lưu trữ chính của yêu cầu trong dự án.

## Người đọc

Người đọc tài liệu này sẽ gồm đội ngũ phát triển Deadline team, khách hàng và các bên liên quan cần xem xét tài liệu

## Những thuật từ viết tắt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Glossary** | **Description** |
| 1 | E<XX> | ID của Entity gồm:  E: Entity.  <XX>: Con số gán với Entity |
| 2 | UC.<XX> | ID của Use case high level gồm  UC: Use Case.  <XX>: Con số gán với Use case high level |
| 3 | UC.<XX>.<YY> | ID của Use case detail gồm:  UC: Use Case.  <XX>: Con số gán với Use case high level  <YY>: Con số gán với Use case detail |
| 4 | QAU | Quality Attribute Usability. |
| 5 | QAS | Quality Attribute Security. |
| 6 | QAP | Quality Attribute Performance. |
| 7 | QAA | Quality Attribute Availability. |
| 8 | QAM | Quality Attribute Modifiability. |
| 9 | QAL | Quality Attribute Scalability |
| 10 | BC.<XX> | ID của business constraint gồm:  BC: Business Constraint.  <XX>: Con số gán với business constraint |
| 11 | TC.<XX> | ID của technical constraint  TC: Technical Constraint.  <XX>: Con số gán với technical constraint |
| 12 | BR.<XX>.<YY> | ID của business rule gồm  BR: Business Rule.  <XX>: Con số ứng với use case high level.  <YY>: Con số gán với business rule. |

Bảng 2: Những thuật từ viết tắt

## 1.5 Tài liệu kham khảo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Tài liệu** | **Mô tả** |
| 1 | Architecting.Software.Intensive.Systems.A.Practitioners.Guide.Nov.2008. | Sử dụng cho việc hướng dẫn thực hiện tài liệu |
| 2 | Documenting Software Architectures - View and Beyond, Paul Clements, 2010 (Clements 10) | Áp dụng cho mô tả các Views |
| 3 | Software Architecture in Practice | Áp dụng cho mô tả các Views |
| 4 | AS\_RE\_OperationRequirement | Sử dụng để phân tích yêu cầu khách hàng |

Bảng 3: Tài liệu kham khảo

# **Tổng quan dự án**

Hệ thống tuyển sinh (AD) là một ứng dụng tích hợp những công cụ độc lập và phân tán được hỗ trợ cho nên tảng web và android nhằm mục đích giúp cho người dùng dễ dàng thực hiện những thao tác liên quan vấn đề tuyển sinh. Hệ thống gồm 3 công cụ chính là:

+ Quản lý bản tin

+ Quản lý danh mục

+ Quản lý hỏi đáp

# **Tổng quan kiến trúc**

Các architectural drivers được thể hiện trong tài liệu này bao gồm:

- Yêu cầu chức năng: Là những yêu cầu đặt tả được thể hiện trên use cases và những yêu cầu này được xác định trong tài liệu thu thập.

- Yêu cầu phi chức năng: Là những yêu cầu hỗ trợ hệ thống và được thể hiện trên những kịch bản thuộc tính chất lượng, được xác định trong tài liệu thu thập.

- Ràng buộc kinh doanh: là những hạn chế kinh doanh được xác định trong tài liệu thu thập.

- Ràng buộc kĩ thuật: là những hạn chế kĩ thuật được xác định trong tài liệu thu thập.

# **Yêu cầu chức năng**

## **4.1 Đặc tả yêu cầu**

Kham khảo tài liệu thu thập

## **4.2 Danh sách entities**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Entity** |
| [E01](#_4.2.1.1_Tổng_biên) | Tổng biên tập |
| [E02](#_4.2.1.2_Biên_tập) | Biên tập |
| [E03](#_4.2.1.3_Phóng_viên) | Phóng viên |
| [E04](#_4.2.1.4_Quản_trị) | Quản trị danh mục |
| [E05](#_4.2.1.5_Bộ_phận) | Bộ phận trả lời |
| [E06](#_4.2.1.6_Người_dùng) | Người dùng |
| [E07](#_4.2.1.7_Công_cụ) | Công cụ soạn tin |
| [E08](#_4.2.1.8_Công_cụ) | Công cụ hiển thị bài viết internet |
| [E09](#_4.2.1.9_Công_cụ_1) | Công cụ hiển thị bài viết intranet |
| [E10](#_4.2.1.10_Công_cụ) | Công cụ quản trị bộ từ điển |
| [E11](#_4.2.1.11_Công_cụ) | Công cụ hiển thị bộ từ điển |
| [E12](#_4.2.1.12_Công_cụ) | Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app |
| [E13](#_4.2.1.13_Email_Gateway) | Công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app |
| E14 | Mail Gateway |
| E15 | Database intranet |

