Sơ đồ Use-case

Sơ đồ CDM



Mỗi thí sinh khi làm bài, sẽ được tạo ra bảng DeThi\_MaDe \_Nd\_TaiKhoan. Với DeThi\_MaDe là mã đề thi mà thí sinh tham gia. Nd\_TaiKhoan là tài khoản của thí sinh đó. Mục đích để truy vấn nhanh chóng cho việc truy xuất kết quả của thí sinh.

# Đăng kí

## Mô tả tóm tắt

Chức năng đăng ký giúp người dùng trở thành thành viên và có thể thực hiện các tính năng của hệ thống.

Tác nhân: Khách.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính:

Tính năng này thực hiện khi người dùng muốn đăng ký trở thành Người dùng truy cập vào website

1. Hệ thống hiển thị trang đăng nhập
2. Người dùng nhập email vào textfield email
3. Người dùng nhấn nút “Đăng ký”
4. Hệ thống kiểm tra email và gửi email có chứa mật khẩu đến email đăng ký.

thành viên của website.

#### Dòng thay thế:

1. ***Email không hợp lệ***

Hệ thống hiển thị thông báo cho người dùng và yêu cầu nhập email khác. Người dùng có thể hủy bỏ việc đăng ký.

1. ***Email đã có người sử dụng***

Hệ thống hiển thị thông báo và hiển thị xác thực người dùng quên mật khẩu, nếu người dùng xác thực quên mật khẩu thì hệ thống sẽ gửi email đến tài khoản đăng ký có chứa mã xác thực để người dùng đổi mật khẩu mới.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Phải kết nối được với server.

## Điều kiện cuối

Nếu đăng ký không thành công, giao diện vẫn ở trạng thái cũ. Nếu đăng ký thành công, hệ thống sẽ chuyển sang giao diện đăng nhập cho người dùng đăng nhập vào hệ thống

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Đăng nhập

## Mô tả tóm tắt

* Mô tả cách mà người dùng đăng nhập vào hệ thống tạo và thi trắc nghiệm.
* Tác nhân: người dùng có tài khoản của hệ thống.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

##### Chức năng bắt đầu khi người dùng muốn sử dụng các chức năng của hệ thống.

1. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập tài khoản và mật khâu
2. Người dùng nhập tài khoản và mất khẩu
3. Người dùng bấm nút “Đăng nhập” hoặc bấm phím “Enter” khi nhập xong
4. Hệ thống kiểm tra tài khoản

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Tên hoặc mật khẩu không đúng***

Hệ thống sẽ hiển thị thông báo “Tên hoặc mật khẩu không đúng” ngay trên giao diện đăng nhập, người dùng có thể đăng nhập lại hoặc thoát khỏi website. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Phải kết nối được với server.

## Điều kiện cuối

Nếu đăng nhập thành công, hệ thống sẽ chuyển sang giao diện chính của hệ thống để người dùng thực hiện các chức năng trong hệ thống. Nếu đăng nhập không thành công, hệ thống giữ nguyên giao diện đăng nhập.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Lấy lại mật khẩu

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng lấy lại mật khẩu đăng nhập vào hệ thống khi quên.
* Tác nhân: Tất cả người dùng đã có tài khoản.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

Chức năng bắt đầu khi người dùng quên muốn tìm lại mật khẩu đăng nhập

1. Hệ thống yêu cầu nhập email vào textfield.
2. Người dùng tiến hành nhập email.
3. Hệ thống kiểm tra email và gửi email có chứa mật khẩu đến email người dùng đã đăng ký.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. Email không hợp lệ

Hệ thống hiển thị thông báo “Email không hợp lệ” cho người dùng và yêu cầu nhập email khác. Người dùng có thể hủy bỏ việc lấy lại mật khẩu. Kết thúc use-case.

1. Email không tồn tại

Hệ thống hiển thị thông báo “Tài khoản không tồn tại” ngay trên giao diện lấy lại mật khẩu, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát khỏi website. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Phải kết nối được với server.
2. Tài khoản phải tồn tại.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Đổi mật khẩu

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng cho phép người dùng đổi lại mật khẩu.
* Tác nhân: Nhóm người dùng đã có tài khoản.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

Khi người dùng muốn đổi mật khẩu cho dễ nhớ thì thực hiện chức năng này.

