

HTML 과 CSS 를 사용하여 자기소개 페이지 만들기



과목명 : 웹 프로그래밍

담당교수 : 성낙준

학과 : 컴퓨터소프트웨어

학년: 1

학번 : 20243522

이름 : 왕성훈

제출일 : 2024.04.14

목차

1. 서문

- 1.1. CSS 란?
- 1.2. Chat gpt 를 사용하지 않은 이유

2. 과정

- 2.1. 웹 페이지의 틀 잡기
- 2.2. 다수의 박스를 가로로 배치하는 방법
- 2.3. 본문공간 만들기
- 2.4. 시간표 구현
- 2.5. Iframe 활용

3. 결과

- 3.1. 완성
- 3.2. 깃허브에 호스팅 요청하기

4. 요약 및 결론

- 4.1. 코딩에 대한 깨달음
- 4.2. 후회되는 점
- 4.3. 느낀점

CSS 란?

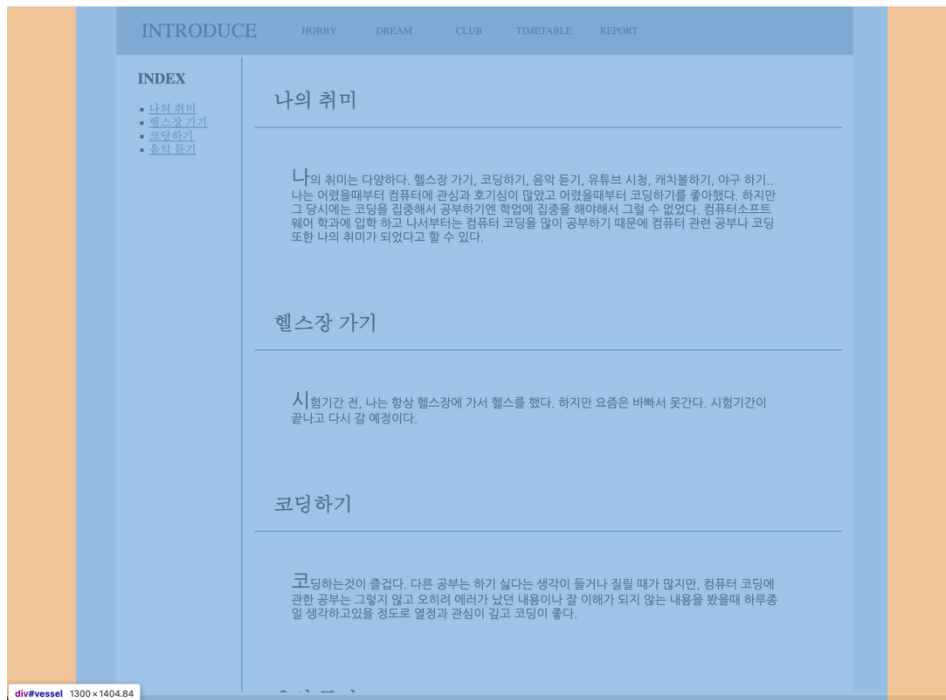
CSS 는 마크업 언어(HTML)가 실제 표시되는 방법을 기술하는 스타일 언어이다. 1994 년 하콤 비움 리가 처음 제안하였고 지속해서 새로운 버전이 나오고 있다. 문법은 매우 단순하고 CSS 에서 선택자가 어느 부분의 HTML 의 마크업에 스타일을 적용할 것인지 선택한다. 또한 html 에서 id 와 class 속성을 적용하여 어떤 태그에 스타일을 적용할 것인지 더 정확하게 표현할 수도 있다.