Bảng 4: Danh sách entities

### 4.2.1 Mô tả Entity

#### 4.2.1.1 Tổng biên tập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Tổng biên tập** | | **ID:E01** |
| **Description:**  Tổng biên tập là người sử dụng công cụ soạn tin, giữ vai trò cao nhất, có khả năng soạn thảo các bản tin đồng thời chịu trách nhiệm trong việc duyệt và hạ bản tin trên internet hoặc intranet. Bên cạnh đó tổng biên tập còn có thể chọn người khác làm công việc của mình trong 1 khoảng thời gian cụ thể thông qua khả năng ủy quyền | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin nội dung bản tin ở dạng text, các tập tin đính kèm ở định dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan.  *(\*Bản tin liên quan: là bản tin đã được đăng và có nội dung liên quan đến nội dung của bản tin đang tạo mới)* | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tạo mới bản tin ở định dạng text và các tập tin đính kèm ở dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần chỉnh sửa | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện chỉnh sửa thông tin của bản tin. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin của bản tin cần tìm kiếm với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ   Thời gian hạ. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tìm kiếm bản tin với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ   Thời gian hạ. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin của bản tin liên quan cần tìm kiếm với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người đăng * Thời gian đăng | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tìm kiếm bản tin liên quan với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người đăng * Thời gian đăng | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần xem nội dung chi tiết thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để xem nội dung chi tiết bản tin thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần xem trước. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện xem trước bản tin | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn duyệt. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng duyệt các bản tin được cấp dưới gửi lên. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần trả về cho người muốn trả bản tin về và tên người sẽ được trả bản tin. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng trả bản tin về cho người đã gửi lên hoặc người mà tổng biên tập đã chọn. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần đăng lên internet hoặc intranet. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng đăng bản tin lên internet hoặc intranet. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn hạ khỏi internet/ intranet | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng hạ tin khỏi internet/ intranet | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần góp ý và ý kiến đóng góp cho bản tin đó | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện đóng góp ý kiến cho bản tin mong muốn | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên người được ủy quyền và khoảng thời gian ủy quyền cụ thể. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng ủy quyền toàn bộ quyền của tổng biên tập cho người được chọn trong 1 khoảng thời gian. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên người được xóa ủy quyền | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa ủy quyền cho người được ủy quyền trước đó. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần xóa | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa bản tin ra khỏi danh sách. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn xóa vĩnh viễn. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa bản tin vĩnh viễn. | |
| Tổng biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin thứ tự sắp xếp của bản tin cần hiển thị trên internet hoặc intranet. | Tổng biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện sắp xếp bản tin cần hiển thị trên internet hoặc intranet. | |
| **identified use cases:** | | |
| * Tạo bản tin | UC.01.01 | |
| * Chỉnh sửa bản tin | UC.01.02 | |
| * Tìm kiếm bản tin | UC.01.03 | |
| * Tìm kiếm bản tin liên quan | UC.01.04 | |
| * Xem nội dung bản tin | UC.01.05 | |
| * Xem trước bản tin | UC.01.06 | |
| * Duyệt tin | UC.01.08 | |
| * Trả tin | UC.01.09 | |
| * Đăng tin | UC.01.10.01 | |
| * Hạ tin | UC.01.11.01 | |
| * Ý kiến | UC.01.13 | |
| * Ủy quyền | UC.01.14.01 | |
| * Hủy ủy quyền | UC.01.14.02 | |
| * Xóa tin | UC.01.15 | |
| * Xóa vĩnh viễn | UC.01.16 | |
| * Sắp xếp | UC.01.17 | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 5: Mô tả entity Tổng biên tập

#### 4.2.1.2 Biên tập

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Biên tập** | | **ID:E02** |
| **Description:**  Biên tập là người sử dụng công cụ soạn tin có thể soạn thảo bản tin, đồng thời chịu trách nhiệm duyệt bản tin từ phóng viên chuyển đến và trả bản tin về cho phóng viên nếu bản tin có sai sót và chuyển lên cho cấp trên khi bản tin được duyệt xong, đồng thời cũng có thể đăng tin lên internet hoặc intranet. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin nội dung bản tin ở dạng text, các tập tin đính kèm ở định dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan.  *(\*Bản tin liên quan: là bản tin đã được đăng và có nội dung liên quan đến nội dung của bản tin đang tạo mới)* | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tạo mới bản tin ở định dạng text và các tập tin đính kèm ở dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần chỉnh sửa | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện chỉnh sửa thông tin của bản tin. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin của bản tin cần tìm kiếm với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ   Thời gian hạ. | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tìm kiếm bản tin với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ   Thời gian hạ. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin của bản tin liên quan cần tìm kiếm với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người đăng * Thời gian đăng | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tìm kiếm bản tin liên quan với các thông tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người đăng * Thời gian đăng | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần xem nội dung chi tiết thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để xem nội dung chi tiết bản tin thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần xem trước. | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện xem trước bản tin | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn chuyển cho người cùng cấp và tên người cần chuyển tin | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng chuyển tin cho người mà biên tập mong muốn | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn duyệt. | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng duyệt các bản tin được cấp dưới gửi lên. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần trả về cho người muốn trả bản tin. | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng trả bản tin về cho người đã gửi lên hoặc người mà tổng biên tập đã chọn. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin HTML cần đăng lên internet hoặc intranet. | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng đưa bản tin HTML lên internet hoặc intranet. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin HTML muốn hạ xuống khỏi internet hoặc intranet | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng hạ bản tin HTML mà biên tập mong muốn khỏi internet hoặc intranet | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn lấy về từ danh sách các bản tin chờ duyệt | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng lấy bản tin từ danh sách các bản tin chờ duyệt về để sửa chữa | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần góp ý và ý kiến đóng góp cho bản tin đó | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện đóng góp ý kiến cho bản tin mong muốn | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần xóa | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa bản tin ra khỏi danh sách. | |
| Biên tập cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn xóa vĩnh viễn. | Biên tập yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa bản tin vĩnh viễn. | |
| **identified use cases:** | | |
| * Tạo bản tin | UC.01.01 | |
| * Chỉnh sửa bản tin | UC.01.02 | |
| * Tìm kiếm bản tin | UC.01.03 | |
| * Tìm kiếm bản tin liên quan | UC.01.04 | |
| * Xem nội dung bản tin | UC.01.05 | |
| * Xem trước bản tin | UC.01.06 | |
| * Chuyển tin | UC.01.07 | |
| * Duyệt tin | UC.01.08 | |
| * Trả tin | UC.01.09 | |
| * Đăng tin HTML | UC.01.10.02 | |
| * Hạ tin HTML | UC.01.11.02 | |
| * Ý kiến | UC.01.13 | |
| * Xóa tin | UC.01.15 | |
| * Xóa vĩnh viễn | UC.01.16 | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 6: Mô tả entity Biên tập