1. Hệ thống yêu cầu người dùng nhập mật khẩu cũ, mật khẩu mới và nhắc lại mật khẩu mới.
2. Người dùng nhập đầy đủ vào các form mà hệ thống yêu cầu.
3. Hệ thống kiểm tra và xử lý.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Nhập không đầy đủ thông tin***

Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin” ngay giao diện đổi mật khẩu, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Nhập mật khẩu cũ sai***

Hệ thống hiển thị thông báo “Mật khẩu sai” ngay giao diện đổi mật khẩu, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Nhắc lại mật khẩu mới không khớp***

Hệ thống hiển thị thông báo “Mât khẩu chưa khớp” ngay giao diện đổi mật khẩu, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Đăng nhập thành công vào hệ thống.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Tạo đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng cho phép người dùng tạo đề thi trắc nghiệm
* Tác nhân: Nhóm người dùng đã có tài khoản.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn vào mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng khởi động chức năng “thêm” đề thi mới.
3. Hệ thống hiển thị khung nhập thông tin chi tiết của đề thi.
4. Người dùng tiến hành nhập đầy đủ các thông tin của đề thi: “<Tên Môn >, <Tên đề thi>, <Dạng đề>, <Khối>, <Thời gian thi>,<Số Lượng Câu Hỏi>, <Lưu ý khi thi>”.
5. Người dùng bấm nút “Thêm”.
6. Hệ thống chuyển vào vùng làm việc của đề thi đó.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. Thông tin không đầy đủ

Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin” ngay giao diện tạo đề thi, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Sửa đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng sửa thông tin của đề thi.
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn vào mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn vào đối tượng đề thi cần sửa trong danh sách các câu hỏi.
3. Hệ thống hiển thị khung nhập thông tin của câu hỏi và có nội dung của đề thi cũ.
4. Người dùng thay đổi các thông tin của câu hỏi “<Tên Môn >, <Tên đề thi>, <Dạng đề>, <Khối>, <Thời gian thi>,<Số Lượng Câu Hỏi>, <Lưu ý khi thi>”.
5. Người dùng chọn nút “Lưu”.
6. Hệ thống sẽ lưu lại các thay đổi.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Thông tin không đầy đủ***

Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin” ngay giao diện sửa đề thi, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ đổi được đề thi mà mình đã tạo

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xóa đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Người dùng thực hiện chức năng này khi không muốn sự tồn tại của đề thi nào đó
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn vào mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn vào đối tượng đề thi cần xóa trong danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn nút biểu tượng “sọt rác”.
4. Hệ thống hiển thị thông báo “Xác nhận xóa ?”.
5. Người dùng chọn nút “Đồng Ý”.
6. Hệ thống xóa đề thi ra khỏi cơ sở dữ liệu.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Người dùng hủy xóa***

Bước 4 của dòng sự kiện chính người dùng bấm nút “Hủy”. Hệ thống sẽ hủy xóa và trở về giao diện danh sách đề thi. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ xóa được đề thi mà mình đã tạo

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Thêm câu hỏi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng thêm câu hỏi vào đề thi.
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn nút “Thêm câu hỏi” (dấu cộng) .
4. Hệ thống hiển thị loại câu hỏi trắc nghiệm cho người dùng chọn, bao gồm: “Chọn phương án đúng nhất”, “Chọn nhiều phương án”, “Điền vào chổ trống”, “Nối cột”.
5. Người dùng chọn loại câu hỏi. (chỉ được chọn 1).
6. Hệ thống hiển thị khung nhập thông tin của câu hỏi.
7. Người dùng tiến hành nhập đầy đủ các thông tin của câu hỏi: <Nội Dung Câu Hỏi>, <Các đáp án>, <Đáp án đúng>.
8. Người dùng bấm nút “Thêm”.
9. Hệ thống sẽ lưu lại thông tin của câu hỏi vừa nhập vào danh sách.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Thông tin không đầy đủ***

Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin” ngay giao diện thêm câu hỏi, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Hủy thêm câu hỏi***

Khi đang thực hiện chức năng thêm câu hỏi, người dùng không muốn thêm nữa thực hiện chức năng hủy bằng cách bấm vào nút “Hủy”. Hệ thống trả về giao diện các câu hỏi trong đề thi. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ thêm câu hỏi vào được đề thi mà mình đã tạo

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Sửa câu hỏi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng sửa nội dung câu hỏi khi đã tạo trước đó.
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn câu hỏi cần sửa
4. Hệ thống hiển thị khung nhập thông tin của câu hỏi và có nội dung của câu hỏi cũ.
5. Người dùng tiến hành nhập đầy đủ các thông tin của câu hỏi: <Nội Dung Câu Hỏi>, <Các đáp án>, <Đáp án đúng>.
6. Người dùng bấm nút “Thêm”.
7. Hệ thống sẽ lưu lại thông tin của câu hỏi vừa nhập vào danh sách.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Thông tin không đầy đủ***

Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin” ngay giao diện thêm câu hỏi, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Hủy sửa câu hỏi***

Khi đang thực hiện chức năng sửa câu hỏi, người dùng không muốn sửa nữa thực hiện chức năng hủy bằng cách bấm vào nút “Hủy”. Hệ thống trả về giao diện các câu hỏi trong đề thi. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ sửa được trên đề thi mà mình đã tạo

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xóa câu hỏi

## Mô tả tóm tắt

* Khi muốn xóa câu hỏi ra khỏi đề thi thì người dùng thực hiện chức năng này. Khi xóa câu hỏi thì câu hỏi đó không thể khôi phục lại được.
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn biểu tượng “thùng rác” tại vị trí câu hỏi cần xóa.
4. Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn có chắc xóa?”.
5. Người dùng bấm nút “Chắc chắn”.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Người dùng hủy xóa***

Bước 4 của dòng sự kiện chính người dùng bấm nút “Hủy”. Hệ thống trả về giao diện các câu hỏi trong đề thi. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ xóa được trên đề thi mà mình đã tạo

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Mở đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này được thực hiện thì thí sinh mới có thể tham gia thi.
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Quản Lý Đề Thi”.
2. Người dùng mở danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách các đề thi để tiến hành kiểm tra.
4. Người dùng chọn nút “Mở đề thi”.
5. Hệ thống mở đề thi.
6. Hệ thống thông báo “Đã mở xong”.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ đóng được trên đề thi mà mình đã tạo.
4. Đề thi trước đó phải trong trạng thái đóng.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Đóng đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này khi thực hiện thì thí sinh không thể tham gia thi.
* Tác nhân: Giáo viên (người tạo ra đề thi).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Quản Lý Đề Thi”.
2. Người dùng mở danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách các đề thi để tiến hành kiểm tra.
4. Người dùng chọn nút “Đóng đề thi”.
5. Hệ thống mở đề thi.
6. Hệ thống thông báo “Đã đóng xong”.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ đóng được trên đề thi mà mình đã tạo.
4. Đề thi trước đó phải trong trạng thái mở.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Tìm kiếm đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Người dùng thực hiện chức năng này để tìm kiếm đề thi.
* Tác nhân: Nhóm người dùng đã có tài khoản.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn vào mục “Tìm kiếm”.
2. Người dùng lựa chọn theo các tiêu chí tìm kiếm mà hệ thống cung cấp “Tìm kiếm theo khối”, “Tìm kiếm theo môn”, “Tìm kiếm theo tên đề”, “Tìm kiếm theo giáo viên”
   * 1. Người dùng chọn “Tìm kiếm theo khối”.
     2. Người dùng chọn khối cần tìm kiếm.
     3. Người dụng chọn “Tìm kiếm theo môn”.
     4. Người dùng nhập môn cần tìm kiếm.
     5. Người dùng chọn “Tìm kiếm theo tên đề”.
     6. Người dùng nhập tên đề cần tìm kiếm.
     7. Người dụng chọn “Tìm kiếm theo giáo viên”.
     8. Người dùng nhập tên giáo viên cần tìm kiếm.
3. Người dùng chọn nút “Tìm Kiếm”.
4. Hệ thống sẽ hiển thị kết quả tìm kiếm.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Khóa bài thi

## Mô tả tóm tắt

* Khi thí sinh vi phạm quy chế, người dùng có thể thực hiện chức năng này để khóa bài thi của thí sinh đó. Chức năng này thực hiện thì thí sinh không thể thi tiếp tục.
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề), Giám thị.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng vào “Đề thi của tôi”.
2. Chọn đối tượng đề thi trong danh sách.
3. Người dùng chọn “Danh sách đang tham gia thi”.
4. Bấm vào biểu tượng ổ khóa ngay đối tượng đó (ổ khóa nổi lên).

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Đề thi trong trạng thái mở.
4. Bài thi của thí sinh đang trong trạng thái không bị khóa.
5. Chỉ khóa được trên đề thi mà mình đã tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Mở bài thi cho thi lại

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép thí sinh có thể thi lại đối với những đề thi cho phép thi 1 lần (trường hợp bài thi đó bị khóa, sự cố điện,..)
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề), Giám thị.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng vào “Đề thi của tôi”.
2. Chọn đối tượng đề thi trong danh sách.
3. Người dùng chọn “Danh sách đang tham gia thi”.
4. Bấm vào biểu tượng ổ khóa ngay đối tượng đó (ổ khóa ẩn đi).

