

**Anh Nguyễn Văn Bình - Kiến trúc và tích hợp hệ thống**

**Lớp: DHTH15C**

**Đề: 01**

**ÔN TẬP USECASE VÀ TESTCASE**

**Bài làm:**

**Câu 1.**

**- FUNCTIONAL REQUIREMENTS:**

Nhu cầu của người dùng	Đặc tả	Ý tưởng	Độ ưu tiên
1. Sinh viên	- Người sử dụng Website	Hợp lệ	1
1.1 Xem các thông tin	- Sinh viên xem thông tin được đăng trên diễn đàn và nhận thông tin về học tại mục thông báo trên website	Hợp lệ	2
1.2 Đăng thông tin lên diễn đàn	- Sinh viên tạo tài khoản để đăng bài và chỉnh sửa hoặc xóa bài đăng của mình	Hợp lệ	2
2. Nhân viên	- Đăng nhập để thực hiện quản lý  - Người chịu trách nhiệm quản lý các thông tin trên website	Hợp lệ	1
2.1 Thư ký khoa	- Đăng nhập để thực hiện quản lý mục thông báo	Hợp lệ	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chịu trách nhiệm đăng tin, sửa và xóa trên mục thông báo</li> <li>- Đăng tin trên mục thông tin nội bộ</li> <li>- Xem tin trên mục thông tin nội bộ</li> <li>- Đăng xóa và điều chỉnh bài trên mục đào tạo</li> </ul>		
2.2 Giảng viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng nhập để quản lý</li> <li>- Đăng tin trên mục thông tin nội bộ</li> <li>- Xem tin trên mục thông tin nội bộ</li> <li>- Đăng, sửa và xóa tin trên mục Nghiên cứu khoa học</li> </ul>	Hợp lệ	1
2.3 Phó khoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đăng xóa và điều chỉnh bài trên mục đào tạo</li> </ul>	Hợp lệ	1
3. Quản trị viên	Quản lý tài khoản và diễn đàn	Hợp lệ	1
3.1 Quản lý tài khoản	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mỗi sinh viên, giảng viên, nhân viên sẽ được cấp mỗi tài khoản khác nhau</li> </ul>	Hợp lệ	1
3.2 Quản lý mật khẩu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hệ thống có khả năng cập nhật mật</li> </ul>	Hợp lệ	1

	khẩu khi có nhu cầu từ người dùng		
3.3 Quản lý diễn đàn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tạo hạng mục để đăng tin</li> <li>- Xóa các bài đăng trên diễn đàn</li> </ul>	Hợp lệ	1

## **- NON FUNCTIONAL REQUIREMENTS:**

Nhu cầu của người dùng	Đặc tả	Ý tưởng	Độ ưu tiên
1. Sinh viên	Người sử dụng trang web	Hợp lệ	1
1.1 Giao diện trang web	Dễ sử dụng, trang web thân thiện với người dùng	Hợp lệ	1
1.2 Chính sách mật khẩu	Có thể thay đổi mật khẩu dễ dàng, yêu cầu mật khẩu mạnh	Hợp lệ	1
2. Nhân viên	Những người chịu trách nhiệm quản lý các thông tin trên web site	Hợp lệ	1
2.1 Giao diện trang web	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện các mục quản lý dễ sử dụng</li> <li>- Bố cục các tin đăng lên hợp lý</li> </ul>	Hợp lệ  Hợp lệ	1
3. Cấu hình website			
3.1 Khả năng truy cập	- Đáp ứng 10000 người truy cập 1 lúc và chạy 24/24, 7 ngày/ tuần	Hợp lệ	1

3.2 Tính dự phòng	Hệ thống có 2 máy chủ web server, 2 database server chạy SQL server/ORACLE	Hợp lệ	1
3.3 Tính bảo mật	Có tường lửa kiểm soát	Hợp lệ	1
3.4 Tốc độ truy cập	- Trong nước: 100Mbs - Quốc tế: 2 Mbs  Được cung cấp với 2 nhà cung cấp khác nhau hoạt động theo cơ chế stand – by được kết nối và 2 thiết bị router khác nhau	Hợp lệ	1
3.6 Khả năng back-up	Back-up theo ngày, tuần, năm	Hợp lệ	1
3.5 Chia module theo yêu cầu	Dữ liệu trung bình 5TB/năm	Hợp lệ	2

Câu 2.

