

Báo cáo bài tập lớn

Môn kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm

Nhóm 08

1. Hướng dẫn chạy

1.1 Hướng dẫn cài đặt Robot framework

- Cài Python 2.7.6
- Tải file này về :
https://bitbucket.org/pypa/setuptools/raw/bootstrap/ez_setup.py
- Thêm vào PATH đường dẫn tới python, Gõ lệnh : `python ez_setup.py` (file tải ở trên)
- Thêm vào PATH C:/Python27/Scripts
- `easy_install robotframework`
- `easy_install selenium`
- `easy_install robotframework-seleniumlibrary`
- `easy_install robotframework-selenium2library`

1.2 Cách chạy test

Vào các thư mục chứa file test, chạy test bằng cách sử dụng lệnh
`Python rundemo <tên_file_test>`

2. Các nhóm chức năng kiểm thử

2.1 Các chức năng liên quan tới giáo viên – thư mục giaovien

2.1.1 Các chức năng test

- Thêm giáo viên
- Xóa giáo viên
- Cập nhật thông tin giáo viên
- Thêm nhóm tổ

Số lượng test đã viết : 07

2.1.2 Đánh giá, góp ý

- Nhóm:

+ Sắp xếp nhóm ??? (theo tên hay theo thời gian tạo ?)

+ Sửa tên nhóm bị lỗi:

- Xử lý sai khi sửa tên nhóm trùng với tên nhóm ở tổ khác
- Chưa ajax sang hiển thị nhóm ở thông tin giáo viên

- Giáo viên:

+ Thao tác

- Tốc độ thao tác người dùng chưa tiện, nên bổ sung nút thêm và xóa ở ngay ngoài màn hình
- Cần nhất quán trong việc nhập họ tên hay nhập riêng họ và tên (tránh lỗi)
- Thông báo lỗi chưa đúng (nhập dữ liệu ko hợp lệ -> ấn submit ngay -> ko thông báo chính xác lỗi)

+ Thêm giáo viên:

- Lỗi sau khi thêm giáo viên (hiển thị) (không đúng cột)
- Thiếu clear lỗi thông báo các trường cần nhập (thông báo lỗi ko được clear sau khi đã nhập đúng)
- Không thông báo chính xác lỗi khi nhập sai định dạng số điện thoại
- Điện thoại chưa bắt hết các kí tự đặc biệt

+ Sửa giáo viên:

- Thiếu ajax chỗ hiển thị họ tên giáo viên sau khi cập nhật thành công
- Số điện thoại với số điện thoại nhắn tin khác nhau thế nào ???
- Ngày cấp chứng minh thư ko dùng HTML5 (consistant ?)
- Ngày cấp chứng minh thư hiển thị lỗi ko rõ
- Ngày cấp chứng minh thư, ngày vào đoàn, ngày vào đảng chưa validate nếu trước ngày sinh
- Ngày vào đoàn phải trước ngày vào đảng
- Ngày vào đoàn, vào đảng phải có chế độ clear
- Mức lương, hệ số lương có nên cho vào hệ thống ???
- Thông báo lỗi email chưa viết hóa
- Chưa bắt đầy đủ các kí tự đặc biệt (vd : @)

+ Xóa giáo viên :

- Cần thông báo nếu giáo viên đã đang chủ nhiệm lớp
- Không thể xác định được id một cách tự động

2.2 Môn học

2.2.1 Các chức năng đã test

- Thêm một môn học
- Thay đổi thông tin môn học
- Thay đổi nội dung môn học
- Xoá môn học
- Xoá nội dung môn học

Số lượng các test đã viết: 18

Số lượng pass, số lượng fail: 17 pass, 1 fail

2.2.2 Đánh giá, góp ý

+ Thêm một môn học:

- Số tiết trên tuần không nhận được, mặc định trả về 0
- Thêm môn học có số tiết >10 cần hiện thông báo nhưng không hiện gì

+ Xoá một môn học:

- Thông báo "Gặp sự cố khi gửi dữ liệu tới máy chủ" nhưng vẫn thực hiện được

+ Khó khăn khi thực hiện:

- Textbox giáo viên kiểu auto complete không xử lý được
- Sau khi xoá môn học, CSDL không khôi phục lại id cũ được
-> Việc test tự động gặp khó khăn

2.3 Lớp học

2.3.1 Số chức năng Test

- Thêm lớp học [Không có tên lớp]
- Thêm lớp học [Không có giáo viên chủ nhiệm]
- Thêm lớp học [Có giáo viên chủ nhiệm - GV chưa làm CN]
- Thêm lớp học [Có giáo viên chủ nhiệm - GV đã làm CN]
- Cập nhật giáo viên chủ nhiệm lớp [GV đã làm chủ nhiệm]
- Cập nhật giáo viên chủ nhiệm lớp [GV chưa làm chủ nhiệm]
- Thêm lớp học [Không có tên lớp]
- Xóa lớp học

Số test đã viết 07 -> all passed