1. **Sinh viên Đăng nhập:**
   * **Student → StudentController**: Sinh viên gửi thông tin đăng nhập.
   * **alt valid credentials**: Nếu thông tin đăng nhập hợp lệ:
     + **StudentController** xác thực và trả về thông báo đăng nhập thành công.
   * **else invalid credentials**: Nếu thông tin đăng nhập không hợp lệ:
     + **StudentController** thông báo lỗi đăng nhập.
2. **Chọn Tài liệu:**
   * **Student → StudentController**: Sinh viên yêu cầu chọn tài liệu bằng **materialId**.
   * **StudentController → MaterialController**: **StudentController** yêu cầu thông tin chi tiết tài liệu.
   * **alt material exists**: Nếu tài liệu tồn tại:
     + **MaterialController** truy vấn **MaterialModel** và trả lại thông tin chi tiết tài liệu.
     + **else material not found**: Nếu tài liệu không tồn tại:
       - **StudentController** thông báo lỗi "Tài liệu không tồn tại".
3. **Tải về Tài liệu:**
   * **Student → StudentController**: Sinh viên yêu cầu tải về tài liệu.
   * **alt material is accessible**: Nếu tài liệu có thể truy cập:
     + **StudentController → MaterialController**: **StudentController** yêu cầu tải về tài liệu.
     + **MaterialController → MaterialModel**: **MaterialController** truy vấn **MaterialModel** để lấy file.
       - **alt file exists and is accessible**: Nếu file tồn tại và có thể truy cập:
         * **MaterialModel** trả lại chi tiết file.
         * **MaterialController** cung cấp thông tin cho **StudentController**.
         * **StudentController** cung cấp liên kết tải về cho sinh viên.
       - **else file not found or inaccessible**: Nếu file không tìm thấy hoặc không thể truy cập:
         * **MaterialController** thông báo lỗi cho **StudentController**.
         * **StudentController** thông báo lỗi cho sinh viên.
   * **else material is not accessible**: Nếu tài liệu không thể truy cập:
     + **MaterialController** thông báo lỗi cho **StudentController**.
     + **StudentController** thông báo lỗi cho sinh viên.