

## Test case màn hình thêm bình luận

ID	Tên Test Case	Mô tả kiểm thử	Bước thực hiện	Kết quả mong muốn
TC01-T BL	Hiển thị giao diện thêm bình luận	Kiểm tra xem giao diện thêm bình luận hiển thị đúng	1. Đăng nhập 2. Truy cập trang bình luận 3. Nhấn "Thêm bình luận"	Hiển thị avatar, tên người dùng, ô nhập và nút gửi
TC02-T BL	Nhập nội dung hợp lệ	Kiểm tra việc nhập bình luận hợp lệ	1. Nhập nội dung: "Hay quá sếp ơi" 2. Nhấn nút gửi	Bình luận được gửi và hiển thị
TC03-T BL	Nhập nội dung rỗng	Kiểm tra cảnh báo khi nội dung để trống	1. Không nhập gì 2. Nhấn gửi	Hiển thị thông báo lỗi "Nội dung không được để trống"
TC04-T BL	Hiển thị đúng tên người dùng	Kiểm tra tên người dùng hiển thị chính xác	Truy cập màn hình thêm bình luận	Tên người dùng hiển thị đúng
TC05-T BL	Gửi bình luận có ký tự đặc biệt	Kiểm tra bình luận có ký tự đặc biệt	1. Nhập: "@#\$%^&*()" → 2. Nhấn "thêm bình luận"	Bình luận gửi thành công và hiển thị chính xác
TC06-T BL	Tự động xóa nội dung sau khi gửi	Kiểm tra nội dung được xóa sau khi gửi	1. Nhập bình luận 2. Nhấn gửi	Ô nhập được làm trống sau khi gửi
TC07-T BL	Kiểm tra hiệu năng gửi	Kiểm tra tốc độ phản hồi khi gửi bình luận	1. Gửi bình luận dài 2. Quan sát phản hồi	Phản hồi trong vòng 1-2 giây
TC08-T BL	Thêm bình luận và tự động cập nhật danh sách	Kiểm tra sau khi thêm bình luận, danh sách bình luận tự động cập nhật	1. Nhập nội dung bình luận 2. Nhấn gửi 3. Quan sát danh sách	Bình luận vừa thêm xuất hiện ngay trong danh sách mà không cần reload
TC09-T BL	Gửi bình luận khi đang gõ phím Enter	Kiểm tra chức năng gửi khi nhấn phím Enter	1. Nhập nội dung bình luận 2. Nhấn phím "Enter" thay vì nút gửi	Bình luận được gửi thành công như khi nhấn nút "Gửi"

TC10-T BL	Hiển thị giới hạn ký tự trong ô nhập	Kiểm tra giới hạn độ dài nội dung bình luận	1. Nhập nội dung dài quá 500 ký tự 2. Quan sát phản hồi hoặc thông báo	Hiển thị cảnh báo hoặc ngăn không cho nhập quá số ký tự
--------------	--------------------------------------	---	---	---

### Test case màn hình sửa bình luận

ID	Tên Test Case	Mô tả kiểm thử	Bước thực hiện	Kết quả mong muốn
TC01-S BL	Hiển thị giao diện sửa bình luận	Kiểm tra hiển thị đầy đủ nội dung bình luận cũ	1. Nhấn biểu tượng 3 chấm ở bình luận bất kỳ 2. Nhấn "Sửa" tại bình luận	Hiển thị nội dung cũ trong ô nhập
TC02-S BL	Chỉnh sửa và lưu lại	Kiểm tra cập nhật nội dung thành công	1. Nhấn biểu tượng 3 chấm ở bình luận bất kỳ 2. Nhấn "Sửa" tại bình luận 3. Nhấn gửi	Nội dung mới được cập nhật
TC03-S BL	Nhấn gửi khi không thay đổi gì	Kiểm tra xử lý khi không chỉnh sửa nội dung	1. Mở sửa bình luận 2. Nhấn gửi mà không chỉnh sửa	Hiển thị cảnh báo hoặc giữ nguyên bình luận
TC04-S BL	Xóa toàn bộ nội dung rồi gửi	Kiểm tra phản hồi khi nội dung bị xóa hết	1. Xóa toàn bộ nội dung 2. Nhấn gửi	Hiển thị cảnh báo "Không được để trống"
TC05-S BL	Hiển thị tên người dùng khi sửa	Kiểm tra tên người dùng có hiển thị đúng	Mở sửa bình luận	Tên người dùng đúng với bình luận gốc
TC06-S BL	Kiểm tra giới hạn ký tự	Kiểm tra giới hạn độ dài bình luận	1. Nhập chuỗi ký tự dài 2. Nhấn gửi	Hệ thống báo vượt quá giới hạn
TC07-S BL	Xử lý đồng thời nhiều lần sửa	Kiểm tra sửa liên tiếp 2 lần nhanh chóng	1. Mở sửa 2. Nhấn gửi 3. Sửa tiếp lần 2	Cả 2 lần đều lưu bình thường

