# 1.Usecase Đăng kí

* Mã: UC-DK
* Tên: Đăng ký tài khoản trên diễn đàn
* Tác nhân : Khách vãng lai.
* Mô tả tổng quan: Khi người dùng chưa có tài khoản muốn đăng kí tham gia diễn đàn , về thực tế có thể họ đã có tài khoản nhưng họ muốn đăng kí thêm.Do đó mọi đối tượng đều có thể thực hiện chức năng này , tất nhiên là trừ lúc họ đã đăng nhập.
* Mối quan hệ giữa các use case :
* Điều kiện tiên quyết : chưa đăng nhập vào hệ thống.
* Luồng sự kiện mô tả bằng bảng
  + Luồng cơ bản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
| 1 | Khách vãng lai | Chọn chức năng đăng kí |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị form nhập liệu thông tin đăng kí với các trường thông tin có ở (\*) |
| 3 | Khách vãng lai | Nhập các thông tin vào form đăng kí ở trên |
| 4 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng kí |
| 5 | Hệ thống | Hệ thống thêm người dùng và chuyển đến trang chủ |

* Luồng thay thế

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
|  | Khách vãng lai | Xoá thông tin đăng kí và nhập lại bất cứ lúc nào |
| 4.1 | Hệ thống | Thông báo thông tin tin đăng kí không hợp lệ và yêu cầu nhập lại(thông báo cụ thể trường nào không hợp lệ và do đâu) |

* Luồng sự kiện mô tả bằng biểu đồ hoạt động
* Đặc tả đầu vào

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên đăng nhập | Đúng mã số cuốn sách mà nhà xuất bản cung cấp | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Email | Đúng tên nhà xuất bản cung cấp | Bắt buộc |  |  |
| 3 | Mật khẩu | Dài hơn 6 kí tự | Bắt buộc |  |  |
| 4 | Nhập lại mật khẩu | Dài hơn 6 kí tự | Bắt buộc |  |  |
| 5 | Ngày sinh | Ngày sinh hợp lệ | Bắt buộc |  |  |
| 6 | Vị trí trong diễn đàn | Giáo viên , học sinh | Bắt buộc |  |  |

* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ
* Giáo viên : người dùng có nhiệm vụ post bài giảng cho các thành viên là học sinh tham gia học tập.
* Học sinh : người dùng có khả năng tham gia học tập và thảo luận , tạo nhóm , ……
* Đặc tả phụ trợ
* Các yêu cầu phi chức năng

# 2.Usecase Đăng nhập

* Mã: UC-DN
* Tên: Đăng nhập
* Tác nhân: Khách vãng lai đã có tài khoản để đăng nhập hệ thống
* Mô tả tổng quan: Người dùng đã đăng kí sẵn một tài khoản và muốn đăng nhập vào để sử dụng các chức năng của diễn.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : Đã đăng kí một tài khoản , chưa đăng nhập vào hệ thống.
* Luồng sự kiện mô tả bằng bảng:
  + Luồng cơ bản

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
| 1 | Khách vãng lai | Chọn chức năng đăng nhập |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị form nhập liệu thông tin đăng nhập với các trường thông tin có ở (\*) |
| 3 | Khách vãng lai | Nhập các thông tin vào form đăng nhâp ở trên |
| 4 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin tính hợp lệ của thông tin đăng nhập |
| 5 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng nhập với tài khoản trong hệ thống |
| 6 | Hệ thống | Thông báo đăng nhập thành công và chuyển hướng đến trang chủ. |

* Luồng thay thế

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Ai | Làm gì |
|  | Khách vãng lai | Xoá thông tin đăng kí và nhập lại bất cứ lúc nào |
| 5.1 | Hệ thống | Thông báo thông tin đăng nhập không hợp lệ và yêu cầu nhập lại(thông báo cụ thể trường nào không hợp lệ và do đâu) |
| 6.1 | Hệ thống | Thông báo thông tin không tồn tại người dùng và yêu cầu nhập lại hoặc đăng kí tài khoản. |

* Luồng sự kiện mô tả bằng biểu đồ hoạt động
* Đặc tả đầu vào

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên đăng nhập | Đúng mã số cuốn sách mà nhà xuất bản cung cấp | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Email | Đúng tên nhà xuất bản cung cấp | Bắt buộc |  |  |
| 3 | Mật khẩu | Dài hơn 6 kí tự | Bắt buộc |  |  |
| 4 | Nhập lại mật khẩu | Dài hơn 6 kí tự | Bắt buộc |  |  |
| 5 | Ngày sinh | Ngày sinh hợp lệ | Bắt buộc |  |  |
| 6 | Vị trí | Giáo viên , học sinh | Bắt buộc |  |  |

* Đặc tả đầu ra : không có.
* Từ điển thuật ngữ:
* Giáo viên : người dùng có nhiệm vụ post bài giảng cho các thành viên là học sinh tham gia học tập.
* Học sinh : người dùng có khả năng tham gia học tập và thảo luận , tạo nhóm , tham gia nhóm , ……
* Đặc tả phụ trợ:
* Các yêu cầu phi chức năng