#### 4.2.1.3 Phóng viên

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Phóng viên** | | **ID:E03** |
| **Description:**  Phóng viên là người sử dụng công cụ soạn tin có thể soạn thảo bản tin, chuyển bản tin cho người cùng cấp hoặc chuyển lên cho cấp trên xét duyệt, đồng thời cũng có thể đăng tin lên internet hoặc intranet. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin nội dung bản tin ở dạng text, các tập tin đính kèm ở định dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan.  *(\*Bản tin liên quan: là bản tin đã được đăng và có nội dung liên quan đến nội dung của bản tin đang tạo mới)* | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tạo mới bản tin ở định dạng text và các tập tin đính kèm ở dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan. | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần chỉnh sửa | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện chỉnh sửa thông tin của bản tin. | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin của bản tin cần tìm kiếm với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ * Thời gian hạ. | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tìm kiếm bản tin với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ * Thời gian hạ. | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin của bản tin liên quan cần tìm kiếm với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người đăng * Thời gian đăng | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để tìm kiếm bản tin liên quan với các thông tin có liên quan đến bản tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người đăng * Thời gian đăng | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần xem nội dung chi tiết thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện để xem nội dung chi tiết bản tin thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin tên của bản tin cần xem trước. | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện xem trước bản tin | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn chuyển cho người cùng cấp và tên người cần chuyển tin | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng chuyển tin cho người cùng cấp | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin HTML cần đăng lên internet hoặc intranet. | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng đưa bản tin HTML lên internet hoặc intranet. | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn lấy về từ danh sách các bản tin chờ duyệt | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng lấy bản tin từ danh sách các bản tin chờ duyệt về để sửa chữa | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin HTML muốn hạ xuống khỏi internet hoặc intranet | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng hạ bản tin HTML mà phóng viên mong muốn khỏi internet hoặc intranet | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần góp ý và ý kiến đóng góp cho bản tin đó | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện đóng góp ý kiến cho bản tin mong muốn | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin cần xóa | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa bản tin ra khỏi danh sách. | |
| Phóng viên cung cấp cho công cụ soạn tin bản tin muốn xóa vĩnh viễn. | Phóng viên yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa bản tin vĩnh viễn. | |
| **identified use cases:** | | |
| * Tạo bản tin | UC.01.01 | |
| * Chỉnh sửa bản tin | UC.01.02 | |
| * Tìm kiếm bản tin | UC.01.03 | |
| * Tìm kiếm bản tin liên quan | UC.01.04 | |
| * Xem nội dung bản tin | UC.01.05 | |
| * Xem trước bản tin | UC.01.06 | |
| * Chuyển tin | UC.01.07 | |
| * Đăng tin HTML | UC.01.10.02 | |
| * Hạ tin HTML | UC.01.11.02 | |
| * Ý kiến | UC.01.13 | |
| * Xóa tin | UC.01.15 | |
| * Xóa vĩnh viễn | UC.01.16 | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 7: Mô tả entity Phóng viên

