

## BTCN#03: TEST CASES

### I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTCN#03
Thời lượng dự kiến:	2 tiếng
Deadline nộp bài:	Theo quy định trên moodle
Hình thức:	Bài tập cá nhân
Hình thức nộp bài:	Nộp qua Moodle môn học

### II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

- Áp dụng phương pháp phân hoạch tương đương và giá trị biên để thiết kế kiểm thử
- Phân tích, tổng hợp và viết tài liệu kỹ thuật theo mẫu cho trước theo cá nhân
- Xác định các thành phần của một trường hợp kiểm thử
- Nhận biết một trường hợp kiểm thử tốt

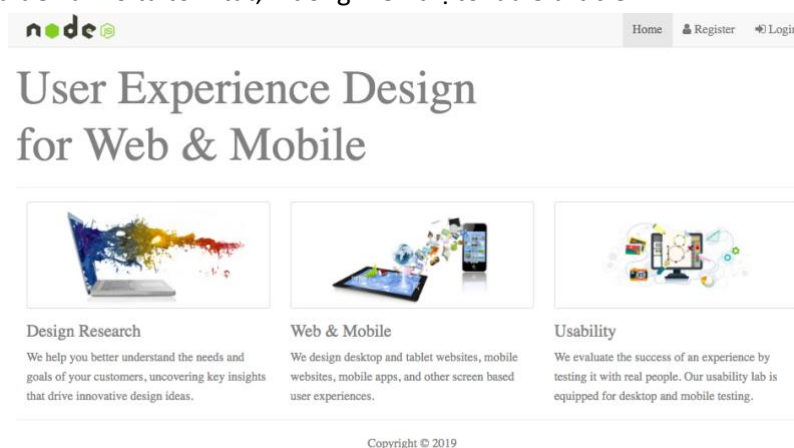
### III. Mô tả bài tập

Áp dụng phương pháp phân hoạch tương đương và giá trị biên, thiết kế test case cho website:

<http://kcpm-demo.herokuapp.com>

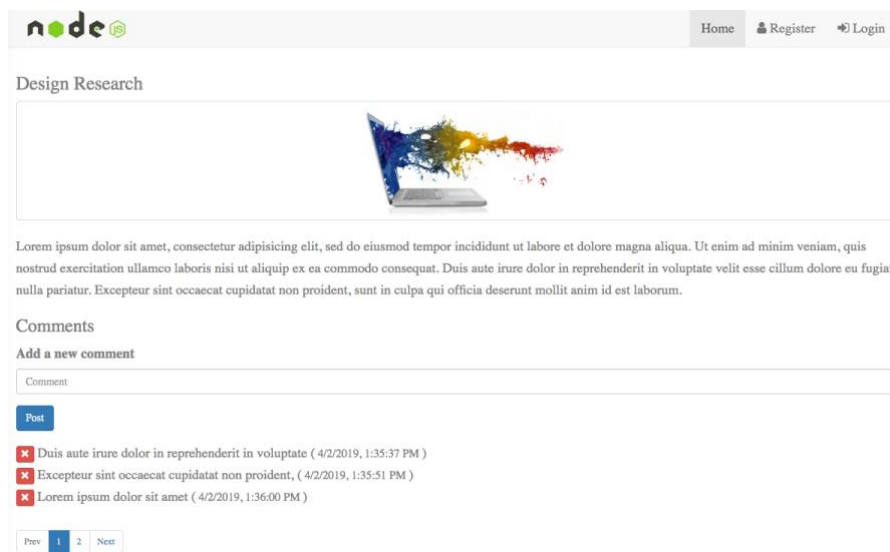
Các chức năng chính:

1. Hiển thị thông tin tất cả các Article (trang chủ - Home). Thông tin một article bao gồm hình đại diện, tiêu đề và mô tả tóm tắt, 1 dòng hiển thị tối đa 3 article.



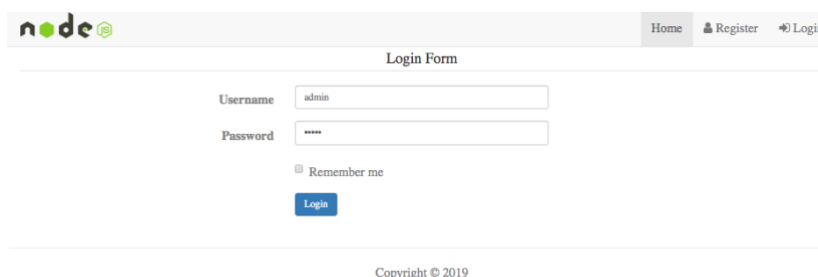
2. Hiển thị thông tin chi tiết một Article (Trang chi tiết - Details): Khi click vào từng Article từ trang chủ sẽ hiển thị thông tin chi tiết về Article bao gồm: Hình đại diện, mô tả chi tiết, danh sách comment
3. Phân trang danh sách comment trong chi tiết article: mỗi trang hiển thị tối đa 3 comment. Thông tin của một comment bao gồm nội dung comment và thời gian đăng

