**BÁO CÁO MÔ TẢ BÀI TẬP**

**CUỐI KHÓA HUẤN LUYỆN WEB**

Học viên: Lâm Mỹ Quỳnh

Khóa học : 2017-2018

TPHCM, Ngày 10 tháng 07 năm 2018

**1. Ý tưởng :**

- Sử dụng cách sắp xếp hình ảnh theo cột với quy tắc sẽ thêm ảnh vào cột có chiều cao nhỏ nhất.

- Ưu điểm: vì các ảnh sắp vào cột có chiều rộng bằng nhau nhưng tỷ lệ ảnh khác nhau cách sắp xếp này sẽ tối ưu hóa được các khoảng trống thừa phía cuối giúp tổng các ảnh hợp lý và cân bằng hơn.

- Nhược điểm: Ảnh không sắp xếp theo index nên không dùng được cho những trường hợp hình ảnh cần có thứ tự và không thể tùy ý vị trí hình ảnh theo ý muốn.

**2. Hướng giải quyết:**

- Đưa tất cả các hình về một chiều rộng nhất định phù hợp với kích thước màn hình theo quy tắc: *Kích thước cột (%) = 100% / (số cột)* (số cột sẽ phụ thuộc vào kích thước màn hình)

- Mặc định vị trí cho các hình ở hàng đầu tiên và chiều cao ảnh là chiều cao tại cột đó.Duyệt lần luột tất cả các ảnh còn lại lấy tổng chiều cao của các hình trong cột để so sánh và chọn ra vị trí cho ảnh tiếp theo.

**3. Mô tả chi tiết:**

- Tạo 1 *<div class = container>* để hứa toàn bộ nội dung hình ảnh

- Tạo 1 *<div class = item>* phía trong *.container* để chứa hình ảnh và nội dung riêng biệt

- Chèn hình ảnh qua thẻ *<img>* với chiều rộng 100% .item.

- Đặt thuộc tính cho *.container* ( *position: relative*) và *.item* (*postion: absolute*) để canh chỉnh vị trí của các *.item* chứa ảnh theo *.container*

- Viết hàm *OnDesktop()* với số cột là 5:

+ Khai báo biến c1, c2, c3, c4, c5 là chiều cao của các cột.

+ 4 hình đầu mặc định ở vị tri *index* từ 0 đến 3 và chiều cao hình sẽ là chìêu cao cột tương ứng.

+ Duyệt lần lượt tất cả các hình index từ 4 đến hết.

+ Khi duyệt mỗi hình sẽ được thêm vào cột có chiều cao nhỏ nhất và canh chỉnh vị trí tương ứng theo cột cụ thể:

* Cột 1: Top – c1 ; Left – 0%
* Cột 2: Top – c2 ; Left – 20%
* Cột 3: Top – c3 ; Left – 40%
* Cột 4: Top – c4 ; Left – 60%
* Cột 5: Top – c5 ; Left – 80%

- Tương tự viết thêm hàm *OnTable()* và *OnPhone()* với các thông số:

|  |  |
| --- | --- |
| OnTable() | OnPhone() |
| Mặc định vị trí 4 hình đầu và duyệt hình từ index 4 đến hết   * Cột 1: Top – c1 ; Left – 0% * Cột 2: Top – c2 ; Left – 25% * Cột 3: Top – c3 ; Left – 50% * Cột 4: Top – c4 ; Left – 75% | Mặc định vị trí 2 hình đầu và duyệt hình từ index 2 đến hết   * Cột 1: Top – c1 ; Left – 0% * Cột 2: Top – c2 ; Left – 50% |

- Viết hàm *show()* để đặt kích thước cột và thực thi hàm sắp xếp cụ thể:

+ Màn hình lớn hơn 992px: 25% ; Gọi hàm *OnDesktop();*

+ Màn hình nhỏ hơn 992px: 20%; Gọi hàm *OnTable();*

+ Màn hình nhỏ hơn 480px: 50%; Gọi hàm *OnPhone();*

- Bắt 2 sự kiện *Ready* và *Resize* để gọi hàm *show()*

**4. Các hiệu ứng và chức năng phụ:**

- Chức năng BackTop: để quay lại đầu trang với hai sự kiện Click và Scroll

- Hiệu ứng Hover: sử dụng các thuộc tinh box-shadow, transform, transition,… để hỗ trợ