**WEBSITE HỖ TRỢ HỌC TOÁN LỚP 10**

**Đặc Tả Use Case**

**Version 2.0**

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 18/04/2010 | 1.0 | Đặc tả use case cơ bản | Nhóm 11 |
| 25/04/2010 | 2.0 | Chỉnh sửa | Nhóm 12 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Mục Lục**

[**1.** **Sơ đồ Use – case** 4](#_Toc262943833)

[**2.** **Danh sách các actor** 5](#_Toc262943834)

[**3.** **Danh sách các Use – case** 5](#_Toc262943835)

[**4.** **Đặc tả Use – case** 6](#_Toc262943836)

[**4.1.** **Đăng ký** 6](#_Toc262943837)

[**4.2.** **Xem bài học** 6](#_Toc262943838)

[**4.3.** **Làm bài tập** 7](#_Toc262943839)

[**4.4.** **Bình luận** 8](#_Toc262943840)

[**4.5.** **Liên hệ hỗ trợ** 8](#_Toc262943841)

[**4.6.** **Tra cứu** 9](#_Toc262943842)

[**4.7.** **Đăng xuất** 9](#_Toc262943843)

[**4.8.** **Đăng nhập** 10](#_Toc262943844)

[**4.9.** **Xem danh sách bài tập** 10](#_Toc262943845)

[**4.10.** **Cập nhật bài tập** 11](#_Toc262943846)

[**4.11.** **Đăng bài tập** 11](#_Toc262943847)

[**4.12.** **Xem danh sách bình luận** 12](#_Toc262943848)

[**4.13.** **Xóa bình luận** 13](#_Toc262943849)

[**4.14.** **Thêm tài khoản** 13](#_Toc262943850)

[**4.15.** **Xóa tài khoản** 14](#_Toc262943851)

[**4.16.** **Xem danh sách tài khoản** 14](#_Toc262943852)

[**4.17.** **Đổi giao diện** 15](#_Toc262943853)

[**4.18.** **Thêm giao diện mới** 16](#_Toc262943854)

[**4.19.** **Xóa bài giảng** 16](#_Toc262943855)

[**4.20.** **Cập nhật bài giảng** 17](#_Toc262943856)

[**4.21.** **Xem bài giảng** 18](#_Toc262943857)

[**4.22.** **Chơi game** 18](#_Toc262943858)

[**4.23.** **Nghe nhạc** 19](#_Toc262943859)

1. ******Sơ đồ Use – case**
2. **Danh sách các actor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Actor | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | Guest | Khách truy cập vào trang web. |
| 2 | User | Thành viên của trang web. |
| 3 | Admin | Quản trị trang web |

1. **Danh sách các Use – case**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Use-case | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | Đang ky | Guest sử dụng để đăng ký làm thành viên. |
| 2 | Xem bai hoc | Xem các bài giảng theo chương trình |
| 3 | Lam bai tap | Làm các bài tập theo từng chương, theo bài học |
| 4 | Binh luan | Đăng bình luận hay những thắc mắc về bài học |
| 5 | Lien he ho tro | Liên hệ hỗ trợ với admin |
| 6 | Tra cuu | Tra cứu bài học, bài tập |
| 7 | Đang xuat | Đăng xuất ra khỏi hệ thống |
| 8 | Đang nhap | Đăng nhập vào hệ thống |
| 9 | Xem danh sach bai tap | Xem danh sách bài tập |
| 10 | Cap nhat bai tap | Cập nhật bài tập |
| 11 | Đang bai tap | Đăng bài tập mới cho chương, bài học |
| 12 | Xem danh sach binh luan | Xem danh sách bình luận |
| 13 | Xoa binh luan | Xóa bình luận đã đăng |
| 14 | Them tai khoan | Thêm tài khoản mới |
| 15 | Xoa tai khoan | Xóa tài khoản đã có |
| 16 | Xem danh sach tai khoan | Xem danh sách tài khoản có trong website |
| 17 | Đoi giao dien | Thay đổi giao diện của website |
| 18 | Them giao dien moi | Thêm một giao diện mới |
| 19 | Xoa bai giang | Xóa bài giảng ( bài học ) đã đăng |
| 20 | Cap nhat bai giang | Cập nhật thông tin của bài giàng ( bài học ) |
| 21 | Xem bai giang | Xem bài giảng |
| 22 | Choi game | Chơi game |
| 23 | Nghe nhac | Nghe nhạc |