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Đề thi trong trạng thái mở.
4. Bài thi của thí sinh đang trong trạng thái bị khóa.
5. Chỉ mở khóa được trên đề thi mà mình đã tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xem đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Cho phép người dùng có thể xem những để thi có loại đề là “cộng đồng” (public).
* Tác nhân: Người dùng có tài khoản của hệ thống.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Tìm kiếm”.
2. Người dùng thực hiện chức năng tìm kiếm của hệ thống (mục 13).
3. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách các đề thi để xem.
4. Hệ thống tiến hành hiển thị nội dung đề thi mà người dùng đã chọn.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối với server.
2. Người dùng phải đăng nhập trước để thực hiện chức năng này.
3. Để thực hiện chức năng này, người dùng phải thực hiện chức năng tìm kiếm.
4. Đề thi là loại đề “cộng đồng” (public).

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Đánh dấu bài thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng đánh dấu bài thi đối với những thí sinh vi phạm quy chế thi.
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề), Giám thị.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng vào “Đề thi của tôi”.
2. Chọn đối tượng đề thi trong danh sách.
3. Người dùng chọn “Danh sách đang tham gia thi”.
4. Bấm vào biểu tượng “đánh dấu” ngay đối tượng đó (biểu tượng đánh dấu nổi lên).

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Thao tác được trên đề thi của mình quản lý.
3. Thí sinh phải trong trạng thái không bị đánh dấu.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Bỏ đánh dấu bài thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng bỏ đánh dấu bài thi của thí sinh (khi người dùng đánh dấu nhầm,...).
* Tác nhân: Giám thị, Người ra đề.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng vào “Đề thi của tôi”.
2. Chọn đối tượng đề thi trong danh sách.
3. Người dùng chọn “Danh sách đang tham gia thi”.
4. Bấm vào biểu tượng “đánh dấu” ngay đối tượng đó (biểu tượng “đánh dấu” ẩn đi).

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Trước khi thực hiện chức năng này thì người dùng phải đăng nhập.
3. Thao tác được trên đề thi của mình quản lý.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Thay đổi thời gian thi

## Mô tả tóm tắt

* Hệ thống cho phép sử dụng chức năng này để thay đổi thời gian thi. Có thể thay đổi trước lúc thi hoặc trong thời gian đang thi. Chức năng này có thể thực hiện đối với cả danh sách thi hoặc đối với một thí sinh cụ thể đang tham gia thi.
* Tác nhân: Giám thị, Người ra đề.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Chọn danh sách đề thi.
3. Chọn đề thi.
4. Bấm nút “Đổi thời gian thi”.
5. Hệ thống xuất hiện textField “Thời gian thi” (đơn vị phút).
6. Người dùng nhập thời gian thi.
7. Bấm nút “Đổi”.
8. Hệ thống thực hiện đổi thời gian thi.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Hủy thay đổi thời gian***

Khi đang thực hiện chức năng thay đổi thời gian, người dùng không muốn thay đổi nữa thực hiện chức năng hủy bằng cách bấm vào nút “Hủy”. Hệ thống trả về giao diện trước đó. Kết thúc use-case.

1. ***Người dùng bỏ trống textfield thời gian thi***

Hệ thống hiển thị thông báo “Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin” ngay giao diện thay đổi thời gian, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Người dùng thêm thời gian không hợp lệ***

Hệ thống hiển thị thông báo “Thời gian bạn nhập không hợp lệ” ngay giao diện thay đổi thời gian, người dùng có thể nhập lại hoặc thoát. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Trước khi thực hiện chức năng này thì người dùng phải đăng nhập.
3. Thao tác được trên đề thi mình đang quản lý.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Thông báo kết quả thi

## Mô tả tóm tắt

* Kết quả thi sẽ được thông báo khi người dùng kết thúc phần thi của mình.
* Tác nhân: Thí sinh.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn đề thi.
2. Nhập mật khẩu đề thi.
3. Bấm nút “Bắt đầu thi”.
4. Bấm nút “Nộp bài”.
5. Hệ thống trả về số điểm dựa trên kết quả đúng mà người thi đã làm.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Khi hết thời gian thi***

Khi hết thời gian thi, hệ thống sẽ trả về kết quả dựa trên số câu trả lời đúng mà thí sinh đã làm. Người dùng không cần bấm “Nộp bài” khi hết thời gian thi.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập tài khoản thành công vào hệ thống và thực hiện xong chức năng thi (mục 26)
3. Chỉ xem được điểm của mình.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xuất file đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng xuất file đề thi
* Tác nhân: Giáo viên (Người ra đề).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách các đề thi.
3. Người dùng chọn nút “Xuất đề thi”
4. Hệ thống tiến hành xuất file đề thi.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ xuất được đề thi của mình tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xuất file đáp án đề thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng cho phép người dùng xuất đáp án để thi.
* Tác nhân: Người ra đề (Giáo viên).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn nút “Xuất đáp áp”.
4. Hệ thống tiến hành xuất file đề thi.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ xuất được trên đề thi của mình tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xuất file bài làm của thí sinh

