# Danh sách entities

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Entity** |
| Công cụ soạn tin | |
| E01 | Tổng biên tập |
| E02 | Biên tập |
| E03 | Phóng viên |
| E04 | Hệ thống hiển thị bản tin |
| Công cụ danh mục | |
| E05 | Quản trị danh mục |
| E06 | Công cụ hiển thị danh mục |
| Công cụ hỏi đáp | |
| E07 | Công cụ hỏi |
| E08 | Công cụ hiển thị |
| E09 | Công cụ trả lời |
| E10 | Người hỏi |
| E11 | Người trả lời |
| E12 | Email Gateway |

## Entities model – Soạn tin

*Hình 1 – Công cụ soạn tin*

### 4.3.1 Tổng biên tập

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name: Tổng biên tập** | **ID:**E01 |
| **Description:**  Người chịu trách nhiệm duyệt bản tin, trả bản tin về và đưa bản tin lên internet hoặc intranet, bên cạnh đó cũng chịu trách nhiệm hạ những tin trên internet hoặc intranet xuống, đồng thời cũng có thể soạn bản tin để đăng lên. | |
| **Provides assumptions:**  **Tổng biên tập cung cấp cho hệ thống**   1. Nội dung bản tin. 2. File hình ảnh jpg 3. File video 4. File đính kèm như word, excel, …. 5. Tin liên quan đến bản tin 6. Bản tin đăng lên 7. Bản tin được hạ 8. Bản tin được chuyển về cho cấp dưới hoặc người cùng cấp | |
| **Requires assumptions:**  **Tổng biên tập yêu cầu hệ thống cung cấp**   1. Giao diện soạn thảo bản tin 2. Khả năng xem bản tin các kiểu như: bản tin được tạo, bản tin được gửi, bản tin chờ duyệt, … 3. Khả năng tải file hình ảnh lên 4. Khả năng tải video 5. Khả năng đính kèm 6. Khả năng tìm kiếm bản tin 7. Khả năng đưa bản tin lên internet và hạ bản tin đó 8. Khả năng gửi tin cho người khác 9. Cho phép chọn người ủy quyền và đặt thời gian ủy quyền có hiệu lực | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.2 Biên tập

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name:** Biên tập | **ID:**E02 |
| **Description:**  Biên tập là người có vai trò soạn thảo bản tin, duyệt bản tin từ phóng viên chuyển đến và chuyển bản tin cho người cùng cấp, chuyển tin bản về phóng viên nếu bản tin có sai sót và chuyển lên cho cấp trên khi bản tin được duyệt xong | |
| **Provides assumptions:**  **Biên tập cung cấp cho hệ thống**   1. Nội dung bản tin. 2. File hình ảnh jpg 3. File video 4. File đính kèm như word, excel, … 5. Tin liên quan đến bản tin 6. Bản tin được chuyển về cho cấp dưới hoặc người cùng cấp | |
| **Requires assumptions:**  **Biên tập yêu cầu hệ thống cung cấp**   1. Giao diện soạn thảo bản tin 2. Khả năng xem bản tin các kiểu như: bản tin được tạo, bản tin được gửi, bản tin chờ duyệt, … 3. Khả năng tải file hình ảnh lên 4. Khả năng tải video 5. Khả năng đính kèm 6. Khả năng tìm kiếm bản tin 7. Khả năng gửi tin cho người khác | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.3 Phóng viên

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name:** Phóng viên | **ID:**E03 |
| **Description:**  Phóng viên là người có vai trò soạn thảo bản tin, chuyển bản tin cho người cùng cấp hoặc chuyển lên cho cấp trên xét duyệt | |
| **Provides assumptions:**  **Phóng viên cung cấp cho hệ thống:**   1. Nội dung bản tin dạng text 2. File hình ảnh jpg 3. File video wmp 4. File đính kèm như word, excel, … 5. Tin liên quan đến bản tin 6. Bản tin được chuyển về cho cấp dưới hoặc người cùng cấp | |
| **Requires assumptions:**  **Phóng viên yêu cầu hệ thống cung cấp**   1. Giao diện soạn thảo bản tin 2. Khả năng xem bản tin các kiểu như: bản tin được tạo, bản tin được gửi, bản tin chờ duyệt, … 3. Khả năng tải file hình ảnh lên 4. Khả năng tải video 5. Khả năng đính kèm 6. Khả năng tìm kiếm bản tin 7. Khả năng gửi tin cho người khác | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.4 Công cụ hiển thị bản tin

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ hiển thị bản tin** | **ID:**E04 |
| **Description:**  Công cụ hiển thị bản tin hỗ trợ hiển thị bản tin lên internet hoặc intranet | |
| **Provides assumptions:**  **Công cụ hiển thị bản tin cung cấp**  Webpage để hiển thị bản tin | |
| **Requires assumptions:**  **Công cụ hiển thị yêu cầu hệ thống cung cấp**   1. Khả năng hiển thị bản tin trên internet hoặc intranet 2. Khả năng xóa bản tin khỏi internet hoặc intranet | |
| **identified use cases:** | |

