1. **Bắt đầu Quá trình:**
   * **Admin → AdminController**: Admin (hoặc người dùng có quyền quản lý) yêu cầu thêm một người dùng vào lớp học thông qua **AdminController**.
2. **Lấy Thông tin Lớp học:**
   * **AdminController → ClassController**: **AdminController** yêu cầu **ClassController** cung cấp thông tin chi tiết của lớp học bằng cách gửi **classId**.
3. **Kiểm tra Lớp học có tồn tại:**
   * **ClassController → ClassModel**: **ClassController** truy vấn **ClassModel** để lấy thông tin chi tiết của lớp học.
   * **ClassModel → ClassController**: **ClassModel** trả lời với thông tin chi tiết lớp học.
   * **ClassController → AdminController**: **ClassController** chuyển thông tin chi tiết lớp học cho **AdminController**.
4. **Kiểm tra Người dùng có tồn tại:**
   * **AdminController → UserModel**: **AdminController** truy vấn **UserModel** để lấy thông tin chi tiết của người dùng bằng cách gửi **userId**.
   * **UserModel → AdminController**: **UserModel** trả lời với thông tin chi tiết người dùng.
5. **Thực hiện Thêm Người dùng vào Lớp học:**
   * **AdminController → ClassController**: **AdminController** yêu cầu **ClassController** thêm người dùng vào lớp học với thông tin chi tiết của cả người dùng và lớp học.
   * **ClassController → ClassModel**: **ClassController** gọi phương thức **addUser** của **ClassModel** để thực hiện việc thêm người dùng.
   * **ClassModel → ClassController**: **ClassModel** xác nhận việc thêm người dùng và trả lời cho **ClassController**.
6. **Gửi Kết quả về cho Admin:**
   * **ClassController → AdminController**: **ClassController** chuyển kết quả (thành công hoặc thất bại) cho **AdminController**.
   * **AdminController → Admin**: Cuối cùng, **AdminController** thông báo kết quả cho Admin.

**Các điều kiện và luồng thay thế:**

* **Nếu lớp học không tồn tại**:
  + **ClassController** sẽ ngay lập tức thông báo lỗi cho **AdminController**, và **AdminController** sẽ thông báo cho Admin rằng không có lớp học tồn tại với **classId** được cung cấp.
* **Nếu người dùng không tồn tại**:
  + **UserModel** sẽ trả về thông báo lỗi cho **AdminController**, và **AdminController** sẽ thông báo cho Admin rằng không có người dùng tồn tại với **userId** được cung cấp.
* **Nếu không thể thêm người dùng vào lớp học** (ví dụ, do lớp học đã đầy hoặc người dùng đã ở trong lớp học đó):
  + **ClassModel** sẽ trả về thông báo lỗi cho **ClassController**, và sau đó **ClassController** sẽ chuyển thông báo lỗi đó đến **AdminController**, cuối cùng **AdminController** sẽ thông báo cho Admin về vấn đề.