1. **Đặc tả Use – case** 
   1. **Đăng ký**
      1. Tóm tắt: use case cho phép guest thực hiện việc đăng ký một tài khoản trên website
      2. Dòng sự kiện: use case bắt đầu khi người dùng có nhu cầu đăng ký tài khoản cá nhân
         1. Dòng sự kiện chính

* Hệ thống nhận thông tin cá nhân do người dùng cung cấp: tên tài khoản, mật khẩu, email.
* Tiến hành so khớp thông tin trên với cơ sở dữ liệu để kiểm tra tính hợp lệ của thông tin nhận vào
* Nếu thông tin là hợp lệ, tiến hành lưu xuống cơ sở dữ liệu và gửi thông báo đăng ký thành công đến người dùng.
* Use case kết thúc
  + - 1. Dòng sự kiện phụ
* Nếu trong dòng sự kiện chính, các dữ liệu do người dùng cung cấp không hợp lệ ( tên tài khoản trùng, email trùng, …), gửi thông báo cho người dùng biết việc đăng ký không thành công, hiển thị giao diện đăng ký thành viên.
  + 1. Các yêu cầu đặc biệt: chỉ có guest mới có thể thực hiện usecase này.
    2. Các điều kiện tiên quyết: không có
    3. Các kết quả: nếu usecase thành công ( người dùng nhận được thông báo từ hệ thống) thì thông tin tài khoản người dùng đăng ký sẽ được lưu xuống cơ sở dữ liệu.
    4. Điểm mở rộng: không có
  1. **Xem bài học**
     1. Tóm tắt: use case cho phép người dùng được xem nội dung các bài học của chương trình toán lớp 10, theo sách giáo khoa
     2. Dòng sự kiện: use case bắt đầu khi người dùng có nhu cầu xem bài học
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận được yêu cầu xem bài học từ người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin về bài học cần xem: bài thuộc chương nào, phân mảng nào ….
* Tiến hành load lên bài học phù hợp từ cơ sở dữ liệu và gọi hiển thị lên màn hình.
* Nếu thành công, nội dung bài học sẽ được hiển thị lên màn hình người dùng.
* Use case kết thúc
  + - 1. Dòng sự kiện phụ:
* Nếu trong dòng sự kiện chính, việc kết nối cơ sở dữ liệu không thành công thì hệ thống gọi hiển thị thông báo lỗi cho người dùng.
  + 1. Các yêu cầu đặc biệt: guest không thực hiện được use case này.
    2. Các điều kiện tiên quyết: người dùng phải đăng nhập trước khi thực hiện use case này.
    3. Các kết quả: nếu use case thành công thì hệ thống sẽ hiển thị nội dung bài học mà người dùng muốn xem lên màn hình.
    4. Điểm mở rộng: không có
  1. **Làm bài tập**
     1. Tóm tắt: use case cho phép người dùng làm bài tập rèn luyện
     2. Dòng sự kiện: use case bắt đầu khi người dùng có nhu cầu làm bài tập rèn luyện.
        1. Dòng sự kiện chính:
* Hệ thống nhận được yêu cầu làm bài tập từ người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin về bài tập của người dùng: bài tập nào, thuộc chương nào, bài học nào, mảng nào, …
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu, load lên bài tập phù hợp với yêu cầu của người dùng và hiển thị lên màn hình.
* Nếu thành công nội dung bài tập được hiển thị trên màn hình người dùng
* Use case kết thúc
  + - 1. Dòng sự kiện phụ
* Nếu trong dòng sự kiện chính, việc kết nối cơ sở dữ liệu không thành công, hiển thị thông báo cho người dùng.
  + 1. Các yêu cầu đặc biệt: không có
    2. Các điều kiện tiên quyết: người dùng phải đăng nhập trước khi sử dụng chức năng này.
    3. Các kết quả: nếu use case thành công thì nội dung bài tập được hiển thị trên màn người dùng.
