|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên Case | Mô Tả | Ví Dụ | Hình Ảnh | | Link |
| 1 | Font End | Khi điều hướng view cần render dữ liệu đầy đủ. Nếu ko có dữ liệu thì truyền sang null để xử lý (thông báo). | (Ví dụ url: /diendan chưa nhận được ID\_Classmodule) |  | |  |
|  |  | Cách làm thông báo khi có dữ liệu mới sử dụng websocket giao thức TCP. Khởi tạo một server chuyên nhận và gửi dữ liệu với client. Khi có dữ liệu thêm mới thì request server. Server sẽ truy vấn database rồi đồng thời broadcast cho tất cả các client. Link demo example webssocket node.js | | | | <https://medium.com/factory-mind/websocket-node-js-express-step-by-step-using-typescript-725114ad5fe4> |
| 2 | BackEnd | Ở case thêm lớp học cho giảng viên, điều kiện để xét lớp học quá khứ – hiện tại – tương lai là gì ? Nếu xét theo thời gian thì hiện tại chưa đúng! | |  | |  |
|  |  | Thêm nút deleteAll xóa tất cả dữ liệu để phục vụ cho việc demo import lại file. Query sử dụng : Delete From Table | | | |  |
| 3 | DataBase | Các liên kết diagram chưa thể hiện đúng trong dữ liệu | VD: Lớp học và chi tiết lớp học là liên kết 1-1. Một lớp học tương ứng một chi tiết lớp học đó (ID\_Classmodule = ID\_Detail). Hiện tại dữ liệu chưa đúng …. | |  |  |