# 3.Tạo nhóm

* Mã : UC-TN
* Tên : Tạo nhóm
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: thành viên nhóm có thể tạo một nhóm cho mình và những người “bạn” để cùng nhau thảo luận riêng tư.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : usecase đăng nhập.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Chọn chức năng thêm nhóm ở giao diện chính của mình. |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị form giao diện thêm nhóm với các thông tin có ở (\*). |
| 3 | Thành viên diễn đàn | | Nhập thông tin vào trong form ở trên và xác nhận thêm sách |
| 4 | Hệ thống | | Kiểm tra thông tin nhập vào |
| 5 | Hệ thống | | Thêm nhóm vào hệ thống và hiển thị giao diện nhóm |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể huỷ bỏ nhập liệu bất cứ lúc nào và bắt đầu lại ca sử dụng . | |
| 4.1 | Hệ thống | Thông báo thông tin nhập chưa hợp lệ và yêu cầu nhập lại | |

* Đặc tả đầu vào

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên nhóm | Đúng mã số cuốn sách mà nhà xuất bản cung cấp | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Quyền riêng tư | Bí mật , công khai | Bắt buộc |  |  |

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

# 4.Usecase Xem danh sách nhóm tham gia

* Mã : UC-XDSNTG
* Tên : Xem danh sách nhóm tham gia
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi một thành viên diễn đàn muốn xem danh sách nhóm mình đã tham gia.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : usecase đăng nhập.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Chọn chức năng quản lí thông tin cá nhân |
| 2 | Hệ thống | | Hiên thị giao diện quản lí thông tin các nhân |
| 3 | Thành viên diễn đàn | | Chọn chức năng xem danh sách nhóm tham gia |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các nhóm đã tham gia ở trên giao diện cá nhân |
| Luồng thay thế | STT | Thực hiện bởi | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể huỷ bỏ nhập liệu bất cứ lúc nào và bắt đầu lại ca sử dụng . | |

* 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. Usecase Thăm nhóm

* Mã : UC-TN1
* Tên : Thăm nhóm
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên của nhóm muốn xem và cập nhật các thông tin trong nhóm.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : Usecase đăng nhập
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | Chọn tìm kiếm và nhập tên nhóm cần tìm vào ô tìm kiếm |
| 2 | Hệ thống | Thực hiện tìm kiếm và hiển thị kết quả tìm kiếm là các tên nhóm |
| 3 | Thành viên diễn đàn | Chọn nhóm để thăm. |
| 4 | Hệ thống | Thực hiện tìm kiếm và hiển thị giao diện nhóm cần tìm. |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . |
| 1.1 | Thành viên diễn đàn | Thực hiện usecase xem danh sách nhóm tham gia rồi nhập tên nhóm vào ô tìm kiếm để tìm kiếm |

* 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.Usecase sửa thông tin nhóm

* Mã : UC-STTN
* Tên : Sửa thông tin nhóm
* Tác nhân: Thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi quản trị viên của nhóm muốn thay đổi thông tin của nhóm .
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : người sử dụng là quản trị nhóm , usecase thăm nhóm.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Quản lí nhóm | | Chọn chức năng quản lí thông tin nhóm của nhóm cần sửa |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị form sửa thông tin với các trường có ở (\*\*) |
| 3 | Quản lí nhóm | | Chỉnh các thông tin có thể có ở (\*\*) |
| 4 | Hệ thống | | Kiểm tra thông tin nhập vào |
| 5 | Hệ thống | | Cập nhật thông tin vào hệ thống và quay về giao diện nhóm |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động | |
|  | Quản lí nhóm | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . | |
| 5.1 | Hệ thống | Thông báo thông tin không hợp lệ và yêu cầu người dùng nhập lại | |

* Đặc tả đầu vào

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên nhóm |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Quyền riêng tư | Bí mật , công khai | Bắt buộc |  |  |
| 3 | Mô tả nhóm |  | Không bắt buộc |  |  |

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

# 7.Thêm thành viên vào nhóm

* Mã : UC-TTVVM
* Tên : Thêm thành viên vào nhóm
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên diễn đàn muốn thêm một member vào nhóm mình tham gia.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : thành viên đã đăng nhập vào nhóm mình thêm thành viên
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Tìm kiếm thành viên ở thanh công cụ thêm thành viên |
| 2 | Hệ thống | | Thực hiện tìm kiếm và hiển thị các tên tìm kiếm được |
| 3 | Thành viên diễn đàn | | Chọn và xác nhận thêm thành viên |
| 4 | Hệ thống | | Thực hiện thêm thành viên vào nhóm và hiển thị danh sách tên các thành viên trong nhóm ở dưới. |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . | |

* Đặc tả đầu vào

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Dữ liệu tìm kiếm |  |  |  |  |

* Đặc tả đầu ra :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên thành viên |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Xoá thành viên |  | Bắt buộc | Button xoá thành viên |  |