    4. Điểm mở rộng: không có.
  1. **Bình luận**
     1. Tóm tắt: use case cho phép người dùng thực hiện việc đăng bình luận cho bài học hay bài tập.
     2. Dòng sự kiện: use case bắt đầu khi người dùng có nhu cầu đăng bình luận cho bài học hay bài tập.
        1. Dòng sự kiện chính:
* Hệ thống nhận yêu cầu cần đăng bình luận của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin của bình luận từ người dùng: nội dung, ngày giờ,
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng.
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, hệ thống tiến hành lưu thông tin bình luận vừa nhận xuống cơ sỡ dữ liệu và hiển thị bình luận người dùng vừa đăng lên màn hình.
* Use case kết thúc.
  + - 1. Dòng sự kiện phụ:
* Nếu trong dòng sự kiện chính, dữ liệu nhận được là không hợp lệ, gửi thông báo cho người dùng biết việc đăng bình luận không thành công, gọi hiển thị giao diện đăng bình luận.
  + 1. Các yêu cầu đặc biệt: không có
    2. Các điều kiện tiên quyết: người dùng phải đăng nhập trước khi sử dụng use case này.
    3. Các kết quả: nếu use case thành công, bình luận của người dùng được lưu xuống cơ sở dữ liệu và được hiển thị lên màn hình.
    4. Điểm mở rộng: không có
  1. **Liên hệ hỗ trợ**
     1. Tóm tắt : usecase cho phép người dùng liên hệ để được hỗ trợ kĩ thuật
     2. Dòng sự kiện : Khi người dùng chọn chức năng liên hệ hỗ trợ
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận yêu cầu cần liên hệ hỗ trợ của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin của yêu cầu liên hệ từ người dùng: nội dung,
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng.
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, hệ thống tiến hành gửi phản hồi lại cho người dùng
* Use case kết thúc.
  + - 1. Dòng sự kiện phụ : không có
    1. Các yêu cầu đặc biệt : không có
    2. Các điều kiện tiên quyết : người dùng phải đăng nhập trước khi sử dụng
    3. Các kết quả thu được : nếu usecase thành công thì người dùng sẽ nhận được cách giải quyết vấn đề mà mình gặp phải và hiển thị lên màn hình
    4. Điểm mở rộng : không có
  1. **Tra cứu**
     1. Tóm tắt : Usecase cho phép người dùng tra cứu các thông tin
     2. Dòng sự kiện : khi người dùng chọn chức năng tra cứu
        1. Dòng sự kiện chính :
* Hệ thống nhận yêu cầu cần tra cứu của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin cần tra cứu từ người dùng: nội dung,
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng.
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, hệ thống tiến hành trả về cho người dùng các thông tin tương ứng
* Use case kết thúc.
  + - 1. Dòng sự kiện phụ : nếu không thành công thì hệ thống sẽ trả về thông báo cho người dùng biết
    1. Các yêu cầu đặc biệt : không có
    2. Các điều kiện tiên quyết : không có
    3. Các kết quả thu được : người dùng sẽ nhận được các thông tin ứng với từ khóa tra cứu của mình
    4. Điểm mở rộng : không có
  1. **Đăng xuất**
     1. Tóm tắt : Usecase cho phép người dùng đăng xuất ra khỏi hệ thống
     2. Dòng sự kiện
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận yêu cầu đăng xuất của người dùng.
* Hệ thống sẽ kiểm tra người dùng và thực hiện đăng xuất
* Hệ thống tự đọng chuyển hướng về trang chủ
