

Homework1

HTML

학과 : 컴퓨터공학과

학 번 : 21812076

성 명 : 심상혁

1. 전체 HTML 코드

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko"><head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>21812076 심상혁 이력서</title>
  <style>
    * {
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      margin: 0 auto;
    }

    .page {
      margin: 0 auto;
      width: 21cm;
      height: 29.7cm;
      padding: 2cm 2cm 2cm 2cm;
      border: 1px solid black;
      justify-content: center;
    }

    table,
    table tr th,
    table tr td {
      border: 1px solid rgb(205, 205, 205);
      border-collapse: collapse;
    }

    h1 {
      text-align: center;
      margin-bottom: 50px;
    }

    h3 {
      margin-top: 30px;
      margin-bottom: 5px;
    }

    table {
      width: 100%;
      margin: 0;
      padding: 10px;
      border-top: 2px solid black;
      border-bottom: 2px solid black;
      border-left: hidden;
      border-right: hidden;
    }
  </style>
</html>
```

[illegible]

```
</div>
<div class="basic">
    <h3>1. 기초자료</h3>
    <table border="0">
        <tbody><tr>
            <td class="pic" rowspan="6">
                
            </td>
            <th>성   &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~명</th>
            <td class="center_need">심 상 혁</td>
            <th>영   &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~문</th>
            <td class="center_need">Sim Sang Hyeok</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>생년월일</th>
            <td colspan="3">1999.12.28</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>E-mail</th>
            <td colspan="3">0exia099@gmail.com</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>연 락 처</th>
            <td colspan="3">010-7752-4754</td>
            <th>휴 대 폰</th>
            <td class="center_need">010-7752-4754</td>
        </tr>
        <tr>
            <th>우편번호</th>
            <td colspan="3">41430</td>
            <th>팩스번호</th>
            <td colspan="3"></td>
        </tr>
        <tr>
            <th>주     &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~소</th>
            <td colspan="6">대구광역시 북구 대천로 100, 203동 1309호</td>
        </tr>
    </tbody></table>
</div>
<div class="academic">
    <h3>2. 학력사항</h3>
    <table border="0">
        <tbody><tr>
            <th>년/월/일</th>
            <th>학 교 명</th>
            <th>비 ~~~~~고</th>
        </tr>
        <tr>
            <td class="center_need">2015.03.02</td>
            <td colspan="2">대구 운암 고등학교 입학</td>
            <td colspan="2"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td class="center_need">2018.02.08</td>
```

[illegible]

```

        </tr>
        <tr>
            <td>SQL 쿼리를 이용한 DB 사용</td>
            <td></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
    </tbody></table>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

2. 코드 설명

먼저 html임을 나타내기 위하여 <!DOCTYPE html>을 작성하였고 한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침에 따라 웹 페이지에서 제공하는 콘텐츠에 적용되는 기본 언어를 한국어로 설정하기 해위 <html lang="ko">를 작성하였다. title은 본 보고서 작성자 본인의 이력서임을 나타내기 위해 '학번 이름 이력서'로 작성하였다.

아래에서는 코드의 이해를 위해 먼저 html의 body를 설명하고 style의 CSS코드를 설명하도록 하겠다.

2.1 HTML 코드 body

먼저 페이지의 전체에서 이력서를 위한 A4용지 크기만큼의 공간을 나누기 위하여 <div class="page">태그를 사용하였다. 클래스로 A4용지 페이지임을 나타내기 위해 page라는 클래스를 붙였다.

다음으로 이력서를 크게 5가지로 나누었다. '이력서'라는 제목, 기초자료, 학력사항, 경력사항, 개인능력의 5가지이다. 5가지를 분리하기 위해 각각 div태그를 사용하여 나누었다.

먼저 제목의 html코드를 보면 아래와 같다.

```

<div>
    <h1>이 &nbsp;&nbsp;&nbsp;력 &nbsp;&nbsp;&nbsp;서</h1>
</div>

```

h1태그를 이용하여 제목을 출력하였으면 를 이용해 각 글자 사이의 공간을 확보하였다.