## - FUNCTIONAL TESTING

ID	Test scenario	Test steps	Test data	Expected result	Actual results	Pass/Fail
1	Kiểm tra đăng kí tài khoản bằng gmail không có thực	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangky">http://iuh.com/dangky</a> 2. Nhập email không tồn tại để đăng ký. 3. Nhập Username 4. Nhập Password 5. Click đăng kí	Email: <a href="mailto:binh123@gmail.com">binh123@gmail.com</a> Username: vanbinh123 Password: abc@123	Không đăng kí được và báo :”Email bạn đăng ký không tồn tại vui lòng nhập email khác ! “	Như mong đợi	Pass
2	Kiểm tra đăng kí tài khoản với	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangky">http://iuh.com/dangky</a> 2. Nhập email hợp lệ	Email: <a href="mailto:binh19510421@gmail.com">binh19510421@gmail.com</a> User: vanbinh421	Đăng kí thành công và tự động chuyển qua trang chính	Như mong đợi	Pass

	email hợp lệ.	3. Nhập Username 4. Nhập password 5. Click đăng kí	Password: abc@123			
3	Sinh viên đăng bài viết	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Đăng nhập bằng hệ thống bằng tài khoản cá nhân 3. Click vào hạng mục quảng cáo và ấn nút đăng bài viết mới	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Không cho đăng bài viết và cảnh báo: “Tài khoản không thuộc phòng PR nên không được đăng bài viết “	Như mong đợi	Pass
4	Kiểm tra chức năng đăng bài viết	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập Password 4. Chọn mục đăng bài 5. Nhập tên bài viết 6. Nhập nội dung 7. Tải hình ảnh 8. Chọn Đăng bài	Username: vanbinh421 Password: abc@123 Tên bài: Tự học Nội dung :... Hình ảnh :.....	Bài viết được đăng trên trang web	Như mong đợi	Pass
5	Kiểm tra chức năng xóa bài viết mình đăng	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Đăng nhập bằng hệ thống bằng tài khoản cá nhân 3. Chọn chức năng quản lý bài viết 4. Ấn nút xóa bên cạnh bài cần xóa để xóa bài viết	Username: vanbinh421 Password: abc@123 Tên bài: Tự học	Xóa bài viết và cập nhật lại trang quản lý bài viết	Như mong đợi	Pass
6	Đăng tin trong phần diễn đàn khi chưa có tài khoản	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com">http://iuh.com</a> 2. Ấn nút đăng tin .	Không có dữ liệu	Không cho vào trang nhập thông tin bài viết và hiển thị thông báo :” Cần có tài khoản mới được đăng tin “	Như mong đợi	Pass
7	Quản trị viên xóa bài viết người khác	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Đăng nhập vào hệ thống 3. Chọn bài viết cần xóa . 4. Ấn nút xóa	Không có dữ liệu	Xóa bài viết của người khác và cập nhật lại các tin tức	Như mong đợi	Pass
8	Tìm kiếm bài viết đã được đăng	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com">http://iuh.com</a> 2. Nhập tên bài viết vào ô tìm kiếm	Tên bài viết: Đăng ký học phần học kỳ II	Hiển thị các bài viết liên quan đến Đăng ký học phần học kỳ II	Như mong đợi	Pass