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

# 8. Tham gia nhóm

* Mã : UC-PDYCTG
* Tên : Tham gia nhóm
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên diễn đàn muốn tham gia một nhóm nào đấy sẽ dùng chức năng này.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : usecase đăng nhập.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Nhập vào ô tìm kiếm (\*) để tìm kiếm nhóm sẽ tham gia |
| 2 | Hệ thống | | Thực hiện tìm kiếm và hiển thị kết quả tìm được (\*\*) |
| 3 | Thành viên diễn đàn | | Chọn nhóm cần tìm. |
| 4 | Hệ thống | | Hiển thị giao diện bao gồm các thông tin có ở (\*\*\*). |
| 5 | Thành viên diễn đàn | | Chọn gửi yêu cầu tham gia nhóm |
| 6 | Hệ thống | | Lưu và gửi yêu cầu tham gia nhóm đến cho các thành viên nhóm. |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . | |
| 3.1 | Thành viên diễn đàn | Xoá và tìm kiếm lại | |

* Đặc tả đầu vào

(\*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Dữ liệu tìm kiếm |  | Bắt buộc |  |  |

* Đặc tả đầu ra :

(\*\*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên nhóm |  | Bắt buộc |  |  |

(\*\*\*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên nhóm |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Sô lượng thành viên |  |  |  |  |
| 3 | Mô tả nhóm |  |  |  |  |

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

# 9. Usecase phê duyệt yêu cầu tham gia nhóm

* Mã : UC-PDYCTG
* Tên : phê duyệt yêu cầu tham gia nhóm
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên của một nhóm muốn xác nhận các yêu cầu tham gia nhóm.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : đã là thành viên của nhóm , đã thực hiện usecase Thăm nhóm.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Mở chức năng quản lí yêu cầu tham gia nhóm |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các yêu cầu tham gia nhóm với các dữ liệu ở sao |
| 3 | Thành viên diễn đàn | | Chọn xác nhận thành viên |
| 4 | Hệ thống | | Thêm thành viên vào hệ thống |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . | |
| 3.1 | Thành viên diễn đàn | Xoá và tìm kiếm lại | |

* Đặc tả đầu vào

(\*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên thành viên |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Button xác nhận |  | Bắt buộc |  |  |

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

# 10. Usecase xem thành viên của nhóm

* Mã : UC-XTVN1
* Tên : Xem thành viên của nhóm
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên của nhóm muốn xem danh sách các thành viên trong nhóm họ sẽ sử dụng chức năng này.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : đã thực hiện usecase thăm nhóm.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | | Chọn chức năng xem thành viên trên giao diện chính |
| 2 | Hệ thống | | Hiển thị danh sách các thành viên của hệ thống với các thông tin có ở (\*) |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động | |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . | |

* Đặc tả đầu vào

(\*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên thành viên |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Button xác nhận |  | Bắt buộc |  |  |

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

# 11. Usecase Xoá thành viên nhóm

* Mã : UC-XTVN2
* Tên : Xoá thành viên nhóm
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên của nhóm muốn xem danh sách các thành viên trong nhóm họ sẽ sử dụng chức năng này.
* Mối quan hệ giữa các use case:
* Điều kiện tiên quyết : tác nhân là người tạo nhóm, đã thực hiện usecase thăm nhóm.
* Luồng sự kiện :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Luồng sự kiện chính | STT | Tác nhân | Hành động |
| 1 | Thành viên diễn đàn | Chọn chức năng chọn chức năng quản lí thành viên nhóm trên giao diện chính |
| 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách các thành viên của hệ thống với các thông tin có ở (\*) |
| 3 | Thành viên diễn đàn | Chọn xoá thành viên và xác nhận. |
| 4 | Hệ thống | Thực hiện xoá thành viên và cập nhật lại thông tin như ở (\*) trên giao diện |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . |

* Đặc tả đầu vào

(\*)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Tên thành viên |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Button Xoá thành viên |  | Bắt buộc | Button xác nhận xoá thành viên |  |

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

# 12. Usecase Xem thống kê thời gian online theo ngày

* Mã : UC-XTKTGO
* Tên : Xem thống kê thời gian online theo ngày
* Tác nhân: thành viên diễn đàn
* Mô tả tổng quan: khi thành viên của nhóm muốn xem thống kê thời gian online của mình nhằm điều chỉnh hoạt động trên diễn đàn của bản thân.
* 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 chọn chức năng quản lí thông tin cá nhân trên giao diện chính |
| 2 | Hệ thống | Hiên thị giao diện quản lí thông tin cá nhân |
| 3 | Thành viên diễn đàn | Chọn chức năng thống kê thời gian online |
| 4 | Hệ thống | Hiển thị thông tin thống kê với các trường có ở (\*) |
| Luồng thay thế | STT | Tác nhân | Hành động |
|  | Thành viên diễn đàn | Có thể hủy bỏ ca sử dụng bất cứ lúc nào vào bắt đầu lại . |

* Đặc tả đầu vào
* Đặc tả đầu ra :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Điều kiện hợp lệ | Bắt buộc | Mô tả | Ví dụ |
| 1 | Số giờ |  | Bắt buộc |  |  |
| 2 | Ngày |  | Bắt buộc |  |  |

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