**Báo Cáo Assignment Môn Học  
“Lập trình Cơ sở dữ liệu với JavaScript”**

\*\*\*

1. Các kỹ thuật JS đã sử dụng trong bài
   1. ***Trang web 1 (SlideShow)***

* Khai báo biến mảng “anhR[]” nhằm lưu trữ ảnh trong khi chạy chương trình
* Khai báo biến “STT” gán giá trị ban đầu là 0 để hiện thị vị trí ảnh hiện tại.
* Function “loadAnh”:
  + Chuẩn bị 20 ảnh (tạo thư mục “img” để lưu trữ ảnh”
  + Dùng vòng for duyệt từ 0 đến < 20
    - Mỗi lần lặp sẽ tạo 1 đối tượng tương ứng với 1 phần tử của mảng
    - Và truy xuất thuộc tính “src” của đối tượng đã tạo. Gán đường dẫn tương ứng đến ảnh vào thuộc tính “src”
* Function “back”
  + Dùng cấu trúc rẽ nhánh if-else
    - Nếu “STT” > 0 thì “STT” sẽ giảm đi một đơn vị
    - Nếu “STT” = 0 thì “STT” sẽ gán bằng 19 để chuyển đến vị trí ảnh cuối cùng trong BST.
  + Dùng “document.getElementById("anh").src = anhR[STT].src” để load ảnh tương ứng với “STT”
  + Dùng “document.getElementById("scroll").innerText ="Ảnh "+ (STT + 1) +"/20";” để hiện thị vị trí ảnh tương ứng với “STT”
* Function “next”
  + Dùng cấu trúc rẽ nhánh if-else
    - Nếu “STT” < 19 thì “STT” sẽ tăng lên một đơn vị
    - Nếu “STT” = 19 thì “STT” sẽ gán bằng 0 để chuyển đến vị trí ảnh đầu tiên trong BST.
  + Dùng “document.getElementById("anh").src = anhR[STT].src” để load ảnh tương ứng với “STT”
  + Dùng “document.getElementById("scroll").innerText ="Ảnh "+ (STT + 1) +"/20";” để hiện thị vị trí ảnh tương ứng với “STT”
* Dùng setInterval("next()",2000) để ảnh sẽ tự động chuyển cứ sau 2s.
  1. ***Trang web 2 (Form đăng ký)***
* Tạo một thẻ span trong html để hiện thị lỗi nếu có
* Tạo function “getValue(id)” để lấy giá trị của từng input tương ứng với  *tham số id*
  + return document.getElementById(id).value.trim();
* Tạo function “showError(key, mess)” để hiện thị thẻ span với nội dung *mess* trong html thông qua *tham số key* tương ứng với input khi có lỗi
  + document.getElementById(key + "\_error").innerHTML = mess;
* Tạo function “hideError(key)” để ẩn thẻ span trong html thông qua *tham số key*  tương ứng với input khi không lỗi
  + document.getElementById(key + "\_error").innerHTML = mess;
* Tạo function “setStyle(id)” để định dạng thẻ span khi có lỗi hoặc không
  + return document.getElementById(id).style;
* Tạo function “validate()” để kiểm tra tính hợp lệ khi nhập liệu của các thẻ input
  + Kiểm tra Mã SV
    - Lấy giá trị thẻ input có id “idSV” bằng hàm getValue() với tham số “idSV”
    - Tạo biến idCheck = /^\w{2}\d{5}$/
    - Kiểm tra nếu giá trị thẻ input có id “idSV”
      * Nếu giá trị rỗng thì hiện thị thẻ span lỗi màu đỏ tương ứng với “idSV” có nội dung “Vui lòng nhập mã sinh viên”
      * Nếu giá trị không đúng định dạng thì hiện thị thẻ span lỗi màu đỏ tương ứng với “idSV” có nội dung “Vui lòng nhập đúng định dạng mã sinh viên”
      * Nếu giá trị đúng định dạng thì ẩn thẻ span lỗi tương ứng với “idSV”
  + Kiểm tra Tên SV
    - Lấy giá trị thẻ input có id “name” bằng hàm getValue() với tham số “name”
    - Kiểm tra nếu giá trị thẻ input có id “name”
      * Nếu giá trị rỗng thì hiện thị thẻ span lỗi màu đỏ tương ứng với “name” có nội dung “Vui lòng nhập mã sinh viên”
      * Nếu đã nhập giá trị thì ẩn thẻ span lỗi tương ứng với “name”
  + Kiểm tra Email
    - Lấy giá trị thẻ input có id “email” bằng hàm getValue() với tham số “email”
    - Tạo biến reGex = /^[a-zA-Z0-9.!#$%&'\*+/=?^\_`{|}~-]+@[a-zA-Z0-9-]+(?:\.[a-zA-Z0-9-]+)\*$/
    - Kiểm tra nếu giá trị thẻ input có id “email”
      * Nếu giá trị rỗng thì hiện thị thẻ span lỗi màu đỏ tương ứng với “email” có nội dung “Vui lòng nhập Email”
      * Nếu giá trị không đúng định dạng thì hiện thị thẻ span lỗi màu đỏ tương ứng với “email” có nội dung “Vui lòng nhập đúng định dạng Email”
      * Nếu giá trị đúng định dạng thì ẩn thẻ span lỗi tương ứng với “email”
  + Kiểm tra Giới tính
    - Khởi tạo biến mảng gender
      * var gender = document.getElementsByName("gender")
    - Duyệt các phần từ mảng *gender*
      * Nếu không xuất hiện phần tử được “checked” thì hiện thị thẻ span lỗi màu đỏ tương ứng với “gender” có nội dung “Vui lòng chọn Giới tính”
      * Nếu xuất hiện phần tử được “checked” thì ẩn thẻ span lỗi tương ứng với “gender”

1. KẾT LUẬN

Qua quá trình học tập, tiếp thu kiến thức và làm bài tập lớn Assignment bản thân em đã có thể nắm bắt một số kiến thức cơ bản về JavaScript; lập trình cơ bản và hướng đối tượng trong JavaScript; hiểu và sử dụng mô hình BOM và DOM; sử dụng được các hiệu ứng như SlideShow, Rollover và thao tác với CSS. Vận dụng các kiến thức đã học vào các môn học tiếp theo nhằm đạt kết quả tốt cũng như giúp ích cho nghề nghiệp sau này.