[illegible]

먼저 div태그의 class에 기초자료 부분임을 나타내기 위해 basic이라는 클래스를 더 추가하였으며 표의 테두리 등의 작업은 style에서 할 것이므로 일단 border를 0으로 설정하였다. 그 후 h3태그를 이용해 기초자료 제목을 출력하였다. 다음으로 table은 예시와 같은 모양이 되도록 첫줄의 첫번째 셀에 rowspan="6"을 주어 사진의 셀을 확보하였으며 해당 셀의 태그인 td태그에 class로 사진임을 나타내기 위하여 pic이라는 class를 붙이고 자손태그로 img태그를 이용해 사진을 추가하였다.

성명, 영문, 생년월일 등 각 표의 머리글에 해당하는 부분은 th태그를 사용하였고 나머지는 td태그를 사용하였다. 또한 가운데정렬이 필요한 셀에는 class로 center_need를 주어 style에서 변경가능 하도록 하였다. 셀 중 가로로 길게 되어야 하는 생년월일 내용, E-mail 내용, 주소 내용은 colspan="3"을 주어 가로로 긴 셀이 되도록 하였다.

다음으로 나머지 영역들은 구조가 비슷하고 전체 코드는 앞서 작성하였으므로 2번째 영역인 학력사항의 html코드만을 아래에 작성하고 남은 영역을 묶어 설명하도록 하겠다.

[illegible]

기초자료와 마찬가지로 class에 학력사항임을 나타내기 위해 class에 academic을 추가하였고 h3태그로 제목을 출력하였다. 학력사항, 경력사항, 개인 능력의 table은 별도의 특수한 형태의 셀이 없으므로 rowspan이나 colspan은 사용한 것이 없고 글리머에 해당하는 부분을 th태그로 하고 중앙정렬이 필요한 셀만 class에 center need를 주었다.

추가적으로 경력사항과 개인능력의 table에 비교에 해당하는 셀은 class로 notes를 추가하였다. 둘의 셀의 너비가 같아 묶어서 style을 변경하기 위해 사용하였다.

2.2 HTML 코드 style(CSS)

다음으로 style에 작성된 코드를 살펴보겠다. 가장 먼저 박스의 크기를 테두리를 기준으로 하기 위하여 * {box-sizing: border-box;}를 사용하였다. content를 박스 크기의 기준으로 하는것 보다 테두리까지 포함하여 박스 크기를 맞추는것이 편하다 생각되어 사용하였다.

다음으로 이력서를 화면에 중앙에 배치하고 싶어 body{margin: 0 auto;}을 사용하였다. 마진을 0으로 주고 auto를 사용하여 화면 최상단의 중앙에 위치하도록 하였다. 다음으로 .page {}를 이용해 A4용지 크기로 설정하였다. 해당 부분의 코드는 아래와 같다.

```
.page {  
    margin: 0 auto;  
    width: 21cm;  
    height: 29.7cm;  
    padding: 2cm 2cm 2cm 2cm;  
    border: 1px solid black;  
    justify-content: center;  
}
```

margin에 0과 auto를 주어 중앙에 배치되도록 하였고 width와 height를 A4용지 규격에 맞도록 설정하였다. 다음으로 padding으로 각 방향에 1.5cm씩 주어 이력서 안의 내용이 설정한 A4크기에서 2cm씩 여백을 가지도록 설정하였다. 앞서 box-sizing을 통해 border를 기준으로 박스 크기를 설정하였기 때문에 padding값을 바꾸어도 A4크기는 그대로 이다. 다음으로 border를 이용해 설정한 A4크기의 테두리를 출력하였다. 그 후 justify-content에 center를 주어 .page 즉 A4크기의 div에서 가로축을 기준으로 중앙정렬을 하도록 하였다.

다음으로 table, table tr th, table tr td {border: 1px solid rgb(205,205,205); border-collapse: collapse;}를 통해 각 테이블들의 테두리를 회색의 1px 직선으로 설정하고 border-collapse로 표의 셀과 테두리 사이의 간격을 없애 1줄로 표시되도록 하였다.

다음 h1 {text-align: center; margin-bottom: 50px;}로 '이력서' 문자를 중앙에 위치하고 '1. 기초자료'와의 간격을 위해 아래쪽 margin을 늘렸다.

h3 {margin-top: 30px; margin-bottom: 5px;}를 통해 기초자료, 학력사항, 경력사항, 개인능력의 제목이 위쪽과 간격을 벌리도록 하고 아래쪽의 표와도 거리를 조금 벌리도록 하였다.