* Use case kết thúc.
  + - 1. Dòng sự kiện phụ
    1. Các yêu cầu đặc biệt: không có
    2. Các điều kiện tiên quyết : người dùng phải đăng nhập hệ thống
    3. Các kết quả thu được :người dùng sẽ thoát khỏi hệ thống
    4. Điểm mở rộng : không có
  1. **Đăng nhập**
     1. Tóm tắt : Usecase cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống
     2. Dòng sự kiện
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận yêu cầu cần đăng nhập của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin đăng nhập từ người dùng:username , password
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng.
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, người dùng được phép đăng nhập vào hệ thống.
* Use case kết thúc.
  + - 1. Dòng sự kiện phụ :
    1. Các yêu cầu đặc biệt : không có
    2. Các điều kiện tiên quyết : Người dùng đã đăng xuất khỏi hê thống
    3. Các kết quả thu được : người dùng sẽ đăng nhập vào hệ thống
    4. Điểm mở rộng : không có
  1. **Xem danh sách bài tập**
     1. Tóm tắt : usecase cho phép người dùng xem danh sách bài tập
     2. Dòng sự kiện : người dùng chọn chức năng xem danh sách bài tập
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận yêu cầu cần xem danh sách bài tập của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin từ người dùng:
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng.
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, hệ thống tiến hành trả về cho người dùng danh sách các bài giảng
  + - 1. Dòng sự kiện phụ
    1. Các yêu cầu đặc biệt
    2. Các điều kiện tiên quyết  
       Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống mới có thể sử dụng chức năng này.
    3. Các kết quả thu được: Người dùng xem được danh sách các bài giảng
    4. Điểm mở rộng
  1. **Cập nhật bài tập**
     1. Tóm tắt : Usecase cho phép người dùng cập nhật một bài tập bất kì
     2. Dòng sự kiện
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận yêu cầu cần cập nhật bài tập của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin từ người dùng: các thông tin về bài tập
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, hệ thống tiến hành cập nhật bài tập và thông báo cho người dùng kết quả thành công hay thất bại
  + - 1. Dòng sự kiện phụ
    1. Các yêu cầu đặc biệt : không có
    2. Các điều kiện tiên quyết : người dùng phải đăng nhập vào hệ thống
    3. Các kết quả thu được : bài tập được cập nhật
    4. Điểm mở rộng : không có
  1. **Đăng bài tập**
     1. Tóm tắt : Usecase cho phép người dùng đăng một bài tập lên hệ thống
     2. Dòng sự kiện
        1. Dòng sự kiện chính
* Hệ thống nhận yêu cầu cần đăng bài tập của người dùng.
* Hệ thống nhận thông tin của bài tập từ người dùng
* Tiến hành kết nối cơ sở dữ liệu kiểm tra dữ liệu nhận từ người dùng.
* Nếu thông tin nhận được là hợp lệ, hệ thống tiến hành lưu thông tin bài tập vừa nhận xuống cơ sỡ dữ liệu và hiển thị bài tập vừa đăng lên màn hình.
* Use case kết thúc.
  + - 1. Dòng sự kiện phụ
    1. Các yêu cầu đặc biệt
    2. Các điều kiện tiên quyết: Người dùng phải đăng nhập hệ thống
    3. Các kết quả thu được : Người dùng đăng một bài tập mới lên hệ thống
    4. Điểm mở rộng
  1. **Xem danh sách bình luận**
     1. Mô tả