		3. Ấn vào biểu tượng tìm kiếm				
9	Tìm kiếm bài viết chưa được đăng	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com">http://iuh.com</a> 2. Nhập tên bài viết vào ô tìm kiếm trên cùng 3. Ấn vào biểu tượng tìm kiếm	Tên bài viết : Mua hàng online	Không hiện lên bất kì bài viết nào	Như mong đợi	Pass
10	Kiểm tra chức năng quên mật khẩu	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com">http://iuh.com</a> 2. Nhập username 3. Click quên mật khẩu	Username: vanbinh421	Hệ thống sẽ gửi mật khẩu mới tới email đăng ký	Như mong đợi	Pass
11	Đăng kí tài khoản có username trùng nhau	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangky">http://iuh.com/dangky</a> 2. Nhập email 3. Nhập username 4. Nhập password 5. Ấn nút đăng ký	Email: <a href="mailto:binh1234@gmail.com">binh1234@gmail.com</a> Username: vanbinh421 Password: abc@123	Khi nhập username đã được sử dụng trong hệ thống thì hệ thống sẽ thông báo: "username đã tồn tại , vui lòng nhập username khác "	Như mong đợi	Pass
12	Kiểm tra yêu cầu password phải lớn hơn 6 kí tự khi đăng kí tài khoản	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangky">http://iuh.com/dangky</a> 2. Nhập email 3. Nhập username 4. Nhập password 5. Ấn nút đăng ký	Email: binh1234@gmail.com Username: vanbinh123 Password: abc12	Hiện thông báo : "Password phải lớn hơn 4 kí tự "	Như mong đợi	Pass
13	Đăng kí tài khoản với email sai định dạng	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangky">http://iuh.com/dangky</a> 2. Nhập email 3. Nhập username 4. Nhập password 5. Ấn đăng ký	Email: binh1234@com username: vanbinh123 password: abc@123	Hiện lên thông báo : "Nhập sai định dạng email"	Như mong đợi	Pass
14	Đăng nhập bằng mật khẩu cũ khi đã reset lại mật khẩu mới	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn Login	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Thông báo : "Mật khẩu không chính xác. Vui lòng nhập lại! "	Như mong đợi	Pass
15	Admin thêm tài khoản có username	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/admin">http://iuh.com/admin</a> 2. Đăng nhập hệ thống 3. Ấn nút thêm tài khoản 4. Nhập username	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Thành công. Hệ thống không báo lỗi trùng Username	Không như mong đợi	Fail

	giống nhau	5.Nhập password 6.Ấn nút xác nhận				
16	Admin thêm tài khoản có username khác nhau	1.Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/admin">http://iuh.com/admin</a> 2. Đăng nhập hệ thống 3.Ấn nút thêm tài khoản 4.Nhập username 5.Nhập password 6.Ấn nút xác nhận	Username:vanbinhabcd Password: abc@123	Thêm thành công	Như mong đợi	Pass
17	Admin xóa 1 tài khoản	1.Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/admin">http://iuh.com/admin</a> 2. Admin login vào hệ thống 3. Ấn nút danh sách tài khoản 4. Ấn nút xóa bên cạnh 1 tài khoản cần xóa 5. Ấn nút xác nhận	Username:vanbinhabcd Password: abc@123	Xóa tài khoản trong database	Như mong đợi	Pass

## - NON- FUNCTIONAL TESTING

ID	Test scenario	Test steps	Test data	Expected result	Actual results	Pass/Fail
1	Kiểm tra đăng nhập trên các trình duyệt khác nhau	1. Mở các trình duyệt Mozilla Firefox, Google, Cốc Cốc và lần lượt đăng nhập 2. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 3. Nhập username 4. Nhập password 5. Ấn đăng nhập	Username:vanbinh421 Password: abc@123	Đăng nhập vào trang chủ thành công	Như mong đợi	Pass
2	Kiểm tra độ tương thích trên từng loại thiết bị khác nhau	1. Sử dụng điện thoại, ipad, laptop, máy tính bàn để vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a>	Không có dữ liệu	Hiển thị tốt trên từng loại thiết bị	Không như mong đợi	Fail
3	Sử dụng hệ thống trên các hệ điều hành: window, Mac, Linux	1. Dùng từng loại hệ điều hành để vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng nhập	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Chạy được tốt trên nhiều từng hệ điều hành	Như mong đợi	Pass