Chat gpt 를 사용하지 않은 이유

챗 지피티는 갑자기 등장하여 검색엔진 까지 대체할 수 있을 정도로 많은 정보를 알고 있고 자연어를 인간과 구별하지 못할 정도로 구사한다. 이것을 뛰어넘어 창작물 또한 만들고 코딩까지 할 수 있는 수준까지 왔다. 하지만 chat gpt 는 인터넷상에서 정보를 스크롤하여 가져온다. 그것들을 기반으로 창작물같이 만드는 것이다. 따라서 chat gpt 가 생각하여 만드는 것이 아니고 다른 사람들의 아이디어들을 모아서 결과를 도출한다. 이것이 나중에 문제가 된다면 될 수도 있다고 생각했다. 지금은 아직 AI 의 창작물에 대한 저작권이 확실하지 않기 때문이다. 또한 chat gpt 로 웹 사이트를 만들면 우리는 그 결과물을 보게 되고 코드도 다 완성이 되어있는 상태로 마주하게 된다. 그러면 사실상 다른 홈페이지에 들어가서 f12 를 누르고 코드를 구경하는 것이나 수업자료를 보며 공부를 하는 것이나 다를 것이 없다고 생각한다. 직접 코드를 작성하는 것이 실시간으로 나의 코드들이 어떻게 화면에 보여지는지, 내가 목표한 모양을 만들기 위해서 어떻게 코드를 써 내려가야 하는지를 알 수 있는 가장 빠른 방법이라고 생각했다. 또한 이번에는 vs code 로 작성해서 코드 자동완성과 같은 기능을 썼지만 메모장으로 코딩 하는 사람도 있기에 과연 chat gpt 로 결과물을 만들어내면 나의 코딩실력이 늘어날까에 대한 의문이 생겼기에 사용하지 않은 이유도 있다.

웹페이지의 틀 잡기

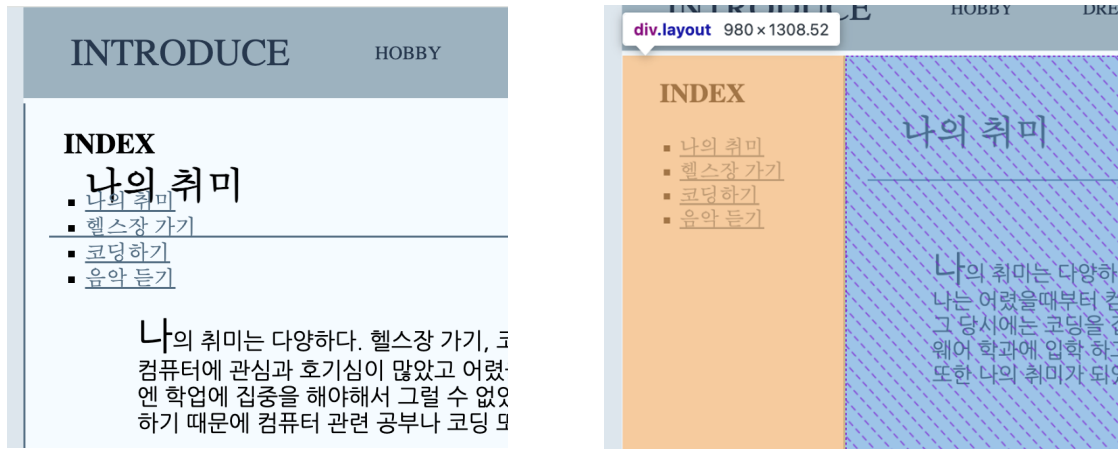
본격적으로 세부 요인들을 작성하기 이전에 어떤 레이아웃으로 화면을 구성할지 구상해보았다. CSS 파일을 외부 파일로 지정하여 임포트 하였고 모든 구성요소들은 div 로 묶어 컨테이너화 하였다. Div 태그에 vessel 이라는 이름의 class 를 이용하여 본문과 메뉴 등의 사용자와 상호작용하는 요소가 모두 vessel 안에만 표시되도록 하였다. 다음 사진은 vessel 의 영역이다.



이렇게 한 이유는 스크롤되는 화면을 한정시키고 구조적으로 안정되고 단정되게 보이도록 한 디자인적 의도이다. 이렇게 한 후 body 태그에 background-color 를 지정하여 사용자가 보는 웹 페이지의 배경을 구성할 수 있었다.

그리고 vessel 상단에 조건에 따라 좌측 상단에 메인 페이지로 가는 링크이자 문서의 제목인 “INTRODUCE”를 배치하였다. 그리고 조건에 따라 문서 제목 오른쪽에 메뉴 바를 가로로 배치하였다.그런 다음 parent 이라는 class 를 적용하여 상단의 메뉴 밑에 본문과 본문 바로가기를 구성할 자리를 마련하였다. 또한 좌측에 본문 바로가기 메뉴를 세로로 배치하여 INDEX 라는 이름을 붙였다. 상단의 메뉴바와 좌측의 본문 바로가기 메뉴는 스크롤해도

고정이 되어 사용자가 다른 페이지로 넘어가기 편하도록 position 값을 fixed 로 지정하였다. Fixed 로 하였을 때 본문 부분과 index 와 본문이 겹쳐 보이는 예러가 있었다. 이것은 본문 부분의 마진을 늘려 간단하게 해결할 수 있었다.

