**~~0/[Chọn hình thức thi]~~**

* **~~SV có thể chọn:~~** 
  + ~~Thi: 25%~~
  + ~~Project: 25% (Giao diện như phần “phụ lục” bên dưới – Hoặc kiểu tương đương)~~
    - ~~Yêu cầu: Thiết kế 1 vài khối (riêng lẻ). Được phép tận dụng tất cả nguồn tài liệu trên mạng (thậm chí ChatGPT). Nhưng phải hiểu và giải thích được hết, bố cục lại code gọn gàng, tinh chỉnh lại được khi Thầy hỏi/đáp.~~
    - ~~[Điểm cộng] Nếu kết quả tốt, hiểu rõ. Thì Thầy sẽ cho thêm điểm thưởng vượt khung!~~

**1/[Nội dung video]** (Tuần 3 + Tuần 4) Gồm: 2 video về flexbox

- Thiết kế layout dùng kỹ thuật flexbox.

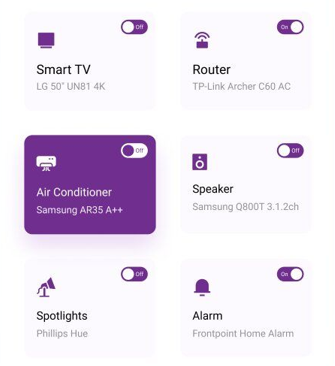
- Ngoài ra, còn có kỹ thuật: float, grid.

**2/[Câu hỏi]  
(\*)Không dùng ChatGPT. (Tương lai sẽ cần dùng, còn đang học thì KHÔNG NÊN dùng)**

1. Thuộc tính margin có mấy loại tham số đi kèm (1,2,3,4,.. tham số)? Ý nghĩa của từng cách làm?
2. Thẻ span dùng để làm gì? Viết 1 lệnh ví dụ dùng thẻ span trong thẻ h1.
3. Thẻ button dùng để làm gì? Viết 1 lệnh ví dụ dùng thẻ button.
4. Theo video, để các dev xuống dòng hết (mỗi dev 1 dòng) thì có mấy cách, làm như thế nào? (2 cách)
5. Theo video, vì sao khi dùng flex:50% thì không hiện được 2 thiết bị trên 1 dòng? Vậy nếu để flex:40% thì chuyện gì xảy ra, kết quả có giống flex:49% không, giải thích?

**3/[Bài tập]**

1. Thiết kế giao diện giống như trong video. [Làm ở tuần 3]
2. Nâng cấp bài 1: Thiết kế giao diện như hình sau. [Làm ở tuần 3]



(\*)Code demo switch (mở lên & tải về - nghiên cứu & giải thích):   
(Có series video youtube hướng dẫn học hiểu switch. [Here](https://www.youtube.com/watch?v=Iu9lT5LsWLc&list=PLnwLMORCasF4qEh9DhYhhdywxKdLmu7mB))

(\*)Các khối cách nhau: dùng flex để layout, dùng margin để cách nhau, tô màu bg.

(\*)Vị trí switch:

- Cách 01: text-align qua bên phải.

- Cách 02: Nghiên cứu cách dùng thuộc tính position. ([relative](https://www.youtube.com/watch?v=h1No10BHI5Y&list=PL_-VfJajZj0U9nEXa4qyfB4U5ZIYCMPlz&index=27), [absolute](https://www.youtube.com/watch?v=Y8tX8CzWsyA&list=PL_-VfJajZj0U9nEXa4qyfB4U5ZIYCMPlz&index=28))

(\*)Thêm animation khi bấm (xem thêm nếu muốn). [Link tham khảo](https://www.youtube.com/watch?v=S70rgsK0LIw&list=PLnwLMORCasF5CFZtMYCbfpAA9_EZ2oxT_&index=4)

1. Thiết kế giao diện như hình sau [Làm ở tuần 4]
   1. Cuộn lên xuống khi có nhiều phòng hơn. (scroll)
   2. Khi bấm vào mỗi phòng thì có các thiết bị đèn như ở bài 1 hoặc bài 2.
   3. Khi đang trong mỗi phòng thì có mũi tên (hoặc nút back) quay lại.

|  |  |
| --- | --- |
|  | (\*)Tham khảo thêm ý tưởng slider ngang, và điều chỉnh độ mờ 1 đối tượng. |

**4/[Câu hỏi tìm hiểu thêm] Không bắt buộc**

1. [Không bắt buộc] Xem cách thiết kế layout dùng kỹ thuật “float”. [Link](https://www.w3schools.com/css/css_float.asp)
2. [Không bắt buộc] Xem cách thiết kế layout dùng kỹ thuật “grid”. [Link](https://www.w3schools.com/css/css_grid.asp)

**5/[Xem thêm 1 số kiến thức khác] (Không bắt buộc)**

* …

**[Phụ lục hình ảnh]**

