

REPORT

수강과목: 웹프로그래밍

담당교수: 성낙준 교수님

학 과: 컴퓨터소프트웨어공학과

학 년: 1학년

학 번: 20243565

이 름: 김영진

제출일자: 2024 - 4 - 12

목차

1.서론

2.본론

3.추가기능

4.느낀점,배운점

2

1.서론

2

우선 자기소개 페이지를 만들기 위해 html을 작성합니다. CSS 파일과 따로 제출하기 위해 CSS 파일을 하나 만들어주고 적용시켜줍니다.

```
<> CSS_SUB.html  
# style.css
```

적용

```
<head>  
  <title>자기 소개 페이지</title>  
  <link rel="stylesheet" href="style.css">  
</head>
```

이렇게 CSS파일을 적용시키고 HTML을 작성하도록 합니다.

2.본론

HTML작성

우선 맨 처음 자기소개 페이지에서 제목과 내비게이션 메뉴에 쓸 바로 가기 메뉴를 입력합니다. div 태그를 이용하여 컨테이너를 나누고 과를 쓰며 메뉴 항목을 간단하게 표시하여 홈, 소개, 꿈, 취미, 시간표 항목을 생성합니다.

```
<div id="container">
  <header>
    <h1>자기소개 페이지</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li> <a href = "#">홈</a> </li>
        <li> <a href = "#">소개</a> </li>
        <li> <a href = "#">꿈</a> </li>
        <li> <a href = "#">취미</a> </li>
        <li> <a href = "#">시간표</a> </li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</div>
```

그후 section요소를 이용하여 비슷한 구역끼리 합치고 나눕니다.

```
<section id="about">
  <h2>반가워요!</h2>
  <p>저는 순천향대학교 컴퓨터소프트웨어공학과에 재학중인 24학번 김영진입니다.</p>
</section>

<section id = "hobbies-dreams">
  <div id="dream">
    <h3>꿈</h3>
    <p>저의 꿈은 웹프로그래머 입니다.</p>
  </div>

  <div id="hobby">
    <h3>취미</h3>
    <p>저의 취미는 게임이며 스팀게임을 자주 플레이합니다.</p>
  </div>
</section>
```

(section요소는 나중에 배운 점에서 다룰 예정)

시간표는 저번에 만들었던 시간표를 가져와 사용

```

<section id="timetable">
  <div id="table">
    <h2>시간표</h2>
    <table >
      <tr>
        <td>시간/요일</td>
        <td>월요일</td>
        <td>화요일</td>
        <td>수요일</td>
        <td>목요일</td>
        <td>금요일</td>
      </tr>

      <tr><td>09:00~10:00</td>
        <td>웹 프로그래밍 </td>
        <td>컴퓨터개론</td>
        <td></td>
        <td>글쓰기</td><td></td>
      </tr>

      <tr>
        <td>10:00~11:00</td>
        <td>웹 프로그래밍</td>
        <td>컴퓨터개론</td>
        <td></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</section>

```

5

이렇게 html을 완성했고 완성한 html은

자기소개 페이지

- [홈](#)
- [소개](#)
- [꿈](#)
- [취미](#)
- [시간표](#)

반가워요!

저는 순천향대학교 컴퓨터소프트웨어공학과에 재학중인 24학번 김영진입니다.

꿈

저의 꿈은 웹프로그래머 입니다.

취미

저의 취미는 게임이며 스팀게임을 자주 플레이합니다.

