

2 USER STORY SẼ TƯƠNG ỨNG VỚI USE CASES INCLUDE

User Story 4 (US4): Chấm bài tự động

Tiêu đề:

Là một giáo viên, tôi muốn có thể chấm bài tự động bằng cách tải ảnh bài thi của học sinh lên hệ thống, để tiết kiệm thời gian và đảm bảo tính chính xác.

Tiêu chí chấp nhận:

1. Đăng nhập vào hệ thống web chấm thi:

- Thông tin giáo viên được xác thực từ cơ sở dữ liệu (CSDL) PEMIS.
- Chỉ giáo viên đã được tổ trưởng bộ môn giao nhiệm vụ chấm thi mới có thể truy cập.

2. Chọn lớp, môn học, ca thi, và ngày thi từ danh sách được phân công chấm thi:

- Thông tin phân công chấm thi được lấy từ CSDL Quản lý thi tập trung.
- Màn hình hiển thị danh sách các lớp chưa được chấm thi nhưng đã được tải bài làm của học sinh.
- Điều kiện: Hệ thống chỉ cho phép chấm thi trắc nghiệm giấy.

3. Hệ thống có thể phân tích ảnh bài thi và nhận dạng các ký tự trên phiếu trả lời.

4. Hệ thống hiển thị kết quả chấm điểm, bao gồm điểm số, số câu đúng, số câu sai.

5. Giáo viên có thể xem chi tiết từng câu trả lời của học sinh.

6. Giáo viên có thể ghi chú lỗi nếu có sai sót.

Thao tác màn hình:

1. Đăng nhập vào hệ thống:

- **Giao diện:** Màn hình đăng nhập với trường nhập tên đăng nhập và mật khẩu.
- **Xử lý:** Xác thực thông tin giáo viên từ cơ sở dữ liệu.

2. Chọn lớp, môn học, ca thi, và ngày thi:

- **Giao diện:** Hiển thị danh sách lớp, môn học, ca thi, và ngày thi đã hoàn thành tải bài làm.
- **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Chọn" để xác nhận lựa chọn.

3. Tải ảnh bài thi lên hệ thống:

- **Giao diện:** Chọn tệp để tải lên với nút "Chọn tệp".
- **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Tải lên" để bắt đầu quá trình tải tệp.
- **Điều kiện:** Đảm bảo ảnh rõ nét, không bị mờ hoặc rung, ánh sáng đủ và đều, toàn bộ phiếu trả lời không bị cắt xén.

4. Phân tích ảnh bài thi:

- **Giao diện:** Hiển thị tiến trình phân tích ảnh bài thi.
- **Xử lý:** Hệ thống sử dụng OCR để phân tích và nhận dạng các ký tự trên phiếu trả lời.

5. Hiển thị kết quả chấm điểm:

- **Giao diện:** Hiển thị kết quả chấm điểm bao gồm điểm số, số câu đúng, số câu sai.

- **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Xem chi tiết" để xem từng câu trả lời của học sinh.
- **Hiển thị:** Tổng điểm bài làm của học sinh và ảnh bài làm để giáo viên kiểm tra.

6. Ghi chú lỗi (nếu có sai sót):

- **Giao diện:** Nút "Ghi chú lỗi" để ghi chú lại các sai sót.
- **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Ghi chú lỗi" để gọi chức năng mô tả ở User Story 5 và báo cáo sai sót.

Lưu đồ thao tác:

Chọn lớp môn học ca thi ngày thi --> Tải ảnh bài thi lên hệ thống

Tải ảnh bài thi lên hệ thống --> Phân tích ảnh bài thi

Phân tích ảnh bài thi --> Hiển thị kết quả chấm điểm

Hiển thị kết quả chấm điểm --> Kết quả đúng {Kết quả đúng?}

Kết quả đúng --> Có, Kết thúc

Kết quả đúng --> Không, Ghi chú lỗi

Ghi chú lỗi --> Gọi xử lý mô tả ở US5

User Story 5 (US5): Kiểm tra và xử lý sai sót

Tiêu đề:

Là một giáo viên, tôi muốn có thể kiểm tra và ghi chú lại các sai sót trong quá trình chấm bài tự động, để đảm bảo mọi bài thi đều được chấm chính xác.

Tiêu chí chấp nhận:

1. Giáo viên có thể kiểm tra kết quả chấm thi chi tiết.
2. Giáo viên có thể ghi chú lỗi khi phát hiện sai sót.
3. Bộ phận soát lỗi có thể xem và xử lý các báo cáo sai sót.
4. Bộ phận soát lỗi có thể sửa lỗi và cập nhật kết quả chấm thi.
5. Giáo viên nhận được thông báo về kết quả xử lý sai sót.
6. Giáo viên có thể xác nhận kết quả sau khi sai sót đã được xử lý.

Thao tác màn hình:

1. Kiểm tra kết quả chấm thi:

1. **Giao diện:** Hiển thị danh sách các bài thi đã chấm kèm theo điểm số.
2. **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Xem chi tiết" để xem kết quả chi tiết của từng bài thi.

2. Ghi chú lỗi:

1. **Giao diện:** Kết quả chi tiết với nút "Ghi chú lỗi".
2. **Hành động:** Mô tả chi tiết về sai sót và thêm hình ảnh minh họa (nếu cần).
3. **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Gửi báo cáo" để gửi ghi chú lỗi đến bộ phận soát lỗi.

3. Xử lý sai sót:

1. **Giao diện:** Bộ phận soát lỗi với danh sách các báo cáo sai sót.
2. **Hành động:** Bộ phận soát lỗi nhấn nút "Kiểm tra" để xem chi tiết từng báo cáo sai sót.
3. **Hành động:** Nhấn nút "Sửa lỗi" để thực hiện sửa lỗi và cập nhật kết quả chấm thi.
4. **Hành động:** Nhấn nút "Hoàn thành" để thông báo kết quả xử lý sai sót cho giáo viên.

4. Xác nhận kết quả sau xử lý:

1. **Giao diện:** Thông báo về kết quả xử lý sai sót.
2. **Hành động:** Người dùng nhấn nút "Xác nhận" để xác nhận rằng sai sót đã được xử lý chính xác.

Lưu đồ thao tác:

Kiểm tra kết quả chấm thi --> Xem chi tiết từng bài thi

Xem chi tiết từng bài thi --> Ghi chú lỗi

Ghi chú lỗi --> Gửi báo cáo

Gửi báo cáo --> Soát lỗi kiểm tra báo cáo

Soát lỗi kiểm tra báo cáo --> Sửa lỗi và cập nhật kết quả

Sửa lỗi và cập nhật kết quả --> Hoàn thành thông báo xử lý

Hoàn thành thông báo xử lý --> Xác nhận kết quả sau xử lý

Xác nhận kết quả sau xử lý --> Kết thúc.