TC08-S BL	Hủy sửa bình luận	Kiểm tra chức năng hủy bỏ việc chỉnh sửa bình luận	1. Mở sửa bình luận 2. Nhấn nút "Hủy"	Giao diện chỉnh sửa đóng lại, nội dung không bị thay đổi
TC09-S BL	Tự động focus vào ô nhập khi sửa	Kiểm tra con trỏ tự động đặt vào ô nhập khi mở sửa	1. Mở giao diện sửa bình luận	Con trỏ được đặt sẵn trong ô nhập văn bản
TC10-S BL	Cập nhật thời gian sau khi sửa	Kiểm tra hệ thống có cập nhật lại thời gian sau khi sửa bình luận	1. Nhấn vào biểu tượng "Sửa" 2. Chỉnh sửa nội dung 3. Nhấn "Gửi"	Thời gian chỉnh sửa hiển thị mới, khác với thời gian ban đầu

### Test case màn hình xóa bình luận

ID	Tên Test Case	Mô tả kiểm thử	Bước thực hiện	Kết quả mong muốn
TC01-X BL	Hiển thị hộp thoại xác nhận xóa	Kiểm tra hộp thoại xuất hiện khi nhấn xóa	1. Nhấn vào biểu tượng "Xóa" tại một bình luận. 2. Kiểm tra xem hộp thoại xác nhận có xuất hiện đầy đủ với các thành phần như tiêu đề, nội dung cảnh báo, và nút xác nhận hay không.	Hộp thoại xác nhận hiển thị đầy đủ
TC02-X BL	Xác nhận xóa bình luận	Kiểm tra việc xóa bình luận thành công	1. Mở hộp thoại xác nhận. 2. Nhấn vào nút "Xác nhận". 3. Kiểm tra xem bình luận đã bị xóa khỏi danh sách hay chưa.	Bình luận bị xóa khỏi danh sách
TC03-X BL	Hủy xóa bình luận	Kiểm tra khi nhấn "Hủy"	1. Mở hộp thoại xác nhận. 2. Nhấn vào nút "Hủy".	Hộp thoại đóng lại, bình luận vẫn còn

			3. Kiểm tra xem hộp thoại có đóng lại không và bình luận có giữ nguyên hay không.	
TC04-X BL	Kiểm tra văn bản cảnh báo	Kiểm tra nội dung câu hỏi "Bạn có chắc chắn muốn xóa..."	1. Mở hộp thoại xác nhận. 2. Kiểm tra xem câu hỏi cảnh báo "Bạn có chắc chắn muốn xóa..." có hiển thị đúng hay không.	Hiển thị đúng thông điệp cảnh báo
TC05-X BL	Xóa bình luận và tự động cập nhật danh sách	Kiểm tra sau khi xóa bình luận, danh sách bình luận tự động cập nhật	1. Nhấn xóa bình luận bất kỳ 2. Xác nhận xóa 3. Quan sát danh sách	Bình luận vừa xóa biến mất trong danh sách mà không cần reload
TC06-X BL	Không thể thao tác khi hộp thoại đang mở	Trong lúc hộp thoại xác nhận đang mở, các phần khác của giao diện phải bị khóa tương tác (modal blocking).	1. Mở hộp thoại xác nhận xóa. 2. Thử nhấn vào các nút khác trên trang	Không có tương tác nào bên ngoài được thực hiện.
TC07-X BL	Kiểm tra xóa bình luận khi có sự kiện khác đang diễn ra	Kiểm tra khả năng xóa bình luận khi một sự kiện khác đang diễn ra trên trang, ví dụ như sự kiện bấm nút like hoặc bình luận khác.	1. Thực hiện thao tác xóa bình luận trong khi một sự kiện khác đang diễn ra (ví dụ, bấm thêm một bình luận mới phía user). 2. Kiểm tra xem thao tác xóa có bị ảnh hưởng hay không.	Hệ thống xóa bình luận một cách độc lập mà không bị gián đoạn hoặc lỗi xảy ra.

