|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Macintosh HD:Users:hoangnguyen:Documents:TDC:fitlog_blue.png | TRƯỜNG CAO ĐẲNG CÔNG NGHỆ THỦ ĐỨC  **Khoa Công Nghệ Thông Tin** | Macintosh HD:Users:hoangnguyen:Documents:TDC:logoTDC_blue.png |
|  |  |  |

**LẬP TRÌNH FRONT-END WEB 1** | HKII – 2021

PRJ – REPORT

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN CÁ NHÂN**

**Sinh viên thực hiện:** Nguyễn Trường Sinh

**MSSV:** 19211TT4330

**Mã lớp học phần:** CNC10746302

**1. Thông tin tổng quát**

URL đến giao diện mẫu: http://www.templatemonsterpreview.com/demo/70665.html?\_gl=1\*sf0xix\*\_ga\*NjAzMjYzNDM4LjE2MjAyOTM5NzM.\*\_ga\_FTPYEGT5LY\*MTYyMDMwMjcxNS4yLjEuMTYyMDMwNTE1NS40Mw..&\_ga=2.24368188.763501453.1620293973-603263438.1620293973&fbclid=IwAR0VvQiYldad5gSEtL8TDNFZmIQZyyqOu3HwEo9zOZGjEfdmCj\_Op9\_VIn4

URL đến bài làm đã upload lên host:

**2. Các công nghệ/kỹ thuật tự tìm hiểu thêm được sử dụng**

***2.1. Kỹ thuật CSS sử dụng “selector::before”:***

Để thể hiện một nội dung trước một selector, ta có thể sử dụng CSS “selector::before” gọi thuộc tính content và viết nội dụng cần đặt trước selector, Thay vì phải code thêm một thẻ đặt trước selector hoặc viết nội dụng đó vào selector sẽ cho giao diện trở nên xấu, mất thẩm mĩ hoặc không giống giao diện mẫu.

***2.2. Kỹ thuật CSS vị trí cho selector bằng các thuộc tính “left”, “right”, “top”, “bottom”:***

Để dễ dàng trong việc thể hiện vị trí của một selector, ta có thể sử dụng các thuộc tính “left”, “right”, “top”, “bottom”.

***2.3. Kỹ thuật CSS “display”:***

Đồ án sử dụng thuộc tính CSS “display: inline-block”.

Đối với “display: inline”, chúng ta khó thao tác với width và height của một phần tử, hoặc đối với “display: block” thì lại không thể hiện các phần tử trên cùng một dòng.

Vì thế việc sử dụng thuộc tính CSS “display: inline-block” sẽ giải quyết được các vấn đề này.

Ngoài ra, đồ án còn sử dụng thêm thuộc tính “display: none” để không hiển thị một đối tượng.

***2.4. Kỹ thuật CSS các thuộc tính Position:***

Đồ án sử dụng rất nhiều loại của thuộc tính Position.

Đối với “Position: absolute”, chúng ta có thể thể hiện một phần tử ở bất kì đâu trong giao diện.

Đối với “Position: relative”, vị trí của nó sẽ được hiển thị theo cha của nó.

***2.5. Kỹ thuật CSS box-shadow:***

Để tạo bóng mờ cho viền của một phân tử, ta sử dụng thuộc tính “box-shadow”. Bóng sẽ được thể hiện bên trái, phải, trên, dưới tùy thuộc vào tác giả. Chúng ta cũng có thể thiết lập độ mờ của bóng, màu, kích thước,…

***2.6. Kỹ thuật CSS line-height:***

Để thiết lập chiều cao của một dòng, ta sử dụng thuộc tính “line-height”, thay vì phải thiết lập chiều cao cho các phần tử trên một dòng và có thể khiến giao diện trở nên xấu hơn.

***2.7. Kỹ thuật CSS background-position:***

Khi sử dụng thuộc tính “background-image”, ảnh sẽ xuất hiện ở vị trí không như ý muốn, ta có thể sử dụng “background-position” để thiết lập vị trí của ảnh như mong muốn.

***2.8. Kỹ thuật CSS background-size:***

Khi sử dụng thuộc tính “background-image”, ảnh xuất hiện có kích thước không như ý muốn, ta có thể sử dụng “***background-size***” để thiết lập kích thước của ảnh như mong muốn.

***2.9. Kỹ thuật CSS background-repeat:***

Khi sử dụng thuộc tính “background-image”, ảnh xuất hiện có thể sẽ lặp lại, ta có thể sử dụng “***background-repeat***” để tránh việc ảnh bị lặp lại.

***2.10. Kỹ thuật CSS box-sizing:***

Khi sử dụng thuộc tính “box-sizing: border-box” đối tượng được chọn sẽ không bị thay đổi kích thước.

***2.11. Kỹ thuật CSS max-width:***

Để thiết lập chiều tối đa cho một phần tử, ta sử dụng thuộc tính “max-width”.

***2.12. Font-family:***

Đồ án sử dụng font “Oswald”, font không có sẵn nên phải tải thêm từ thư viện.

**3. Các thuận lợi/khó khăn/kinh nghiệm rút ra trong đồ án**

***3.1. Thuận lợi***

* Có thể tham khảo code ở trang web mẫu.
* Nắm bắt được các kiến thức mà cô giáo đã dạy.
* Tài liệu trên mạng phong phú.
* Có thiết bị tốt để làm việc.
* Làm việc cá nhân nên không gặp trục trặc như khi làm việc nhóm.

***3.3. Khó khăn***

* Đồ án có nhiều phần cần dùng javascript để giao diện như web mẫu.
* Tài liệu tiếng Anh khiến khó khăn trong việc tìm hiểu.
* Đồ án cần sử dụng nhiều loại CSS chưa được học.
* Làm việc cá nhân nên trao đổi kiến thức.

***3.3. Kinh nghiệm***

* Cần giỏi tiếng Anh để có thể tìm hiểu thêm từ tài liệu.
* Biết được nhiều thuộc tính CSS hay, tiện dụng.
* Hiểu được tầm quan trọng của CSS đối với một dự án.