#### 4.2.1.4 Quản trị danh mục

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name:** Quản trị danh mục | | **ID:E04** |
| **Description:**  Quản trị danh mục là người sử dụng công cụ soạn tin với vai trò thực hiện các chức năng soạn thảo danh mục và sắp xếp thứ tự hiển thị danh mục trên internet và intranet. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
|  | Quản trị danh mục yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện xem danh sách danh mục | |
| Quản trị danh mục cung cấp cho công cụ soạn tin tên danh mục và đường dẫn của danh mục. | Quản trị danh mục yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp giao diện tạo mới danh mục với các thông tin bao gồm tên danh mục, đường dẫn của danh mục. | |
| Quản trị danh mục cung cấp cho công cụ soạn tin thông tin danh mục cần chỉnh sửa bao gồm tên danh mục cần chỉnh sửa và đường dẫn của danh mục cần chỉnh sửa | Quản trị danh mục yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng chỉnh sửa thông tin danh mục bao gồm tên danh mục, đường dẫn của danh mục. | |
| Quản trị danh mục cung cấp cho công cụ soạn tin tên danh mục cần xóa | Quản trị danh mục yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng xóa danh mục. | |
| Quản trị danh mục cung cấp cho công cụ soạn tin thứ tự hiển thị của danh mục trên internet hoặc intranet. | Quản trị danh mục yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp khả năng sắp xếp thứ tự hiển thị của danh mục trên internet hoặc intranet. | |
| **identified use cases:** | | |
| * Xem danh sách danh mục | UC.01.18 | |
| * Tạo danh mục | UC.01.19 | |
| * Chỉnh sửa danh mục | UC.01.20 | |
| * Xóa danh mục | UC.01.21 | |
| * Sắp xếp danh mục | UC.01.22 | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 8: Mô tả entity Quản trị danh mục

#### 4.2.1.5 Bộ phận trả lời

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Bộ phận trả lời** | | **ID: E05** |
| **Description:**  Bộ phận trả lời là người sử dụng công cụ quản trị bộ từ điển và công cụ quản trị bộ từ điển trên android app, bộ phận trả lời có khả năng trả lời những thắc mắc của người dùng thông qua công cụ quản trị bộ từ điển và công cụ quản trị bộ từ điển trên android app. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển thông tin để tìm kiếm câu trả lời bao gồm nội dung câu hỏi hoặc nội dung câu trả lời | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp giao diện tìm kiếm câu hỏi hoặc câu trả lời. | |
|  | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ tự điển cung cấp giao diện hiển thị danh sách câu hỏi và câu trả lời trong từ điển | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển nội dung câu hỏi cần xem chi tiết | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp giao diện xem nội dung chi tiết của câu hỏi và câu trả lời | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển nội dung câu trả lời cần gửi đến cho người dùng. | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp giao diện soạn thảo câu trả lời để gửi đến cho người dùng | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển nội dung câu hỏi và câu trả lời muốn xóa | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp khả năng xóa nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời mà bộ phận trả lời mong muốn | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời cần đưa vào bộ từ điển | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp khả năng đưa nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời của câu hỏi vào bộ từ điển | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời cần loại bỏ khỏi bộ từ điển. | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp khả năng loại bỏ nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời của câu hỏi đó ra khỏi bộ từ điển. | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app thông tin để tìm kiếm câu trả lời bao gồm nội dung câu hỏi hoặc nội dung câu trả lời | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện tìm kiếm câu hỏi hoặc câu trả lời. | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app câu hỏi cần xem nội dung chi tiết | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện xem nội dung chi tiết câu hỏi và câu trả lời. | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app nội dung câu trả lời cần gửi đến cho người dùng. | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện soạn thảo câu trả lời để gửi đến cho người dùng | |
| Bộ phận trả lời cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời cần đưa vào bộ từ điển | Bộ phận trả lời yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp khả năng đưa nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời của câu hỏi vào bộ từ điển | |
| **identified use cases:** | | |
| * Tìm kiếm | UC.02.01 | |
| * Xem nội dung chi tiết câu hỏi | UC.02.02 | |
| * Tạo câu trả lời | UC.02.03 | |
| * Xóa câu hỏi | UC.02.04 | |
| * Đưa câu hỏi và câu trả lời vào từ điển | UC.02.05 | |
| * Xóa câu hỏi và câu trả lời khỏi từ điển | UC.02.06 | |
| * Tìm kiếm trên android app | UC.04.01 | |
| * Xem nội dung chi tiết câu hỏi | UC.04.02 | |
| * Tạo câu trả lời trên android app | UC.04.03 | |
| * Đưa câu hỏi và câu trả lời vào từ điển trên android app | UC.04.04 | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 9: Mô tả entiry Bộ phận trả lời