시간표

| 시간/요일 | 월요일 | 화요일 | 수요일 | 목요일 | 금요일 |
|-------------|---------|-------|--------|------|-------|
| 09:00~10:00 | 웹 프로그래밍 | 컴퓨터개론 | | 글쓰기 | |
| 10:00~11:00 | 웹 프로그래밍 | 컴퓨터개론 | | 글쓰기 | |
| 11:00~12:00 | 웹 프로그래밍 | | 파이썬 이론 | 글쓰기 | |
| 12:00~13:00 | | | 파이썬 이론 | | |
| 13:00~14:00 | | | 파이썬 이론 | | 컴퓨터코딩 |
| 14:00~15:00 | | | | 일반수학 | 컴퓨터코딩 |
| 15:00~16:00 | 컴퓨터개론 | | | 일반수학 | 컴퓨터코딩 |
| 16:00~17:00 | 컴퓨터개론 | | 파이썬 실습 | 일반수학 | |
| 17:00~18:00 | | 전공탐색 | 파이썬 실습 | | |

이렇게 출력됩니다.

CSS작성

이젠 CSS를 작성해 봅시다.

우선 body요소에 대한 기본 스타일을 설정합니다.

```
body{
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: rgba(238, 243, 247, 0);
  text-align: center;
  background: #f2f2f2;
}
```

그 다음 맨 처음 컨테이너에 대한 스타일을 설정하고
헤더 요소에 대한 스타일을 설정합니다.

```
.container
{
  width: 80%;
  margin: 0 auto;
}

header {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  align-items: center;
  padding: 20px 0;
}
```

여기서 header부분에서 display 요소를 flex박스로 배

치했습니다.

7

그 다음으로는 네비게이션 메뉴 목록에 대한 스타일 설정입니다.

2

```

✓ nav ul {
  list-style-type: none;
  display: flex;
}

✓ nav ul li {
  margin-right: 20px;
}

✓ nav ul li a {
  text-decoration: none;
  color: black;
  font-weight: bold;
  transition: all 0.3s ease;
}

✓ nav ul li a:hover {
  color: white;
  background-color: #333;
}

✓ nav {
  margin-left: auto;
}

✓ section{
  margin-top: 20px;
  padding: 20px;
  background-color: white;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

```

목록 표시 스타일을 list-style-type으로 제거하고 플렉스 박스로 요소들 배치 nav ul li a에서 링크 밑줄 제거, 텍스트 굵게, 전환 효과설정하며 :hover 태그를 이용하여 배경색을 변경하였습니다. 마지막으로 section 태그에서 border-radius를 이용하여 테두리 반경 설정 마지막으로 box-shadow를 이용해서 그림자 설정까지 하면

section 태그 마무리 css 마지막인 table 요소에 대한 스타일 설정

```
table{
  width: 100%;
  border-collapse: collapse;
  margin-top: 20px;
}

table, th, td{
  border: 1px solid #ddd;
  padding: 10px;
  text-align: center;
}

table th {
  background-color: #f2f2f2;
}

table tr:hover {
  background-color: #f9f9f9;
}
```

위 처럼 collapse를 이용해서 테이블 테두리 분리 설

정,

th,td를 각자 설정함

9

자기소개 페이지

홈 소개 꿈 취미 시간표

반가워요!

저는 순천향대학교 컴퓨터소프트웨어공학과에 재학중인 24학번 김영진입니다.

꿈

저의 꿈은 웹프로그래머 입니다.

취미

저의 취미는 게임이며 스팀게임을 자주 플레이합니다.

시간표

| 시간/요일 | 월요일 | 화요일 | 수요일 | 목요일 | 금요일 |
|-------------|---------|-------|--------|------|-------|
| 09:00~10:00 | 웹 프로그래밍 | 컴퓨터개론 | | 글쓰기 | |
| 10:00~11:00 | 웹 프로그래밍 | 컴퓨터개론 | | 글쓰기 | |
| 11:00~12:00 | 웹 프로그래밍 | | 파이썬 이론 | 글쓰기 | |
| 12:00~13:00 | | | 파이썬 이론 | | |
| 13:00~14:00 | | | 파이썬 이론 | | 컴퓨터코딩 |
| 14:00~15:00 | | | | 일반수학 | 컴퓨터코딩 |
| 15:00~16:00 | 컴퓨터개론 | | | 일반수학 | 컴퓨터코딩 |
| 16:00~17:00 | 컴퓨터개론 | | 파이썬 실습 | 일반수학 | |
| 17:00~18:00 | | 전공필수 | 파이썬 실습 | | |