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng xuất bài làm của thí sinh.
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Chọn “Danh sách tham gia thi”
4. Bấm nút “Xuất bài làm”.
5. Hệ thống xuất bài làm của tất cả các thí sinh tham gia thi bài thi đó.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Xuất bài làm của một hay nhiều thí sinh***

Bắt đầu từ bước 3 của dòng sự kiện chính. Người dùng chọn (check) vào thí sinh muốn xuất bài làm, chọn “Xuất bài làm”, hệ thống sẽ xuất những bài làm của thí sinh được chọn. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ xuất được trên đề thi của mình tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Xuất danh sách điểm

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này được thực hiện khi người dùng xuất danh sách điểm
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Quản Lý Đề Thi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Người dùng chọn lớp cần xuất.
4. Hệ thống tiến hành xuất file kết quả.

#### Dòng sự kiện thay thế

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ xuất được trên đề thi của mình tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Thêm danh sách thí sinh tham gia thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này thực hiện để thêm thành viên có thể tham gia thi trên đề thi đó.
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Nhấp chọn “Thêm thành viên”.
4. Hệ thống yêu cầu nhập thành viên vào textfield.
5. Người dùng nhập vào tên thành viên, hệ thống sẽ tạo ra những gợi ý để người dùng chọn. Những gợi ý đó là những thành viên tồn tại.
6. Bấm nút “Thêm”.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Textfield “Thêm thành viên” trống***

Hệ thống thông báo “Bạn chưa nhập thành viên” ngay trên giao diện thêm thành viên. Người dùng có thể nhập lại tên thành viên hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Thành viên không hợp lệ***

Hệ thống thông báo “Thành viên XXX không tồn tại” với XXX là tên thành viên mà người dùng nhập vào không tồn tại. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ thêm được trên đề thi của mình tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Thêm danh sách giám thị

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép thêm giám thị cho phòng thi.
* Tác nhân: Giáo viên (người ra đề).

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng chọn mục “Đề thi của tôi”.
2. Người dùng chọn đối tượng đề thi trong danh sách đề thi.
3. Nhấp chọn “Thêm thành viên”.
4. Hệ thống yêu cầu nhập thành viên vào textfield.
5. Người dùng nhập vào tên thành viên, hệ thống sẽ tạo ra những gợi ý để người dùng chọn. Những gợi ý đó là những thành viên tồn tại.
6. Bấm nút “Thêm”.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Textfield “Thêm thành viên” trống***

Hệ thống thông báo “Bạn chưa nhập thành viên” ngay trên giao diện thêm thành viên. Người dùng có thể nhập lại tên thành viên hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Thành viên không hợp lệ***

Hệ thống thông báo “Thành viên XXX không tồn tại” với XXX là tên thành viên mà người dùng nhập vào không tồn tại. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

## Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Chỉ thêm được trên đề thi của mình tạo.

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.

# Tham gia thi

## Mô tả tóm tắt

* Chức năng này cho phép người dùng tham gia thi đề thi trắc nghiệm.
* Tác nhân: Thí sinh.

## Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

1. Người dùng thực hiện chức năng tìm kiếm (mục chức năng 13)
2. Người dùng vào đề thi cần tham gia thi
3. Hệ thống yêu cầu nhập mật khẩu đề thi.
4. Người dùng nhập mật khẩu đề thi.
5. Hệ thống kiểm tra mật khẩu.

#### Dòng sự kiện thay thế

1. ***Người dùng không nhập mật khẩu***

Hệ thống thông báo “Bạn vui lòng nhập mật khẩu đề tham gia thi” trên giao diện nhập mật khẩu. Người dùng có thể nhập lại mật khẩu hoặc thoát. Kết thúc use-case.

1. ***Người dùng nhập mật khẩu sai***

Hệ thống thông báo “Bạn đã nhập sai mật khẩu” trên giao diện nhập mật khẩu. Người dùng có thể nhập lại mật khẩu hoặc thoát. Kết thúc use-case.

## Yêu cầu đặc biệt

Không có.

# Điều kiện ban đầu

1. Kết nối được với server.
2. Người dùng phải đăng nhập để thực hiện chức năng này.
3. Người dùng nằm trong danh sách thành viên có thể tham gia đề thi.
4. Đề thi ở dạng cá nhân (private).

## Điều kiện cuối

Không có.

## Các điểm mở rộng

Không có.