#### 4.2.1.6 Người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Người dùng** | | **ID: E06** |
| **Description:**  Người dùng là người quan tâm đến thông tin tuyển sinh, họ có quyền đặt câu hỏi thông qua công cụ hiển thị bộ từ điển và công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển thông tin nội dung câu hỏi cần tìm kiếm. | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp giao diện hiển thị danh sách các câu hỏi cần tìm. | |
|  | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp giao diện hiển thị danh sách câu hỏi | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển câu hỏi cần xem chi tiết | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp giao diện xem nội dung chi tiết câu hỏi và nội dung chi tiết câu trả lời của câu hỏi | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển nội dung câu hỏi cần gửi cho bộ phận trả lời ở dạng text | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp giao diện soạn thảo câu hỏi. | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app thông tin nội dung câu hỏi cần tìm kiếm. | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện hiển thị danh sách các câu hỏi cần tìm. | |
|  | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện hiển thị danh sách câu hỏi | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app câu hỏi cần xem nội dung chi tiết | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện hiển thị nội dung chi tiết của câu hỏi và nội dung chi tiết câu trả lời của câu hỏi cần xem | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app nội dung câu hỏi cần gửi cho bộ phận trả lời ở dạng text | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp giao diện soạn thảo câu hỏi. | |
|  | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp danh sách bài viết được đăng trên internet | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bài viết trên internet tên bản tin cần xem chi tiết | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp giao diện hiển thị nội dung chi tiết bản tin cần xem | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bài viết trên internet tên bản tin liên quan cần xem chi tiết | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp giao diện hiển thị nội dung chi tiết bản tin liên quan cần xem | |
|  | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp danh sách bài viết được đăng trên intranet | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bài viết trên intranet tên bản tin cần xem chi tiết | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp giao diện hiển thị nội dung chi tiết bản tin cần xem | |
| Người dùng cung cấp cho công cụ hiển thị bài viết trên intranet tên bản tin liên quan cần xem chi tiết | Người dùng yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp giao diện hiển thị nội dung chi tiết bản tin liên quan cần xem. | |
| **identified use cases:** | | |
| * Tìm kiếm câu hỏi | UC.03.01 | |
| * Xem danh sách câu hỏi | UC.03.02 | |
| * Xem nội dung chi tiết câu hỏi | UC.03.03 | |
| * Tạo câu hỏi | UC.03.04 | |
| * Tìm kiếm câu hỏi trên android app | UC.05.01 | |
| * Xem danh sách câu hỏi trên android app | UC.05.02 | |
| * Xem nội dung chi tiết câu hỏi trên android app | UC.05.03 | |
| * Tạo câu hỏi trên android app | UC.05.04 | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 10: Mô tả entity Người hỏi