완성된 CSS설정 후 페이지

2

3.추가기능

추가 기능을 생각해 보다가 시간표를 누르면 강의실 코드가 나오면 좋겠다는 생각이 나서 만들어 보았습니다. 우선적으로 시간표 안에 버튼이 있어야 한다고 생각하여 onclick="toggleInfo(this)"를 이용하여 토글 형식 버튼을 만들었습니다.

```

<td>
  <button class="info-button" onclick="toggleInfo(this)">웹 프로그래밍</button>
  <div class="extra-info">
    M503
  </div>
</td>

```

이렇게 html을 설정한 div로 설정한 extra-info를 이용하여 여 css를 설정해줍니다.

```

.extra-info {
  display: none;
  padding: 10px;
  background-color: #ccc;
  border-radius: 5px;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  margin-top: 10px;
}

```

설정 후

| 시간/요일 | 월요일 | 화요일 | 수요일 | 목요일 | 금요일 |
|-------------|--------|-------|-------|------|------------|
| 09:00~10:00 | 웹프로그래밍 | 컴퓨터가론 | | 글쓰기 | |
| 10:00~11:00 | 웹프로그래밍 | 컴퓨터가론 | | 글쓰기 | |
| 11:00~12:00 | 웹프로그래밍 | | 파이썬이론 | 글쓰기 | |
| 12:00~13:00 | | | 파이썬이론 | | |
| 13:00~14:00 | | | 파이썬이론 | | 컴퓨터프로그래밍개론 |
| 14:00~15:00 | | | | 일반수학 | 컴퓨터프로그래밍개론 |
| 15:00~16:00 | 컴퓨터가론 | | | 일반수학 | 컴퓨터프로그래밍개론 |
| 16:00~17:00 | 컴퓨터가론 | | 파이썬실습 | 일반수학 | |
| 17:00~18:00 | | 전공탐색 | 파이썬실습 | | |

마지막으로 버튼 클릭 시 추가 정보가 보이게 css를
마무리 설정

```
.info-button:focus + .extra-info {
  display: block;
}
```

이렇게 버튼 클릭 시 추가 정보 보이게 하면

| 시간/요일 | 월요일 |
|-------------|------------------------------------|
| 09:00~10:00 | <div>웹 프로그래밍</div> <div>M503</div> |

클릭하면 강의실 코드가 나옵니다.

이렇게 해서 자기 소개 페이지 css를 이용하여 만들었습니다.

4.느낀점,배운점

CSS를 많이 다뤄본 적이 없어서 많이 힘들었지만 힘든 만큼 배운 점도 크게 느낍니다. 첫 번째로 가장 큰 난관이었던 내비게이션입니다. 어떻게 구상할지 감이 안 잡혀서 웹 프로그래밍 PDF를 수십 번 보며 구상했습니다. 그중에서 웹 프로그래밍 5번째



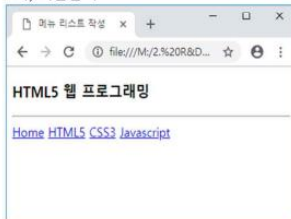
CSS3의 박스 모델

CGL
COMPUTER GRAPHICS LAB/CAUTION

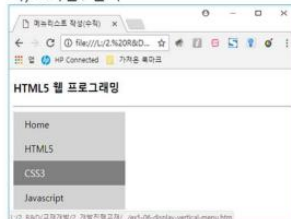
[예 5.9] 박스 유형 변경을 이용한 메뉴 리스트 작성

| | |
|---|--|
| <pre> <!DOCTYPE html> <html> <head> <title> 메뉴리스트 작성 </title> </head> <body> <h3> HTML5 웹 프로그래밍 </h3> <hr> <div> Home HTML5 CSS3 Javascript </div> </body> </html> </pre> | <div> <div> <div>[예제문서]</div> <div>[스타일 1]</div> </div> <div> <div>[스타일 2]</div> </div> </div> |
|---|--|