4. Thêm Comment: Chỉ có tài khoản đã đăng nhập mới được thêm Comment
5. Xóa Comment: Chỉ có tài khoản đã đăng nhập mới được xóa Comment



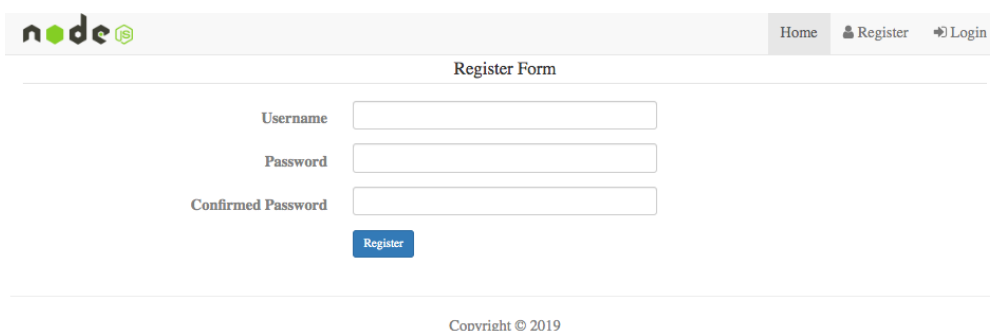
The screenshot shows a web page titled "Design Research" with a header containing "node" and navigation links "Home", "Register", and "Login". Below the header is a large image of a laptop with colorful paint splashes. Underneath the image is a paragraph of Lorem Ipsum text. The "Comments" section is located below the text, featuring a form to "Add a new comment" with a text input field and a "Post" button. Below the form, there are three comments, each with a red 'X' icon and a timestamp: "Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate ( 4/2/2019, 1:35:37 PM )", "Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, ( 4/2/2019, 1:35:51 PM )", and "Lorem ipsum dolor sit amet ( 4/2/2019, 1:36:00 PM )". At the bottom of the comments section are pagination links: "Prev", "1", "2", and "Next".

6. Đăng nhập (Trang Đăng nhập - Login): cho phép lưu mật khẩu cho các lần đăng nhập sau



The screenshot shows the "Login Form" page. The header is identical to the previous page. The form contains fields for "Username" (with the value "admin") and "Password" (with masked characters "\*\*\*\*"). Below these fields is a checkbox labeled "Remember me" and a "Login" button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright © 2019".

7. Đăng ký tài khoản (Trang Đăng ký tài khoản - Register): Username khác rỗng, mật khẩu phải chứa ít nhất một ký tự chữ in thường, một ký tự chữ in hoa và một ký tự số, chiều dài tối thiểu 8 ký tự.



The screenshot shows the "Register Form" page. The header is identical to the previous pages. The form contains fields for "Username", "Password", and "Confirmed Password". Below these fields is a "Register" button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: "Copyright © 2019".

Biết rằng các trường thông tin trong CSDL có id là số nguyên dương. Hiện tại trong hệ thống có 1 Tài khoản **username: admin; password: admin**. Hiện tại Chức năng Đăng ký tài khoản chưa được cài đặt.



#### IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết cho bài nộp

- Nộp báo cáo đặt tên MSSV-Test cases.xlsx (ví dụ: 1212345-Test cases.xlsx), theo mẫu *BTCN#03-Test cases-Template-En.xlsx*
- Tự đánh giá theo Sheet "Scord Card" trong template
- Nộp tập tin báo cáo (không cần nén) lên Moodle theo đúng deadline

#### V. Cách đánh giá

Bài tập được đánh giá trên thang 10 với các tiêu chí sau:

1. Có ít nhất 30 test case (A) và các TC nên bao phủ tất cả 7 chức năng của website (B)
  2. Các TC nên phủ tối thiểu 5 loại kiểm thử như kiểm chức năng, kiểm giao diện & tính tiện dụng, kiểm hiệu năng, kiểm bảo mật, kiểm tương thích (C)
  3. Tên TC được viết ngắn gọn, rõ ràng, mô tả rõ cần kiểm tra gì và kết quả mong đợi (D)
  4. Các bước thực hiện của TC được mô tả rõ ràng, có dữ liệu cụ thể (E)
  5. TC không được quá phức tạp (kiểm tra nhiều điều kiện cùng một lúc) (F)
- Điểm =  $[(B+C)/6 + (D+E+F)/30] * 2$

#### VI. Tài liệu tham khảo

#### VII. Các quy định khác

Nộp bài trễ hạn bị 0 điểm

#### VIII. Mẫu báo cáo tự đánh giá

Xem Sheet "Score Card" trong Template báo cáo.