#### 4.2.1.7 Công cụ soạn tin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ soạn tin** | | **ID: E07** |
| **Description:**  Công cụ soạn tin hỗ trợ hiển thị giao diện giúp soạn thảo bản tin và danh mục, đăng bản tin lên internet/ intranet hoặc hạ bản tin từ internet/ intranet xuống. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập, phóng viên giao diện để tạo mới bản tin ở định dạng text và các tập tin đính kèm ở định dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp nội dung bản tin ở dạng text, các tập tin đính kèm ở định dạng hình ảnh, video, .doc, .xls, .pdf, .ppt và các bản tin liên quan.  *(\*Bản tin liên quan: là bản tin đã được đăng và có nội dung liên quan đến nội dung của bản tin đang tạo mới)* | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên giao diện chỉnh sửa thông tin của bản tin | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp tên của bản tin cần chỉnh sửa. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên giao diện để tìm kiếm bản tin với các thông tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ * Thời gian hạ. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp thông tin của bản tin cần tìm kiếm bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng * Tên người hạ * Thời gian hạ. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên giao diện để tìm kiếm bản tin bản tin liên quan với các thông tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp thông tin của bản tin liên quan cần tìm kiếm với các thông tin bao gồm:   * Tiêu đề ở dạng text * Nội dung tóm tắt ở dạng text * Nội dung chính ở dạng text * Tên người tạo * Thời gian tạo * Tên người duyệt * Thời gian duyệt * Tên người xóa * Thời gian xóa * Tên người đăng * Thời gian đăng | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập, phóng viên giao diện để xem nội dung chi tiết bản tin thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp tên của bản tin cần xem nội dung chi tiết thuộc các danh sách:   * Bài viết được tạo * Bài viết chờ duyệt * Bài viết đã duyệt * Bài viết đã xóa * Bản tin đã đăng * Bản tin đã hạ * Bài viết trả về | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên giao diện xem trước bản tin | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp tên của bản tin cần xem trước. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho biên tập và phóng viên khả năng chuyển tin cho người cùng cấp hoặc cấp trên | Công cụ soạn tin yêu cầu biên tập và phóng viên cung cấp bản tin cần chuyển cho người cùng cấp hoặc người cấp trên | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập và biên tập khả năng duyệt các bản tin được cấp dưới gửi lên. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập và biên tập cung cấp bản tin muốn duyệt. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập và biên tập khả năng trả bản tin về cho người đã gửi lên hoặc người mà tổng biên tập hoặc biên tập đã chọn. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập và biên tập cung cấp bản tin cần trả về cho người cấp dưới hoặc nếu cần trả về cho người khác thì sẽ cung cấp thêm tên của người muốn trả bản tin về | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập khả năng đăng bản tin lên internet hoặc intranet. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập cung cấp bản tin cần đăng lên internet hoặc intranet. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho biên tập và phóng viên khả năng đăng bản tin HTML lên internet hoặc intranet. | Công cụ soạn tin yêu cầu biên tập và phóng viên cung cấp bản tin HTML cần đăng lên internet hoặc intranet. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập khả năng hạ tin khỏi internet hoặc intranet | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập cung cấp bản tin muốn hạ khỏi internet hoặc intranet. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho biên tập và phóng viên khả năng hạ tin HTML khỏi internet hoặc intranet | Công cụ soạn tin yêu cầu biên tập và phóng viên cung cấp bản tin HTML muốn hạ khỏi internet hoặc intranet. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho biên tập và phóng viên khả năng lấy bản tin từ danh sách các bản tin đang chờ duyệt về để chỉnh sửa | Công cụ soạn tin yêu cầu biên tập và phóng viên cung cấp tên bản tin cần lấy về trong danh sách bản tin chờ duyệt | |
| Công cụ soạn tin cung cập cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên giao diện đóng góp ý kiến cho bản tin mong muốn. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp bản tin cần góp ý và ý kiến đóng góp cho bản tin đó | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập khả năng ủy quyền toàn bộ quyền của tổng biên tập cho người được chọn trong 1 khoảng thời gian. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập cung cấp tên người được ủy quyền và khoảng thời gian ủy quyền cụ thể. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập khả năng hủy ủy quyền đối với người được ủy quyền từ trước | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập cung cấp tên người muốn hủy ủy quyền. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên khả năng xóa bản tin ra khỏi danh sách. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp bản tin cần xóa | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập, biên tập và phóng viên khả năng xóa bản tin vĩnh viễn. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập, biên tập và phóng viên cung cấp bản tin muốn xóa vĩnh viễn. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho tổng biên tập giao diện sắp xếp bản tin cần hiển thị trên internet hoặc intranet. | Công cụ soạn tin yêu cầu tổng biên tập cung cấp thứ tự sắp xếp của bản tin cần hiển thị trên internet hoặc intranet. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho quản trị danh mục giao diện hiển thị danh sách danh mục |  | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho quản trị danh mục giao diện tạo mới danh mục | Công cụ soạn tin yêu cầu quản trị danh mục cung cấp thông tin danh mục bao gồm tên danh mục cần thêm mới và đường dẫn đến danh mục đang thêm mới. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho quản trị danh mục giao diện chỉnh sửa thông tin danh mục bao gồm tên danh mục và đường dẫn tới danh mục cần chỉnh sửa | Công cụ soạn tin yêu cầu quản trị danh mục cung cấp thông tin cần chỉnh sửa của danh mục bao gồm tên danh mục và đường dẫn đến danh mục cần chỉnh sửa. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho quản trị danh mục khả năng xóa danh mục không cần thiết | Công cụ soạn tin yêu cầu quản trị danh mục cung cấp thông tin danh mục cần xóa bao gồm tên danh mục và đường dẫn đến danh mục cần xóa. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho quản trị danh mục khả năng sắp xếp thứ tự hiển thị của danh mục trên internet hoặc intranet | Công cụ soạn tin yêu cầu quản trị danh mục cung cấp thứ tự hiển thị của danh mục trên internet hoặc intra net. | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho database intranet nội dung bản tin, nội dung danh mục và thứ tự hiển thị của chúng trên intranet | Công cụ soạn tin yêu cầu database intranet cung cấp nơi lưu trữ nội dung của các bản tin, nội dung danh mục và thứ tự hiển thị của chúng trên intranet | |
| Công cụ soạn tin cung cấp cho công cụ hiển thị bài viết trên internet nội dung các bản tin, nội dung danh mục và thứ tự hiển thị của chúng trên internet khi đăng tin | Công cụ soạn tin yêu cầu công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp service để lưu trữ nội dung bản tin, nội dung danh mục và thứ tự hiển thị của chúng trên internet khi đăng tin | |
| **identified use cases:** | | |
|  |  | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 11: Mô tả entity Công cụ hiển thị bài viết

#### 4.2.1.8 Công cụ hiển thị bài viết trên internet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ hiển thị bài viết trên internet** | | **ID: E08** |
| **Description:**  Công cụ hiển thị bài viết trên internet hỗ trợ hiển thị bản tin và danh mục lên internet theo yêu cầu và sự sắp xếp của tổng biên tập, biên tập, phóng viên và quản trị danh mục | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp cho công cụ soạn tin service để nhận nội dung bản tin và danh mục được đăng lên internet kèm theo thứ tự hiển thị của chúng trên internet. | Công cụ hiển thị bài viết trên internet yêu cầu công cụ soạn tin cung cấp các bản tin, danh mục cần hiển thị và thứ tự hiển thị của chúng trên internet | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp cho database internet nội dung bản tin, nội dung danh mục và thứ tự hiển thị của chúng trên internet. | Công cụ hiển thị bài viết trên internet yêu cầu database internet cung cấp nơi lưu trữ nội dung bản tin, nội dung danh mục và thứ tự hiển thị của chúng khi được đăng lên internet. | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp cho người dùng giao diện xem danh sách bài viết được đăng lên internet |  | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp cho người dùng giao diện xem nội dung chi tiết của bài viết được đăng lên internet | Công cụ hiển thị bài viết trên internet yêu cầu người dùng cung cấp tên bài viết cần xem trên internet | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên internet cung cấp cho người dùng giao diện xem nội dung chi tiết của bản tin liên quan | Công cụ hiển thị bài viết trên internet yêu cầu người dùng cung cấp tên của bản tin liên quan cần xem trên internet | |
| **identified use cases:** | | |
|  |  | |
|  |  | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 12: Mô tả entity Công cụ hiển thị bài viết