Người sử dụng hoặc admin có thể có nhu cầu xem danh sách các bình luận tùy theo nhu cầu của họ, chức năng này nhằm đáp ứng điều đó.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người dùng nhấp chọn chức năng xem danh sách các bình luận

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Tùy theo phân quyền mà có thể cho xem hoặc ẩn các bài bình luận đối với từng loại người dùng.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt  
       Không có.
    2. Các điều kiện tiên quyết  
       Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống mới có thể thực hiện chức năng này.
    3. Các kết quả

Xuất ra danh sách các bình luận của người dùng.

* + 1. Các điểm mở rộng  
       Xuất ra các bài bình luận theo kiểu người dùng mong muốn: xắp xếp theo ngày tháng bình luận, số người vào xem…
  1. **Xóa bình luận**
     1. Mô tả

UC này được thực hiện khi người dùng muốn xóa những phần bình luận đã được xử lý của mình khi học.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính  
          Người tiến hành bình luận và sau đó người dùng chọn xóa phần bình luận của mình ra khỏi trang web.
       2. Dòng sự kiện khác  
          Chương trình sẽ hỏi người dùng có thật sự muốn xóa phần bình luận của mình ra khỏi chương trình không.
    2. Các yêu cầu đặc biệt  
       Không có.
    3. Các điều kiện tiên quyết  
       Phần bình luận đã có và đã được lưu trong CSDL của trang web học toán.
    4. Các kết quả  
       Xuất ra thông báo cho người dùng biết đã xóa phần bình luận của người dùng.
    5. Các điểm mở rộng  
       Sau khi người dùng chọn xóa, phần bình luận sẽ được đánh dấu xóa chưa xóa thực sự trong CSDL để người dùng có thể khôi phục lại phần bình luận của mình (nếu muốn) và chỉ thực sự xóa sau một khoãng thời gian nhất định.
  1. **Thêm tài khoản**
     1. Mô tả  
        Đối với khách vãng lai chỉ có thể vào trang web xem các bài giảng, đọc tin tức chứ không thể tham gia vào các lớp học, viết các bình luận quản lý quá trình học của mình muốn làm những việc đó yêu cầu bắt buộc người dùng phải đăng kí tài khoản của mình.
     2. Dòng sự kiện
        1. Dòng sự kiện chính  
           Người dùng nhấp chọn chức năng đăng ký của trang web
        2. Dòng sự kiện khác  
           Hỏi và cho người dùng Login trước khi hỏi người dùng có đăng ký hay không.
     3. Các yêu cầu đặc biệt  
        Không có.
     4. Các điều kiện tiên quyết  
        Liên lạc chủ yếu qua mail, vì thế bắt buộc người dùng phải nhập đúng và nhập chính xác mail có thật của mình.
     5. Các kết quả  
        Xuất ra thông báo cho người dùng biết đã đăng kí thành công tài khoản của mình.
     6. Các điểm mở rộng  
        Người dùng có thể cùng lúc sở hữu nhiều tài khoản và quản lý các tài khoản khác của mình đã có trong trang web
  2. **Xóa tài khoản**
     1. Mô tả  
        Đối với các tài khoản lâu này không sử dụng hoặc vi phạm các điều khoản sử dụng của trang web thì admin có thể xóa tài khoản của user đó.
     2. Dòng sự kiện
        1. Dòng sự kiện chính

Người quản trị đăng nhập trang web bằng quyền admin, sau đó chọn chức năng xóa tài khoản.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Người quản trị trang web có thể gửi một email yêu cầu user xác nhận lại các thông tin tài khoản của mình

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người quản trị phải chờ một thời gian để chờ xác nhận của người dùng.

* + 1. Các kết quả

Xuất ra thông báo cho biết đã xóa tài khoản của người dùng

* + 1. Các điểm mở rộng

Có thể có hai loại xóa tài khoản : Xóa tạm thời và xóa vĩnh viễn. Lúc đầu admin xóa tài khoản cho họ, nếu không thì xóa vĩnh viễn.

* 1. **Xem danh sách tài khoản**
     1. Mô tả

Người quản trị trang web có thể xem danh sách các tài khoản, thống kê các loại tài khoản bằng cách đăng nhập vào trang web bằng tài khoản admin

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người quản trị phải đăng nhập vào trang web bằng tài khoản của admin

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Hỏi người quản trị có muốn ghi nhớ lại tài khoản này cho những lần đăng nhập sau hay không.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản admin.

* + 1. Các kết quả

Xuất ra danh sách các tài khoản người dùng.

* + 1. Các điểm mở rộng

Có thể xem danh sách của tất cả các tài khoản hoặc theo một số tiêu chí nào đó, có tìm kiếm tài khoản theo tên, email…có thể backup hay xuất danh sách tài khoản ra các file có định dạng như .xml, .xls. doc, .pdf ….

* 1. **Đổi giao diện**
     1. Mô tả

Trên trang web có nhiều kiểu giao diện cho người người quản trị lựa chọn để phù hợp với sở thích và thị hiếu của đa số người dùng.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người quản trị chọn vào mục đổi giao diện, sau đó danh sách các kiểu giao diện mà trang web hỗ trợ sẽ hiện ra. Khi người quản trị chọn vào một kiểu giao diện nào đó thì toàn bộ giao diện của trang web sẽ thay đổi.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Khi quản trị dùng rê chuột vào một giao diện nào đó thì trang web có thể hiện ra một bản preview cho người quản trị thấy. Người dùng có custom lại giao diện theo ý mình ở một số mục.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống bằng quyền admin để thực hiện chức năng này.

* + 1. Các kết quả
    2. Các điểm mở rộng
  1. **Thêm giao diện mới**
     1. Mô tả

Người quản trị có thể thêm mới một giao diện để làm cho trang web đẹp hơn.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người quản trị đăng nhập vào hệ thống, sau đó chọn vào chức năng thêm giao diện. Danh sách các file giao diện được hiện ra, người quản trị giao diện cần thêm và thêm vào hệ thống.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Người quản trị có thể chọn giao diện đặt trên localhost hay giao diện được thêm vào từ trang web nào đó.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống bằng quyền admin.

* + 1. Các kết quả

Giao diện mới được thêm vào xuất hiện trong danh sách các giao diện của trang web.

* + 1. Các điểm mở rộng

Người quản trị có thể vừa chọn thêm giao diện và áp dụng cái giao diện đó cho trang web. Có thể thêm một lúc nhiều giao diện vào trong trang web.

* 1. **Xóa bài giảng**
     1. Mô tả

Người quản trị có thể xóa một số bài giảng không đúng nội dung hoặc một số bài giảng đã cũ nếu thấy cần thiết.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người quản trị đăng nhập vào hệ thống bằng quyền admin, sau đó chọn vào chức năng xóa bài giảng để xóa các bài giảng.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Người quản trị có thể xem danh sách bài giảng theo tiêu chí nào đó, có thể tìm kiếm nhanh bài giảng cần xóa.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người quản trị phải đăng nhập vào hệ thống bằng quyền admin, yêu cầu xác nhận người quản trị có muốn xóa bài giảng không.

* + 1. Các kết quả

Hiện ra thông báo đã xóa bài giảng

* + 1. Các điểm mở rộng

Có thể xóa nhiều bài giảng cùng một lúc, có thể khôi phục lại bài giảng mới vừa xóa.

* 1. **Cập nhật bài giảng**
     1. Mô tả

Người quản trị có thể cập nhật lại bài giảng để phù hợp với nội dung bài học và chương trình đào tạo.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người quản trị đăng nhập vào hệ thống bằng quyền admin, chọn bài giảng cần cập nhật, tiến hành chỉnh sửa nội dung của bài giảng và nhấn nút cập nhật.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Có thể hiện thị tất cả các bài giảng hoặc hiển thị các bài giảng theo tiêu chí nào đó, có thể tìm kiếm bài nhanh bằng công cụ tìm kiếm.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người quản trị đăng nhập vào hệ thống bằng quyền admin.

* + 1. Các kết quả

Hiện ra thông báo đã cập nhật bài giảng và xuất nội dùng bài giảng mới cập nhật ra.

* + 1. Các điểm mở rộng

Người quản trị có thể cập nhật bài giảng trực tiếp trên môi trường web hoặc cập nhật bằng cách import các tập tin lên hệ thống.

* 1. **Xem bài giảng**
     1. Mô tả

Những người dùng bình thường có thể ghé thăm trang web và xem các bài giảng.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người dùng truy cập vào trang web và xem nội dung các bài giảng.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Có thể xem bài giảng theo từng bài học, từng chương hoặc tìm kiếm các bài giảng theo một tiêu chí nào đó.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người dùng truy cập vào trang web.

* + 1. Các kết quả

Hiện ra danh sách các bài giảng.

* + 1. Các điểm mở rộng

Sau xem danh sách bài giảng, người dùng có thể lưu nội dung ra tập tin.

* 1. **Chơi game**
     1. Mô tả

Người dùng có thể chơi game trên trang web.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người dùng đăng nhập vào hệ thống, chọn vào mục chơi game và chơi những game có sẵn trên trang web.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Có thể down game về nếu thấy game hay.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.

* + 1. Các kết quả

Hiện ra danh sách các game và có thể chơi các game có sẵn đó.

* + 1. Các điểm mở rộng

Có thể download game, có mụn hướng dẫn chơi, lưu lại điểm số khi chơi và có thể xem danh sách những người đạt điểm cao trước đó.

* 1. **Nghe nhạc**
     1. Mô tả

Người dùng có thể nghe nhạc online có sẵn trên web.

* + 1. Dòng sự kiện
       1. Dòng sự kiện chính

Người dùng đăng nhập vào hệ thống, chọn chức năng nghe nhạc, sau đó chọn vào bài muốn nghe.

* + - 1. Dòng sự kiện khác

Người dùng có thể tìm kiếm bài hát theo tiêu chí nào đó, có thể nghe nhạc theo album hoặc tự custom lại album.

* + 1. Các yêu cầu đặc biệt

Không có.

* + 1. Các điều kiện tiên quyết

Người dùng phải đăng nhập vào hệ thống.

* + 1. Các kết quả

Hiện ra danh sách các bài hát và có thể nghe được những bài hát đó.

* + 1. Các điểm mở rộng

Có thể download bài hát đó, upload lời nhạc cho bài hát.