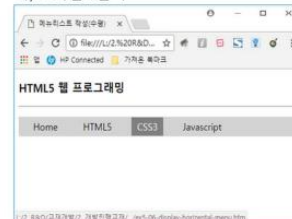
가) 기본출력



나) 스타일1 출력



다) 스타일2 출력



이 pdf에서 구상을 해서 만들어 지금 과제를 수행할 수 있었다 그리고 두 번째 난관 이었던 flex속성 이용은 [여기](#) 에서 많이 알아갔었고 세 번째 난관이었던 시간표 추가 기능이었던 강의실 표기 코드 chat GPT를 이용하여 추가했다.

13

처음에 GPT가 자바스크립트를 이용한 걸 몰라서 이해 못 하고 있다가 자바스크립트를 썼다는 걸 알고 난 뒤에 다시 css로 시켰습니다.



You

자바스크립트 없이



ChatGPT

JavaScript를 사용하지 않고 CSS만을 활용하여 시간표에 마우스를 올렸을 때 추가적인 내용을 보여주는 방법을 설명하겠습니다. 이 경우 CSS의 `:hover`와 HTML 구조를 조정하여 마우스 오버 시 보여지도록 할 수 있습니다.

HTML 구조 수정:

시간표의 각 행(`<tr>`)에 보여줄 내용을 숨긴 후, 마우스 오버 시 내용을 보여줄 수 있는 구조를 만듭니다.

그러다가 처음에 만들었던 시간표에서 옆으로 강의실 코드가 뜨게 만들었다가 시간표 테이블이 계속 뒤로

밀려나서 버튼 토글을 만들어서 버튼을 누르면 강의실 코드가 나오게 만들자 해서 다시 만들었다.



You

다른시간표가 밀려나서 안밀려나게



ChatGPT

시간표에 마우스를 올렸을 때 추가 정보가 나타나면서 다른 시간표가 밀리는 문제를 해결하기 위해 CSS를 조정하여 시간표의 레이아웃이 변하지 않도록 할 수 있습니다. 이를 위해 투명한 배경 레이어를 사용하여 추가 정보가 겹치지 않도록 처리할 수 있습니다.

HTML 구조 수정:

시간표의 각 행(``<tr>``)에는 보여줄 추가 정보를 숨긴 후, 마우스 오버 시 보여줄 수 있는 구조를 만듭니다.

14



You

그냥 시간표에 버튼적용됨?



ChatGPT

시간표의 각 행에 버튼을 적용하여 버튼을 클릭할 때만 추가 정보가 표시되도록 구현할 수 있습니다. 이 방법은 JavaScript를 사용하지 않고 CSS와 HTML만을 활용하여 구현할 수 있습니다.

HTML 구조:

버튼을 포함한 각 시간표 행(``<tr>``)에는 추가 정보를 감싸는 ``<div>`` 요소가 포함됩니다. 이 ``<div>`` 요소는 초기에는 숨겨지고, 버튼을 클릭할 때만 표시됩니다.

이렇게 해서 추가 기능 구현을 이해하면서 어렵지 않게 추가 할 수 있었다.

CSS PDF 만으로 전부 구현할 수 가없어서 GPT나 구글링을 많이 해본 것 같습니다. 하지만 확실히 HTML 만 하는 것보다 CSS를 같이해야 더 깔끔해지는 게 많이 느꼈으며 평소 부족했던 CSS 실력을 이번에는 많이 끌어올린 거 같았습니다. 개선해야 할 부분은 아직 margin이나 padding 같은 속성을 잘 이용하지 못하는 부분을 개선해야 할 것 같습니다.