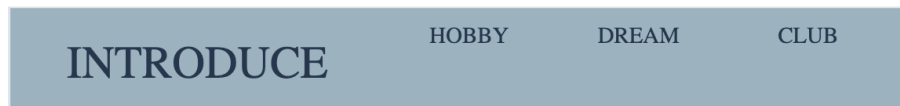
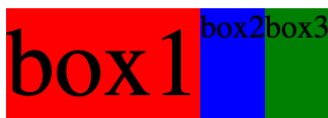


다수의 BOX 를 가로로 배치하는 방법

DIV 박스를 가로로 배치하는 방법은 여러가지가 있는데 첫번째로, display 속성을 inline-block 으로 정하고 width 를 적절하게 조정하여 아래에 있던 div 박스가 위로 올라오도록 하는 것이다. 이 방법은 원리가 매우 간단하지만 div 의 넓이를 하나하나 조정해줘야 한다는 단점이 있다. 또한 가로로 배치하고 싶는데 웹 사이트 크기를 줄이면 각각의 박스들이 묶이지 않고 하나하나의 요소로 인식돼서 웹 브라우저의 크기를 줄였을 때 그룹화 되지 않고 block 속성을 띄는 것처럼 보이게 되는 오류가 생긴다. Flex 를 쓰면 간단하게 요소들을 가로로 배치할 수 있다는 장점이 있다.

```
<body>
  <div id="parent" style="display: flex; flex-direction: row;">
    <div class="box">box1</div>
    <div class="box">box2</div>
    <div class="box">box3</div>
  </div>
</body>
```

이때 flex 가 적용되는 부분은 다수의 div 박스들을 자식으로 하는 부모 박스에 적용되어야 한다. 따라서 부모 박스에 적용되었을 때 , 자식박스를 어떻게 나열할 것인지를 정한다는 느낌이다. 또한 flex direction 을 row 로 하면 가로, column 으로 하면 세로로 배열된다. Flex 가 적용된 Nav 안에 a 태그들을 묶어서 다음과 같이 배열했다.



flex 를 적용했을 때 각 박스의 폰트 크기가 다르다면 다음과같이 배열되는 문제가 있었다.

이때, 박스들을 정돈되게 배치하려면 align-items 를 사용하여 각 박스들을 어떻게 배치할지도 정할 수 있다. 예를 들어 align-items: end; 와 align-items: center; 는 각각 다음과 같다.



^ align-items: end;



^ align-items: center;

상단 메뉴 바를 깔끔하게 만들기 위하여 이와 같은 원리를 사용하였고 align-items: center;를 적용하여 다음과 같이 만들었다.



이때 a 태그에는 text-decoration: none; 을 적용하여 밑줄을 제거하였고 :hover 를 이용하여 마우스 포인터가 올라갔을 때 다음과같이 배경과 글자 색, 글자 굵기가 변경되도록 설정했다.



본문공간 만들기

기본적으로 본문이 왼쪽에 위치한 본문 바로가기 메뉴의 오른쪽에 위치하도록 구성하였다. 넓은 영역에 빈 공간을 확보하여 반복되는 코드는 클래스로 묶어서 작성하였다. 예를 들면 본문의 주제를 나타내는 박스들을 묶어서 나타냈다.



```
/* 본문의 제목을 나타내는 div의 공통된 속성을 단일화 */  
.block {  
  width: 90%;  
  height: 30px;  
  padding: 30px;  
  margin: 20px;  
  border-bottom: 2px solid #526D82  
}
```

Index.html 에는 나의 프로필을 나타내는 영역을 구현하였다.



이 부분 또한 `display: flex;`를 적용하여 글과 프로필을 나열하였다. 우측의 프로필은 `table` 태그를 이용하여 구현하였는데 여러 개의 열을 만들어 묶고 크기를 조정하여 구현하였다.

나의 취미와 꿈

취미

나의 취미는 코딩하기, 야구하기, 컴퓨터관련 책 읽기, 유튜브 시청, 랩실에서 밤새기 등 이 있다.

꿈

나의 꿈은 학부생 논문 쓰기, 대학원 인서울 하기, 영어로 대화 가능할때까지 영어공부하기, 석사학위 받기, 미국 직장 취업하기 또는 창업하기 이다.

취미와 꿈 영역은 flex 를 이용하여 가로로 배열된 div 를 이용하였다. 취미와 꿈 탭도 따로 있지만 과제의 조건에 부합하도록 만들었고 index.html 에서 최대한 나의 정보를 많이 표현해보는게 좋을 것 같기도 해서 index.html 에 넣었다.