4	Kiểm tra đáp ứng yêu cầu truy cập ở mọi thời điểm	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn submit 5. Đăng nhập lần lượt vào: 12h, 8h, 22h, 1h.	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Đăng nhập vào và sử dụng được vào mọi thời điểm	Như mong đợi	Pass
5	Đăng nhập nhiều tài khoản trên cùng 1 thiết bị	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng nhập 5. Tương tự như vậy đăng nhập 4 tài khoản khác nhau	Username: vanbinh421 Password: abc@123 Username: binh1234 Password: abc@123 Username: vanlam343 Password: abc@123 Username: chinam778 Password: abc@123	Cho phép 5 tài khoản đều đăng nhập được vào hệ thống	Như mong đợi	Pass
6	Đăng nhập tài khoản trên thiết bị lạ	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> ở trên 1 thiết bị mới chưa đăng nhập lần nào. 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng nhập	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Gửi cảnh báo đến email : “Tài khoản bạn đăng nhập vào thiết bị lạ. Bạn có cho phép tiếp tục không?”	Như mong đợi	Pass
7	Khi ấn nút reset hay refresh trên trình duyệt kiểm tra password và username có clear hay không	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn reset hoặc refresh lại trình duyệt	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Ô username và password được clear	Như mong đợi	Pass
8	Khi đăng xuất Password không được lưu trong cookie	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng xuất 5. Kiểm tra cookie trên trình duyệt	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Password không được lưu trong cookie	Như mong đợi	Pass
9	Nhập username	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username	Username: binhaabb sai 10 lần Password: abc@123	Vẫn tiếp tục đăng nhập được	Không như	Fail



	sai trên 10 lần	3. Nhập password 4. Ấn đăng nhập			mong đợi	
10	Nhập password sai trên 10 lần	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng nhập	Username: vanbinh421 Password: abc@1111 sai 10 lần	Vẫn tiếp tục đăng nhập được	Không như mong đợi	Fail
11	Kiểm tra captcha khi phát hiện đăng nhập tự động	1. Sử dụng tool selenium python để cài đăng nhập tự động 2. Nhập username vào tool 3. Nhập password vào tool 4. Ấn start để chạy tool	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Hệ thống sẽ hiện lên captcha	Không như mong đợi	Fail
12	Kiểm tra dữ liệu ghi xuống database có đúng với dữ liệu server nhận được	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 1. Nhập email 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng kí 5. Vào datase để kiểm tra email, password và username	Email: binhabc123@gmail.com Username:vabinh195 Password: abc@123	Email , username, password trong database khớp với lúc đăng kí	Như mong đợi	Pass
13	Thay đổi ngôn ngữ trong trang web	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Ấn nút thay đổi ngôn ngữ và chọn ngôn ngữ tiếng anh	Không có dữ liệu	Tất cả ngôn ngữ trong sẽ đổi thành tiếng anh	Như mong đợi	Pass
14	Trong nước đăng nhập vào hệ thống	1.Ở trong nước vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2.Nhập username 3.Nhập password 4.Ấn đăng nhập	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Thời gian phản hồi <1ms	Như mong đợi	Pass
15	Quốc tế đăng nhập vào hệ thống	1. Ở quốc tế vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2. Nhập username 3. Nhập password 4. Ấn đăng nhập	Username: vanbinh421 Password: abc@123	Thời gian phản hồi <1.5ms	Không như mong đợi	Fail
16	Gửi 15.000 yêu cầu đăng nhập vào lúc 12h 00	1. Vào địa chỉ <a href="http://iuh.com/dangnhap">http://iuh.com/dangnhap</a> 2.Nhập username 3.Nhập password 4.Ấn đăng nhập	15.000 tài khoản khác nhau	Trang đăng nhập bị treo.	Không như mong đợi	Fail