다음으로 table에 적용한 style을 보면 아래와 같다.

```
table {  
    width: 100%;  
    margin: 0;  
    padding: 10px;  
    border-top: 2px solid black;
```

```
border-bottom: 2px solid black;
border-left: hidden;
border-right: hidden;
```

}
먼저 각 table은 width를 100%로 주어 부모인 div의 width와 동일하게 가져가고 margin: 0;을 통해 마진을 없앴다. 다음으로 padding을 주어 테이블 안쪽으로 약간의 공간을 가지게 하였으며 border-top과 border-bottom을 통해 위아래로만 검은 직선을 출력하게하고 left와 right는 hidden을 주어 테이블 좌우의 테두리는 없도록 하였다.

다음으로 table tr:not(.basic tr) {height: 0.75cm;}를 주었다. 이때 :not을 이용해 .basic 즉 기초자료의 표에만 높이를 주지 않은 이유는 기초자료의 사진의 크기를 3.5*4.5cm로 고정하기위해 표의 다른 셀 높이로 사진 셀의 높이가 변하지 않게 하기 위해서이다.

.basic table tr th {width: 18%;}로 기초자료의 표의 머리글들의 너비를 조정하였다. 예시에서 머리글 셀의 너비와 일반 셀 너비가 달랐기 때문에 이러한 조정을 하였다.

다음으로 table tr th {background-color: rgb(243,242,242); font-weight: normal;}을 통해 머리글 셀의 배경색을 테두리에 쓴 회색보다 좀 더 밝은 회색으로 설정하였으며 font-weight를 normal로 설정하여 굵게 표시되지 않고 다른 일반 셀과 같은 굵기로 출력되도록 하였다.

table tr td {padding-left: 15px;}를 이용해 셀의 내용이 왼쪽으로 딱 붙지않고 여유 공간을 가지도록 설정하였다.

```
.academic table tr th:first-child {
    width: 4cm;
}
.academic table tr th:last-child {
    width: 5cm;
}
```

```
.career table tr th:first-child {
    width: 5.5cm;
}
table tr .notes{
    width: 2.5cm;
}
```

위의 코드들은 학력사항, 경력사항, 개인능력의 table의 각 셀의 너비를 조절한 것이다.

다음으로 .center_need {padding-left: 0px; text-align: center;}를 통해 중앙정렬이 필요한 셀은 이전 table tr td에서 왼쪽에 15px padding하였던것을 0으로 변경하고 중앙정렬을 하였다.

마지막으로 기초자료의 table에 사진의 크기를 조절하기 위해 .pic img

{width: 3.5cm; height: 4.5cm;}와 .pic {padding: 0; width: 3.5cm; height: 4.5cm; line-height: 0;}을 사용하였다. .pic img는 이미지의 크기를 조절한 것이고 .pic은 이미지가 들어가는 셀의 크기 지정 및 이미지가 들어가는 셀도 이전 table tr td에서 설정했던 padding을 0으로 초기화하고 line-height를 0으로 주어 행간 거리를 0으로 주어 행간으로 인해 셀의 높이가 4.5cm보다 약간 더 커지는것을 막았다.

3. 최종 결과화면

위의 코드의 최종 결과를 Google Chrome에서 연 결과화면을 80%크기로 축소하여 전체적인 모습을 나타내면 아래와 같다.



화면의 이력서부분만을 확대하면 다음 페이지와 같다.

이 력 서

1. 기초자료

	성 명	심 상 혁	영 문	Sim Sang Hyeok
	생년월일	1999.12.28		
	E-mail	Oexia099@gmail.com		
	연 락 처	010-7752-4754	휴 대 폰	010-7752-4754
	우편번호	41430	팩스번호	
	주 소	대구광역시 북구 대천로 100, 203동 1309호		

2. 학력사항

년/월/일	학 교 명	비 고
2015.03.02	대구 운암 고등학교 입학	
2018.02.08	대구 운암 고등학교 졸업	
2018.03.01	영남대학교 기계IT대학 컴퓨터공학과 입학	

3. 경력사항

기 간	관련내용	비 고
2019.02.18 ~ 2020.12.16	공군 군사경찰 특기 근무	

4. 개인능력

관련내용	비 고
C, C++, JAVA, Python 언어 사용	
Android Studio, Firebase를 이용한 안드로이드 앱 개발	
SQL 쿼리를 이용한 DB 사용	