#### 4.2.1.9 Công cụ hiển thị bài viết trên intranet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ hiển thị bài viết trên intranet** | | **ID: E08** |
| **Description:**  Công cụ hiển thị bài viết trên intranet hỗ trợ hiển thị bản tin và danh mục lên intranet theo yêu cầu và sự sắp xếp của tổng biên tập, biên tập, phóng viên và quản trị danh mục | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp cho database intranet giao diện để nhận nội dung bản tin và danh mục được đăng lên intranet kèm theo thứ tự hiển thị của chúng trên intranet | Công cụ hiển thị bài viết trên intranet yêu cầu database intranet cung cấp nội dung các bản tin, nội dung danh mục cần hiển thị và thứ tự hiển thị của chúng trên intranet | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp cho người dùng giao diện xem danh sách bài viết được đăng lên intranet |  | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp cho người dùng giao diện xem nội dung chi tiết của bài viết được đăng lên intranet | Công cụ hiển thị bài viết trên intranet yêu cầu người xem cung cấp tên bài viết cần xem trên intranet | |
| Công cụ hiển thị bài viết trên intranet cung cấp cho người dùng giao diện xem nội dung chi tiết của bản tin liên quan | Công cụ hiển thị bài viết trên intranet yêu cầu người dùng cung cấp tên của bản tin liên quan cần xem trên intranet | |
| **identified use cases:** | | |
|  |  | |

#### 4.2.1.10 Công cụ quản trị bộ từ điển

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ quản trị bộ từ điển** | | **ID: E09** |
| **Description:**  Công cụ quản trị bộ từ điển hỗ trợ các chức năng cho phép bộ phận trả lời có thể quản lý những câu hỏi và câu trả lời đồng thời có thể đưa câu hỏi và câu trả lời vào bộ từ điển hoặc loài ra khỏi bộ từ điển. | | |
| **Provides assumptions:** | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho bộ phận trả lời khả năng tìm kiếm câu trả lời để phục vụ cho việc trả lời những câu hỏi đã có trong bộ từ điển | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp thông tin của câu trả lời cần tìm kiếm ở dạng text. | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho bộ phận trả lời giao diện hiển thị danh sách câu hỏi và câu trả lời trong từ điển |  | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho bộ phận trả lời khả năng xem chi tiết nội dung câu hỏi và câu trả lời trong bộ từ điển | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp câu hỏi hoặc câu trả lời trong bộ từ điển | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho bộ phận trả lời giao diện soạn thảo câu trả lời ở dạng text. | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp nội dung câu hỏi ở dạng text. | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho bộ phận trả lời khả năng đưa nội dung câu hỏi và câu trả lời và bộ từ điển. | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp nội dung câu hỏi và câu trả lời muốn đưa vào bộ từ điển | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho bộ phần trả lời khả năng loại bỏ câu hỏi và câu trả lời ra khỏi bộ từ điển. | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp nội dung câu hỏi và câu trả lời mong muốn loại bỏ ra khỏi bộ từ điển | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho mail gateway mail của người dùng, mail của bộ phận trả lời và nội dung câu hỏi kèm theo nội dung câu trả lời | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu mail gateway cung cấp thông báo đã tình trạng của email được gửi đi | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app service để nhận nội dung câu hỏi cần tìm kiếm | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp nội dung câu hỏi cần tìm kiếm. | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app service để nhận nội dung câu trả lời cần gửi đến người dùng | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp nội dung câu trả lời cần gửi đến người dùng | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho công cụ quản trị bộ từ điển trên android app service để nhận nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời cần đưa vào bộ từ điển | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời cần đưa vào bộ từ điển. | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp cho database internet nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời trong bộ từ điển | Công cụ quản trị bộ từ điển yêu cầu database internet cung cấp nơi lưu trữ nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời trong bộ từ điển. | |
| **identified use cases:** | | |
|  |  | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 13: Mô tả entity Công cụ quản trị bộ từ điển

