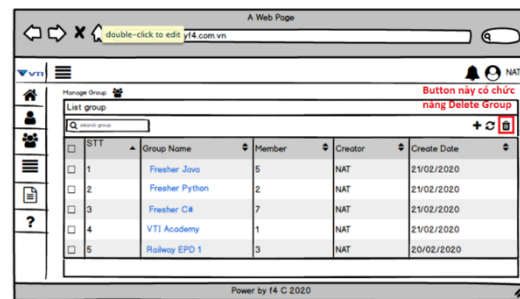
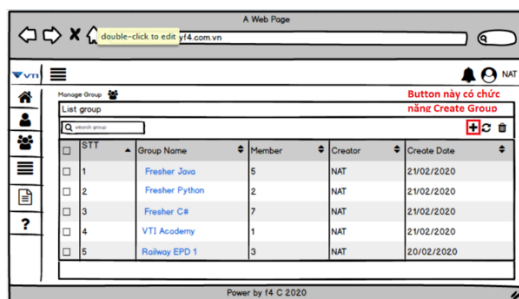
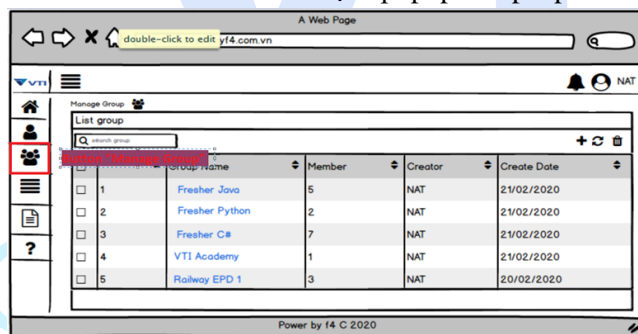


Advanced Java – Final Exam 2

SRS

1. View List Group

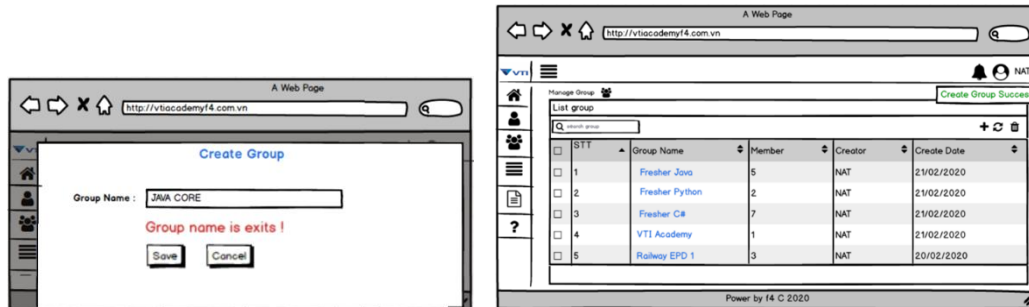
- Actor: User
- Purpose: User có thể xem danh toàn Group và có thể thực hiện các thao tác create, update, delete, search.
- Require: User đã đăng nhập vào hệ thống và click vào menu "Group Management"
- Flow:
 - Hiện thị ra các trường: Số thứ tự, Group name, Member, Name, Creator, Create Date
- Trên trang view list Group Management có các button thực hiện các chức năng:
 - Tạo group
Manager click vào nút tạo group để hiển thị ra popup cho phép create group .
 - Update group
Manager click vào detail group từ view list group. Trong detail sẽ có button update để hiển thị ra popup cho phép update group.
 - Xóa group
Manager click vào nút delete để hiển thị ra popup cho phép delete group.



2. Create Group

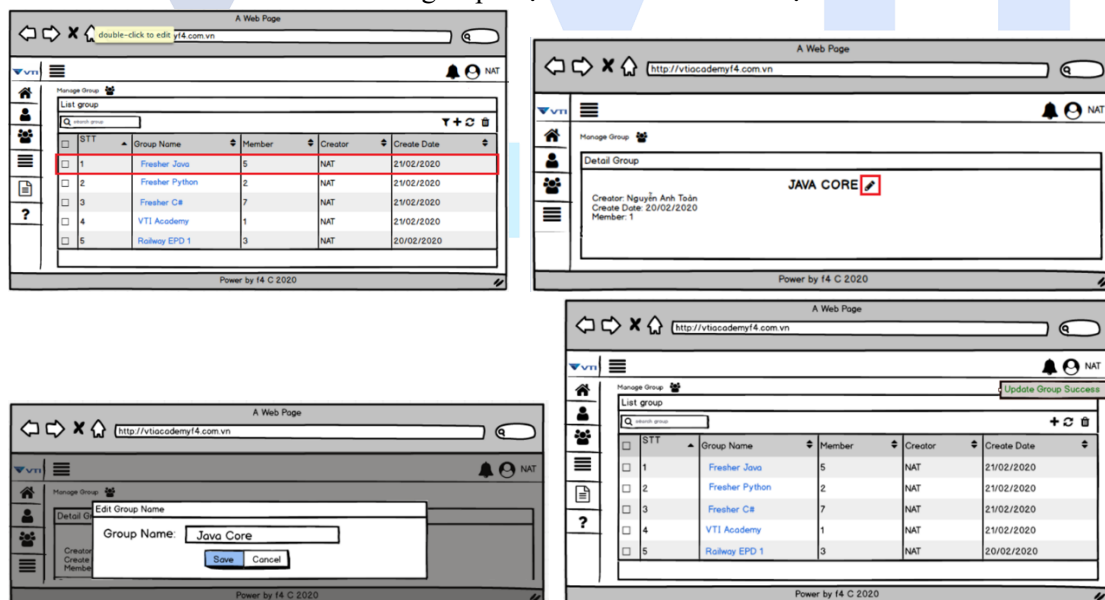
- Actor: User
- Purpose: User có thể create group.
- Require:
 - User đã đăng nhập vào hệ thống
 - Chọn vào chức năng ViewList của Group Management

- Flow:
 - User nhập group name
 - Nếu group name đã tồn tại thì hệ thống sẽ hiện ra thông báo lỗi,
 - Nếu group name chưa tồn tại thì user click vào button Save để create group hoặc click cancel để trở lại màn hình viewlist.



3. Update Group

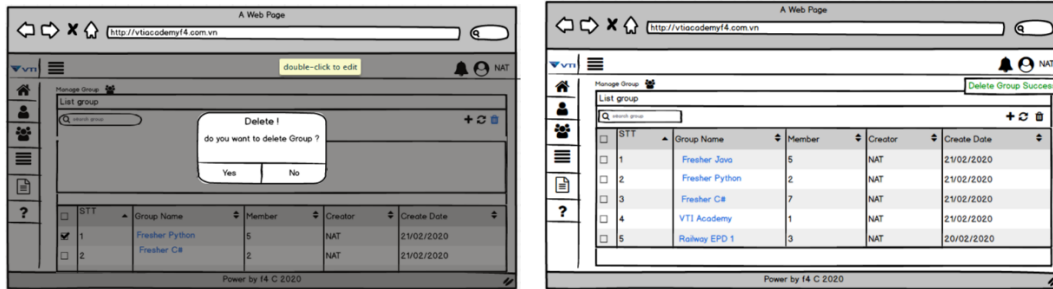
- Actor: User
- Purpose: User có thể update tên group.
- Require:
 - User đã đăng nhập vào hệ thống.
 - Chọn vào chức năng ViewList của Group Management
- Flow:
 - User nhập tên mới cho group
 - Nếu group name đã tồn tại thì hệ thống sẽ hiện ra thông báo lỗi,
 - Nếu group name chưa tồn tại thì user click vào button Save để create group hoặc click cancel để trở lại màn hình viewlist.



4. Delete Group

- Actor: User
- Purpose: User có thể delete group.
- Require:
 - User đã đăng nhập vào hệ thống.

- Chọn vào chức năng ViewList của Group Management
- Flow:
 - Có thể xóa 1 hoặc nhiều group
 - Sau đó, bấm nút delete group sẽ hiện lên pop-up xác nhận delete.



Front-end Design

Website chia thành 4 phần: Banner, MenuLeft, Body, Footer

Trong đó MenuLeft sẽ chứa:

- Home
- Account
- Group Management
- ...

Note: Thiết kế website theo single-page

Trong đó khi click vào menu "Group Management" thì sẽ hiển thị lên chức năng View List Group và từ màn hình này có thể thực hiện các chức năng create group, update group, delete group

Validate: khi create, update group với các yêu cầu sau:

- Group name có ít nhất 6 ký tự và nhiều nhất 50 ký tự, không chứa ký tự đặc biệt
- Member mặc định = 0
- Create date phải nhỏ hơn hoặc bằng thời gian hiện tại và lớn hơn năm 2000

Requirement 1:

Bạn hãy viết chương trình có 4 tính năng CRUD cho Group với yêu cầu cụ thể như sau:

1. Tự thiết kế database và thêm ít nhất 5 record mỗi table
2. Tạo các chức năng đã được design như trên

Nộp bài: (về nhà làm và đẩy lên drive sau)

1. Up bài thực hành lên git và đặt tên "FinalExam"
2. Sau đó quay video 10 phút để giới thiệu về bài làm theo các bước sau
 - B1: Giới thiệu họ và tên
 - B2: Nói lại đề bài xem đọc hiểu tới đâu
 - B3: Nói qua ý tưởng làm từng câu và giới thiệu Code
 - B4: Demo code

Tham khảo video giới thiệu:

<https://drive.google.com/file/d/1wj9zuyCRU4MsWBm4q1kcXinKG22ZV9UO/view?usp=sharing>

Chú ý:

1. Sử dụng Spring boot để viết API theo RESTful API

Chú ý:

- Validation đầy đủ từ phía backend
- Kết hợp mô hình 3-layers để xây dựng program

2. Sử dụng Javascript để viết front-end

Chú ý: có validation đầy đủ từ phía front-end

3. Viết theo OOP và đúng coding convention

4. Sử dụng đầy đủ comment

5. Tuân thủ các best practice

6. Không chép bài người khác (sẽ có hình thức phạt nếu bị phát hiện)

