# 1.Usecase Xóa file đã Upload

* Mã: UC-UL
* Tên: Xóa file đã upload
* Tác nhân : Thành viên diễn đàn.
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn chọn một file và yêu cầu xóa file. Hiển thị thông báo có chắc chắn muốn xóa file không. Xác nhận xóa file. Xóa file trong dữ liệu, cập nhật lại bảng tin.
* Mối quan hệ giữa các use case :
* Điều kiện tiên quyết : không có.
* Luồng sự kiện mô tả bằng bảng
  + Luồng cơ bản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
| 1 | Thành viên diễn đàn | Chọn một file đã upload thành công lên diễn đàn và yêu cầu xóa file. |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị thông báo có chắc chắn muốn xóa file không. |
| 3 | Thành viên diễn đàn | Xác nhận xóa file. |
| 4 | Hệ thống | Xóa file trong dữ liệu, Cập nhật lại bảng tin. |

* Luồng thay thế

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
|  |  |  |
| 3.1 | Thành viên diễn đàn | Chọn hủy xóa file |
| 4.1 | Hệ thống | Kết thúc Use Case. |

* Luồng sự kiện mô tả bằng biểu đồ hoạt động
* Đặc tả đầu vào : không có.
* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ
* Thành viên diễn đàn: Là người đã đăng nhập vào thành công vào hệ thống.
* Đặc tả phụ trợ
* Các yêu cầu phi chức năng

# 2.Usecase Chat với bạn bè

* Mã: UC-CH
* Tên: chat với bạn bè
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn.
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn mở hộp thoại chat với một thành viên khác trong hệ thống. Hệ thống lẫy 10 mẫu gần nhất nếu có trong danh sách trò chuyện của hai người này. Hiển thị hộp thoại chat và 10 mẫu tin trò chuyện nếu có. Viết mẫu tin trò chuyện vào khung chat và chọn gửi. Kiểm tra xem có phải mẫu tin rỗng không. Lưu mẫu tin vừa thêm vào dữ liệu và tải lên hộp thoại chat.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện mô tả bằng bảng:
  + Luồng cơ bản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
| 1 | Thành viên diễn đàn | Mở hộp thoại chat với một thành viên khác trong hệ thống. |
| 2 | Hệ thống | Truy nhập dữ liệu. Lấy 10 mẫu tin gần nhất nếu có trong danh sách trò chuyện của hai người này. |
| 3 | Hệ thống | Hiển thị hộp thoại chat và 10 mẫu tin trò chuyện nếu có. |
| 4 | Thành viên hệ thống | Viết mẫu tin trò chuyện vào khung chat và chọn gửi. |
| 5 | Hệ thống | Kiểm tra xem có phải mẫu tin rỗng không. |
| 6 | Hệ thống | Lưu mẫu tin vừa thêm vào cơ sở dữ liệu và tải lên hộp thoại chat. |

* Luồng thay thế

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
|  | Thành viên hệ thống | Xóa mẫu tin và viết lại bất cứ lúc nào |
| 6.1 | Hệ thống | Kết thúc usecase |

* Luồng sự kiện mô tả bằng biểu đồ hoạt động
* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ:
* Thành viên hệ thống: Là thành viên đã đăng nhập vào hệ thống.
* Đặc tả phụ trợ:

- Các yêu cầu phi chức năng

# 3. Xem danh sách bạn bè + tình trạng online

* Mã : UC-XDS
* Tên : Xem danh sách bạn bè + tình trạng online
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan:
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Chọn chức năng xem danh sách bạn bè. |
| 2 | Hệ thống | | Lấy danh sách bạn bè và tình trạng online của từng người đó hiển thị lên form. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể có thể chuyển sang các chức năng khác của hệ thống bất cứ lúc nào. | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 4. Kết bạn