## Entities model – Danh mục



*Hình 2 – Công cụ quản lý danh mục*

### 4.3.5 Quản trị danh mục

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity name**: Quản trị danh mục | Entity ID: E05 |
| **Description:**  Quản trị danh mục là người sử dụng hệ thống với vai trò thực hiện các chức năng tạo, chỉnh sửa và xóa danh mục. | |
| **Provide assumptions:**  Quản trị danh mục cung cấp hệ thống:  + Tên danh mục  + Danh mục cha | |
| **Requires assumptions:**  Quản trị danh mục yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Giao diện cho phép quản trị danh mục thiết lập danh mục  + Khả năng thiết lập danh mục  + Hiển thị thông tin danh mục | |
| **Identified use case:**  Tạo danh mục (UC01)  Chỉnh sửa danh mục (UC02)  Xóa danh mục (UC03) | |

### 4.3.6 Công cụ hiển thị danh mục

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity name**: Công cụ hiển thị danh mục | Entity ID: E06 |
| **Description:**  Công cụ hiển thị danh mục là một phần của hệ thống Web tuyển sinh, nó hỗ trợ hiển thị danh mục lên mạng nội bộ hoặc mạng Internet | |
| **Provide assumptions:**  Công cụ hiển thị danh mục cung cấp hệ thống:  + Hiển thị dạng cây | |
| **Requires assumptions:**  Công cụ hiển thị danh mục yêu cầu cung cấp:  + Danh mục đã có sẵn trong hệ thống | |
| **Identified use case:** | |

## Entities model – Hỏi đáp



*Hình 3 – Công cụ hỏi*



*Hình 4 – Công cụ trả lời*

### 4.3.7 Công cụ hỏi

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name:** Công cụ hỏi | ID:E07 |
| **Description:**  Công cụ hỏi sẽ gửi câu hỏi cho công cụ trả lời | |
| **Provides assumptions:**  Công cụ hỏi sẽ cung cấp cho hệ thống:  + Câu hỏi | |
| **Requires assumptions:**  Công cụ hỏi yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Có khả năng cập nhật câu hỏi tự động | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.8 Công cụ hiển thị bộ từ điển

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ hiển thị** | ID:E08 |
| **Description:**  Công cụ hiển thị hỗ trợ cho người hỏi thấy được câu hỏi cũng như câu trả lời trên hệ thống tuyển sinh. Công cụ này sẽ tự động cập nhật, hiển thị và thay đổi nếu có yêu cầu xảy ra. | |
| **Provides assumptions:**  Công cụ hiển thị sẽ cung cấp cho hệ thống:  + Bộ cục hiển thị nội dung  + Khả năng tìm kiếm câu hỏi | |
| **Requires assumptions:**  Công cụ hiển thị yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Bộ từ điển ( câu hỏi, câu trả lời) | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.9 Công cụ trả lời

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name: Công cụ trả lời** | ID:E09 |
| **Description:**  Công cụ trả lời sẽ đưa câu hỏi/trả lời vào bộ từ điển đến công cụ hiển thị | |
| **Provides assumptions:**  Công cụ trả lời cung cấp cho hệ thống:  + Khả năng đưa câu hỏi/trả lời vào bộ từ điển | |
| **Requires assumptions:**  Công cụ trả lời yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Nội dung câu hỏi và trả lời  + Bộ từ điển có sẵn | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.10 Người hỏi

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name:** Người hỏi | ID:E10 |
| **Description:**  Người hỏi đặt câu hỏi thông qua chức năng Hỏi đáp của hệ thống tuyển sinh | |
| **Provide assumptions:**  Người hỏi cung cấp cho hệ thống:  + Nội dung tìm kiếm  + Thông tin người dùng (Tên, email)  + Câu hỏi (Tiêu đề, nội dung) | |
| **Requires assumptions:**  Người hỏi yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Hiển thị danh sách câu hỏi  + Giao diện thực hiện đặt câu hỏi  + Khả năng tìm kiếm  + Khả năng đặt câu hỏi | |
| **identified use cases:** | |

### 4.3.11 Người trả lời

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name:** Người trả lời | ID:E11 |
| **Description:**  Người trả lời câu hỏi có thể trả lời câu hỏi của người dùng qua email hoặc có thể quản lý bộ từ điển thông qua công cụ hiển thị | |
| **Provide assumptions:**  Người trả lời sẽ cung cấp hệ thống:  + Câu trả lời | |
| **Requires assumptions:**  Người trả lời yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Hiển thị danh sách câu hỏi  + Giao diện thực hiện  + Khả năng trả lời câu hỏi  + Khả năng quản lý bộ từ điển | |

### 4.3.12 Email Gateway

|  |  |
| --- | --- |
| **Entity Name:** Email Gateway | ID:E12 |
| **Description:**  Email Gateway sẽ gửi mail cho người dùng | |
| **Provide assumptions:**  Email Gateway cung cấp cho hệ thống:  + Câu trả lời được phản hồi từ bộ phận trả lời | |
| **Requires assumptions:**  Email Gateway yêu cầu hệ thống cung cấp:  + Địa chỉ email của người hỏi  + Nội dung trả lời | |

# Một số thuật ngữ:

1. Soạn tin: Người dùng có thể tạo/sửa/xóa bản tin
2. Thiết lắp: Người dùng có thể tạo/sửa/xóa danh mục