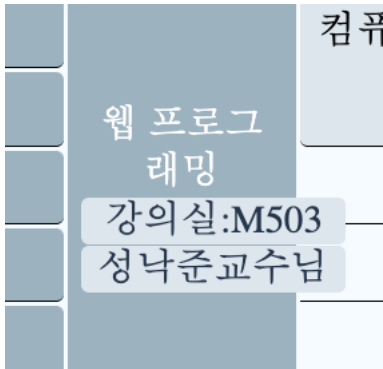
시간표 구현

시간표는 가독성을 위하여 배경색은 흰색, 좌측 시간 표시부분과 위쪽 요일 표시부분의 색상을 다르게 하였고 수업을 표시하는 영역에는 색을 입혔다. 사실 이 웹 페이지의 모든 색상은 <https://colorhunt.co> 에서 색상조합을 찾아서 구현하였다.

INTRODUCE	HOBBY	DREAM	CLUB	TIMETABLE	REPORT
INDEX	나의 시간표				
• 나의 시간표					
	월	화	수	목	금
9:00					
9:30		컴퓨터개론		글쓰기	
10:00	웹 프로그래밍				
10:30					
11:00					
11:30					
12:00			파이썬프로그래밍		
12:30					
13:00					
13:30					
14:00					
14:30			파이썬프로그래밍실습		컴퓨터코딩과문제해결
15:00				일반수학	
15:30	컴퓨터개론				
16:00					
16:30					
17:00		자기개발과 전공탐색			
17:30					
18:00					

<시간표 페이지의 모습

또 재미난 요소를 추가했는데, 수업 이름 위에 마우스 포인터를 가져다 대면 아래 사진과같이 교수님 성함과 강의실 번호가 뜬다.



컴퓨

이는 부모 컨테이너의 position: relative; 와 자식 컨테이너의 position: absolute; 를 이용하여 구현하였다.

강의실과 교수님 정보를 설명한 것과 같이 위치시킨 다음 display: none; 을 적용하고 강의 명 위에 마우스 포인터가 올라갔을 때 display: block; 이 적용되도록 하였다.

또한 위 사진과 같이 마우스가 올라간 셀의 배경색과 글자 색이 변하도록 구현한 것도 확인할 수 있다.

Iframe 활용

Iframe 을 꼭 적용하고 싶었다. 그러자 든 생각이 레포트를 웹 사이트에서 미리 볼 수 있도록 구상하는 것이 좋은 아이디어로 떠올랐다. 그래서 순천향대 eclass 에서 pdf 를 어떻게 화면에 나타나게 하는지 봤는데 역시나 iframe 이었다. Iframe 으로 레포트 미리보기를 report 탭에 추가하였다.



완성

결과적으로 메인 페이지와 취미, 꿈, 동아리, 시간표, 레포트 미리보기 탭을 포함한 웹 페이지를 만들어냈다.

깃허브에 호스팅 요청하기

Html, css, javascript 관련 책에서 html 로 만든 웹 페이지를 개인이 무료로 간편하게 호스팅할 수 있도록 하는 서비스를 깃 허브에서 제공하는 것을 알게 되었다.

따라서 구현한 웹 페이지를 깃허브에 호스팅을 요청하여 링크로 접속할 수 있게 구현해보았다.

느낀점

코딩은 하면 할수록 지식이 늘어나는 것 같다. 특히 이번에 html 과 css 를 만지면서 프로젝트를 갈아 엮은 적이 한두번이 아니다. 내가 원하는, 사용자가 원하는 완성품을 만들기 위해 있는 과정이라고 생각한다. 프로그래밍은 또한 과정에서 에러도 발생하고 뭔가 가 꼬이거나 잘 안되면 그것들을 해결해 나가는 과정이라고도 생각한다. 그러면서 실력이 느는 것 같다. 이번 과제를 하면서만 해도 실력이 많이 늘었다고 생각한다. 특히나 점점 완성해 갈수록 처음에 이렇게 시작했더라면.. 하는 후회가 몰려오거나 처음부터 다시 하면 더 잘할 수 있을 텐데 지금 내 지식으로 이것을 구현했더라면 더 잘 했을 텐데 하는 생각이 많이 들었다. 실제로도 그래서 많이 처음으로 돌아가서 다시 한 경험이 많다. 이것도 코딩을 공부할 때의 한 과정이고 이렇게 해야 실력이 늘어나는 것 같다.