* Mã : UC-KB
* Tên : Kết bạn.
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn thực hiện việc kết bạn để tiện việc trao đổi trò chuyện hay theo dõi quá trình học tập hoạt động của bạn bè.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Chọn một người bạn và yêu cầu kết bạn với người đó. |
| 2 | Hệ thống | | Gửi thông báo lời mời kết bạn tới người được yêu cầu. |
| 3 | Hệ thống | | Chuyển trạng thái yêu cầu kết bạn thành đã yêu cầu kết bạn. |
| 4 | Thành viên hệ thống | | Chấp nhận lời mời kết bạn. |
| 5 | Hệ thống | | Thêm người được yêu cầu vào danh sách bạn bè của người yêu cầu và thêm người yêu cầu vào danhsách bạn bè của người được yêu cầu. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
| 4.1 | Thành viên hệ thống | Hủy lời mời kết bạn. | |
| 5.1 | Hệ thống | UseCase Kết thúc. | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 5. Download file đề thi

* Mã : UC-DFDT
* Tên : Download file đề thi
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên tiến hành tải các đề thi mình muốn về máy tính cá nhân.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên hệ thống | | Chọn một file đề thi và yêu cầu download file đó. |
| 2 | Hệ thống | | Hệ thống hiển thị hộp thoại lựa chọn mở hoặc download |
| 3 | Thành viên hệ thống | | Xác nhận download. |
| 4 | Hệ thống | | Chuyển tiếp đến đường dẫn download file. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
| 3.1 | Thành viên hệ thống | Xác nhận mở file | |
| 3.2 | Thành viên hệ thống | Hủy download | |
| 4.1 | Hệ thống | Kết thúc use case. | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 6. Tìm kiếm bạn bè

* Mã : UC-TKBB
* Tên : Tìm kiếm bạn bè
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn muốn tìm một tài khoản có trong hệ thống.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên hệ thống | | Chọn chức năng Tìm kiếm bạn bè. |
| 2 | Hệ thống | | Lấy danh sách lịch sử tìm kiếm của người dùng và hiển thị 10 cái tên tìm kiếm gần nhất. |
| 3 | Thành viên hệ thống | | Nhập tên người dùng hoặc email hay số điện thoại của người dùng muốn tìm kiếm.(Mô tả phía dưới\*) |
| 4 | Thành viên hệ thống | | Yêu cầu tìm kiếm. |
| 5 | Hệ thống | | Kiểm tra xem người dùng đã nhập ít nhất một thông tin tìm kiếm chưa |
| 6 | Hệ thống | | Tìm và lấy thông tin những người dùng thỏa mãn các tiêu chí tìm kiếm . |
| 7 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách những người dùng thỏa mãn điều kiện tìm kiếm (mô tả phía dưới \*\*) nếu có ít nhất một người dùng được tìm thấy. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
| 6.1 | Hệ thống | Thông báo: Cần nhập ít nhất một tiêu chí tìm kiếm nếu người dùng không nhập thông tin nào. | |
| 7.1 | Hệ thống | Thông báo: Không tìm thấy thông tin ngời dùng nào thỏa mãn tiêu chí tìm kiếm nếu trả về danh sách. | |

* Đặc tả đầu vào

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc? | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | Tên đại diện người dùng |  | không |  | Dragonball |
| 2 | Email | email mà người dùng đăng ký tài khoản của hệ thống | Không |  | tranloc9795@gmail.com |
| 3 | Số điện thoại | số điện thoại mà người dùng đăng ký khi tài khoản cuả hệ thống | Không | gồm các tổng chữ số. | 01697764015 |

* Đặc tả đầu ra :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Định dạng hiển thị | Ví dụ |
| 1 | Tên đại diện người dùng | Tên người dùng tạo khi đăng ký tài khoản |  | Dragonball |
| 2 | Ảnh đại diện người dùng | Ảnh người dùng chọn làm ảnh đại diện |  |  |
| 3 | Trường học của người dùng | Truong học của người dùng chọn khi đăng ký |  | Trường THCS Nguyễn Hàm Ninh |

* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 7. Upload file đề thi

* Mã : UC-ULF
* Tên : Upload file đề thi
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn tiến hành tải file đề thi lên diễn đàn.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên hệ thống | | Chọn chức năng Upload File |
| 2 | Hệ thống | | Hệ thống hiển thị hộp thoại yêu cầu chọn file từ máy của bạn. |
| 3 | Thành viên hệ thống | | Chọn chức năng mở đường dẫn đến file muốn upload. |
| 4 | Hệ thống | | Mở hộp thoại select file trong máy tính. |
| 5 | Thành viên hệ thống | | Chọn file và chọn mở. |
| 6 | Hệ thống | | Kiểm tra loại file, lưu lượng file có phù hợp hay không\*(Mô tả ở phía dưới). |
| 7 | Hệ thống | | Hiển thị tên file, lưu tạm đường dẫn file. |
| 8 | Thành viên hệ thống | | Chọn lưu file. |
| 9 | Hệ thống | | Tải file lên, cập nhật lại trang tin. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
|  | Thành viên hệ thống | Chọn thoát khỏi chức năng upload file bất kỳ lúc nào. | |
| 7.1 | Hệ thống | Thông báo file vượt kích thước cho phép, hay file không được phép là file .exe... | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra :
* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 8. Xóa bạn

* Mã : UC-XB
* Tên :Xoá bạn
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn tiến hành hủy kết bạn với một người nào đó trong danh sách bạn bè
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên hệ thống | | Chọn một người bạn và yêu cầu hủy kết bạn với người đó. |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị thông báo yêu cầu người dùng xác nhận việc xóa bạn. |
| 3 | Thành viên hệ thống | | Xác nhận xóa bạn |
| 4 | Hệ thống | | Xóa người bạn đó khỏi danh sách bạn bè của thành viên kia. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
| 3.1 | Thành viên hệ thống | Xác nhận không xóa bạn. | |
| 4.1 | Hệ thống | kết thúc use case | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra :
* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 9. Xóa tài khoản

* Mã : UC-XTK
* Tên :Xoá tài khoản
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn tiến hành xóa tài khoản của mình
* Điều kiện tiên quyết : Đã đăng nhập vào hệ thống
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên hệ thống | | Chọn chức năng xóa tài khoản. |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị hộp thoại yêu cầu xác nhận muốn xóa tài khoản. |
| 3 | Thành viên hệ thống | | Xác nhận xóa tài khoản |
| 4 | Hệ thống | | kết thúc phiên làm việc của người dùng, đăng xuất người dùng, Xóa tài khoản của người dùng. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
| 3.1 | Thành viên hệ thống. | Hủy việc xóa tài khoản. | |
| 4.1 | Hệ thống | Use case kết thúc. | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra :
* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 10. Xem gợi ý kết bạn

* Mã : UC-XKB
* Tên :Xem gợi ý kết bạn
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: Thành viên diễn đàn tiến hành xem những người bạn mà hệ thống gợi ý để kết bạn(chung trường hoặc có cùng bạn bè)
* Điều kiện tiên quyết :
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên hệ thống | | Chọn chức năng xem gợi ý kết bạn |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị tìm kiếm những thành viên trong hệ thống thỏa mãn cùng trường hay cùng bạn bè. |
| 3 | Hệ thống | | Hiển thị \*(Mô tả ở phía dưới) 10 thành viên thỏa mãn nếu có. |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
|  | Thành viên hệ thống. | Chuyển sang các chức năng khác của hệ thống bất cứ lúc nào. | |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Định dạng hiển thị | Ví dụ |
| 1 | Tên đại diện người dùng | Tên người dùng tạo khi đăng ký tài khoản |  | Dragonball |
| 2 | Ảnh đại diện người dùng | Ảnh người dùng chọn làm ảnh đại diện |  |  |
| 3 | Trường học của người dùng | Truong học của người dùng chọn khi đăng ký |  | Trường THCS Nguyễn Hàm Ninh |

* Từ điển thuật ngữ:
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng