Grade management system

Chú thích:

Màu đỏ: priority high. (chủ yếu CRUD class, điểm, account và authen, phân quyền)

Màu Xanh: medium (chức năng về điểm + list review/ đánh dấu review) => có thể suy nghĩ flow chức năng dễ dàng nhất, nhưng hợp lý xíu)

Màu cam: low (chức năng comment bài review điểm) => có thể suy nghĩ flow chức năng dễ dàng nhất, nhưng hợp lý xíu)

# I. Frontpage

## Authentication

Authentication: Register, Login, Logout

Social login: Google Sign-In, Facebook Login, ...

Phân quyền student, teacher, admin.

## Teacher

### 1. Class management

#### Create, List class, class details

#### Show list of teachers and students in class

### 2. Class invitation

#### Create a class invitation link and join the class by link

### 3. Grade structure ( quản lý điểm/ bài tập)

1. Interactive UI to manage grade structure (like Google Form) (các biểu đồ thống kê?)

2. Show current grade structure ( cấu trúc điểm, ví dụ giữ kì, seminar, cuối kì, tổng số điểm/ phần trăm) (CRUD) (????)

3. Grade management

#### - Class owner uploads a csv/xlsx file with student list (StudentId, Full name) (giáo viên xác định studentID cho học sinh ?)

#### - Teacher uploads a csv/xlsx file for grades of all students for a specific assignment

#### Input grade for a student at a specific assignment (tạo bài tập và giao bài)

#### Show total grade column at grade board (giống hình bên dưới?, khác ý 3.1? )

#### Mark a grade composition as finalized ( mark status là final)

(Students cannot view their grades until the teacher marks that grade composition as finalized.) Table

Description automatically generated

### 4. Grade review

#### View list of grade reviews requested by students( list)

#### View grade review details: Student, grade composition, current grade, student expectation grade, student explanation ( view detail)

#### Comment on a student review/ Mark the final decision for a student review with an updated grade ( mark status của review là final)

## Student

### 1. Join classes By invitation link

#### 2. Manage profile

#### Student ID and account mapping ( update 1 field là student id trên profile)

(Student can map their Student ID with their account to view their grades)

### 3. Class information

#### List joined classes, View Grade structure, View class members: teachers, students

### 4. Grade viewer

#### View overall grade ( số diểm theo từng bài tập, và tổng kết) ( query theo student id được map)

(The student can only view his overall grade, he cannot see other students’ grades.)

#### Request a review for each grade composition( gửi phúc khảo cho từng bài tập đến giáo viên=> chọn bài tập + description)) ( ví dụ trên record assignment có 1 butotn review, bấm vô, hiển thị pop up review, điền thông tin, gửi=> hiển thị bên giáo viên)

#### View and comment on grade review between the teacher and himself

# II. Admin page

### 1. Authentication

### 2. Manage user accounts

#### Lock/ban an account

#### Manual map or unmap StudentId of an account ( update field studentID in entity account)

### 3. Manage classes

#### List all class, Lock/ban an classs

# 