#### 4.2.1.10 Công cụ hiển thị bộ từ điển

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ hiển thị bộ từ điển** | | | **ID: E10** |
| **Description:**  Công cụ hiển thị bộ từ điển hỗ trợ cho người dùng xem được nội dung các câu hỏi cũng như các câu trả lời đã được lưu trong bộ từ điển. Bên cạnh đó hỗ trợ cho người dùng có thể tìm kiếm các câu hỏi đã có từ trước trong bộ từ điển và đặt câu hỏi gửi về cho bộ phận trả lời nếu như không tìm thấy câu trả lời tương tự như câu hỏi muốn tìm. | | | |
| **Provides assumptions:** | | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng khả năng tìm kiếm câu hỏi tương tự như câu hỏi mà người dùng đang muốn đặt ra | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu người dùng cung cấp nội dung câu hỏi cần tìm.  *(\*Câu hỏi cần tìm này có nội dung tương tự như nội dung câu hỏi mà người dùng đang muốn đặt ra.)* | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng giao diện hiển thị danh sách các câu hỏi và các câu trả lời đã được lưu trong bộ từ điển | |  | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng giao diện xem nội dung chi tiết câu hỏi và câu trả lời | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu công cụ quản trị bộ từ điển cung cấp các câu hỏi cần xem nội dung chi tiết | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng giao diện soạn thảo câu hỏi | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu người dùng cung cấp nội dung câu hỏi ở dạng text | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app service để nhận nội dung câu hỏi cần tìm kiếm | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp nội dung câu hỏi cần tìm kiếm. | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app service để hỗ trợ hiển thị danh sách câu hỏi cần xem | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp danh sách câu hỏi cần xem | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app service để hỗ trợ hiển thị nội dung chi tiết câu hỏi và câu trả lời cần xem | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp câu hỏi cần xem chi tiết | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app service để hỗ trợ đưa nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời vào bộ từ điển | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app cung cấp nội dung câu hỏi và câu trả lời cần đưa vào bộ từ điển | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho database internet nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu database internet cung cấp nơi lưu trữ nội dung câu hỏi và nội dung câu trả lời. | |
| **identified use cases:** | | | |
|  |  | | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 13: Mô tả entity Công cụ hiển thị bộ từ điển

#### 4.2.1.11 Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app** | | | **ID: E11** |
| **Description:**  Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app hỗ trợ các chức năng cho phép bộ phận trả lời có thể quản lý những câu hỏi và câu trả lời đồng thời có thể đưa câu hỏi và câu trả lời vào bộ từ điển hoặc loại ra khỏi bộ từ điển. | | | |
| **Provides assumptions:** | | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp cho bộ phận trả lời giao diện soạn thảo câu trả lời ở dạng text. | | Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp nội dung câu hỏi ở dạng text. | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp cho bộ phận trả lời khả năng tìm kiếm câu trả lời để phục vụ cho việc trả lời những câu hỏi đã có trong bộ từ điển | | Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp thông tin của câu trả lời cần tìm kiếm ở dạng text. | |
| Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app cung cấp cho bộ phận trả lời giao diện xem nội dung chi tiết câu trả lời và câu hỏi để phục vụ cho việc trả lời những câu hỏi đã có trong bộ từ điển | | Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp thông tin của câu trả hỏi và câu trả lời cần xem nội dung chi tiết | |
|  | |  | |
| **identified use cases:** | | | |
|  |  | | |
|  |  | | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 15: Mô tả entity Công cụ quản trị bộ từ điển trên android app

#### 4.2.1.12 Công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app** | | | **ID: E12** |
| **Description:**  Đáp android app lấy danh sách câu hỏi / câu trả lời trên hệ thống tuyển sinh để hiển thị và quản lý, giúp cho bộ phận trả lời gửi mail đến cho người hỏi | | | |
| **Provides assumptions:** | | **Requires assumptions:** | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng giao diện hiển thị danh sách các câu hỏi và các câu trả lời đã được lưu trong bộ từ điển | |  | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng giao diện xem nội dung chi tiết của câu hỏi và câu trả lời có trong từ điển | | Công cụ hiển thị bộ từ điển cần người dùng cung cấp thông tin câu hỏi cần xem nội dung chi tiết | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng khả năng tìm kiếm câu hỏi tương tự như câu hỏi mà người dùng đang muốn đặt ra | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu người dùng cung cấp nội dung câu hỏi cần tìm.  *(\*Câu hỏi cần tìm này có nội dung tương tự như nội dung câu hỏi mà người dùng đang muốn đặt ra.)* | |
| Công cụ hiển thị bộ từ điển cung cấp cho người dùng giao diện soạn thảo câu hỏi | | Công cụ hiển thị bộ từ điển yêu cầu người dùng cung cấp nội dung câu hỏi ở dạng text | |
| **identified use cases:** | | | |
|  |  | | |
|  |  | | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 15: Mô tả entity Công cụ hiển thị bộ từ điển trên android app

#### 4.2.1.13 Email Gateway

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entity Name: Email Gateway** | | | **ID: E13** |
| **Description:**  Email gateway hỗ trợ bộ phận trả lời để gửi mail cho người dùng. | | | |
| **Provides assumptions:** | | **Requires assumptions:** | |
| Email gateway cung cấp cho bộ phận trả lời khả năng gửi mail đến người dùng thành công. | | Email gateway yêu cầu bộ phận trả lời cung cấp địa chỉ email của người dùng, dịa chỉ email của bộ phận trả lời và nội dung trả lời ở dạng text | |
| **identified use cases:** | | | |
|  |  | | |

[](#_4.2_Danh_sách)Bảng 14: Mô tả entity Email gateway