TC08-X BL	Kiểm tra khả năng hiển thị thông báo khi xóa bình luận thành công	Kiểm tra xem hệ thống có hiển thị thông báo thành công sau khi xóa bình luận hay không.	1. Thực hiện thao tác xóa một bình luận. 2. Kiểm tra xem hệ thống có hiển thị thông báo "Bình luận đã được xóa thành công" hay không.	Hệ thống hiển thị thông báo xác nhận rằng bình luận đã được xóa thành công.
--------------	---	---	--	---

## TEST WORKFLOW

### Test Workflow 1: Thêm bình luận

Mô tả: Kiểm tra quy trình thêm bình luận vào hệ thống.

Bước thực hiện:

1. Đăng nhập vào hệ thống
2. Đi đến trang bình luận
3. Nhấn vào bài học tương ứng
4. Nhấn nút thêm bình luận
5. Nhập nội dung bình luận vào ô nhập bình luận.
6. Nhấn nút "Thêm bình luận" để gửi bình luận.
7. Kiểm tra xem bình luận có xuất hiện trong danh sách bình luận không.
8. Kiểm tra thông báo thành công

Kết quả mong muốn:

- Bình luận được thêm vào danh sách và hiển thị đầy đủ nội dung
- Không có lỗi xảy ra trong quá trình thêm bình luận.

---

### Test Workflow 2: Sửa bình luận

Mô tả: Kiểm tra quy trình sửa bình luận đã được đăng.

Bước thực hiện:

1. Đăng nhập vào hệ thống
2. Đi đến trang nơi bình luận cần sửa.
3. Nhấn vào nút "Sửa" của bình luận cần chỉnh sửa.

4. Chỉnh sửa nội dung bình luận trong ô nhập bình luận
5. Nhấn nút "Cập nhật" để lưu thay đổi.
6. Kiểm tra xem bình luận đã được sửa lại chưa.
  - + Đảm bảo nội dung mới của bình luận hiển thị chính xác.
7. Kiểm tra thông báo thành công (nếu có) hoặc lỗi

Kết quả mong muốn:

- Bình luận được sửa thành công và hiển thị với nội dung đã thay đổi.
  - Không có lỗi xảy ra trong quá trình sửa bình luận.
- 

### **Test Workflow 3: Xóa bình luận**

Mô tả: Kiểm tra quy trình xóa bình luận.

Bước thực hiện:

1. Đăng nhập vào hệ thống
2. Đi đến trang nơi bình luận cần xóa.
3. Nhấn vào nút "Xóa" của bình luận cần xóa.
4. Kiểm tra hộp thoại xác nhận xóa xuất hiện.
  - + Kiểm tra các thành phần của hộp thoại như tiêu đề, thông điệp cảnh báo và nút xác nhận.
5. Nhấn nút "Xác nhận" để xóa bình luận.
6. Kiểm tra xem bình luận đã bị xóa khỏi danh sách.
7. Kiểm tra thông báo thành công
  - + Nếu có lỗi kết nối hoặc bình luận không thể xóa, hệ thống phải hiển thị thông báo lỗi phù hợp.

Kết quả mong muốn:

- Bình luận bị xóa hoàn toàn khỏi danh sách và không hiển thị lại.
  - Hệ thống hiển thị thông báo thành công hoặc thông báo lỗi nếu có sự cố.
- 

### **Test Workflow 4: Thêm, Sửa và Xóa bình luận trong một phiên**

Mô tả: Kiểm tra quy trình thực hiện cả ba chức năng thêm, sửa và xóa bình luận trong một phiên làm việc liên tiếp.

Bước thực hiện:

1. Đăng nhập vào hệ thống
2. Thêm một bình luận mới
  - Kiểm tra xem bình luận đã được thêm thành công chưa.
3. Sửa bình luận vừa thêm.
  - Kiểm tra xem bình luận đã được sửa thành công chưa.
4. Xóa bình luận vừa sửa.
  - Kiểm tra xem bình luận đã bị xóa khỏi danh sách bình luận chưa.
5. Kiểm tra toàn bộ giao diện và các thay đổi sau khi thực hiện tất cả các thao tác.

Kết quả mong muốn:

- Các thao tác thêm, sửa, và xóa bình luận đều thực hiện thành công.
- Sau khi xóa bình luận, bình luận không còn xuất hiện trong danh sách bình luận.