

REPORT

[실습 과제 1주차]



과 목 : 인터넷프로그래밍

담당교수 : 윤성림 교수님

학 과 : 정보통신공학과

학 번 : 2019112177

이 름 : 조현우

제 출 일 : 2025.06.24.

[2주차 실습문제 1번]

1. 문제 분석

HTML, CSS, JavaScript를 활용하여 인물 소개 페이지를 만들고,
마우스 이벤트 등 인터랙티브 기능을 추가한다.

<요구사항 분석>

- ① 예제 1-3 을 참고하여 관심 있는 인물에 대한 HTML5 페이지를 작성한다
- ② 인물은 자유롭게 선택
- ③ 예제 1-3 에서 3 가지 이상 변형할 것
- ④ 주석으로 상세히 설명할 것

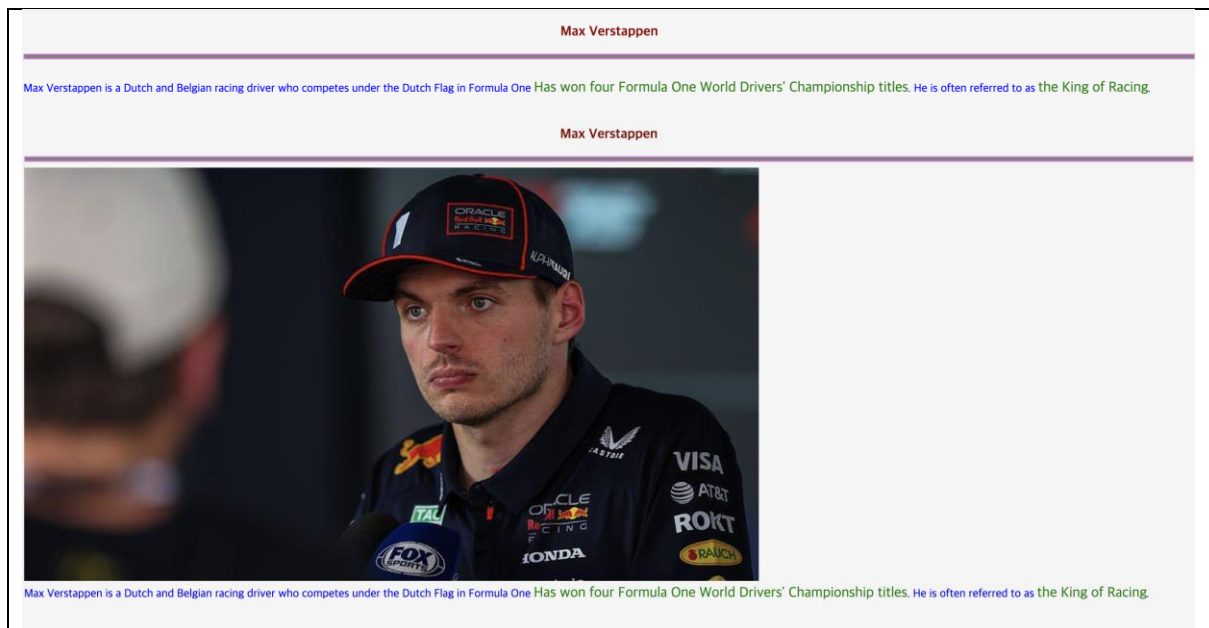
2. 프로그램 설계 / 알고리즘(모델링)

- ① 전체 구조:
 - A. HTML 로 인물 이름, 소개, 이미지, 참고 링크 등 배치
 - B. CSS 로 배경, 글자 색상, 정렬 등 디자인
 - C. JavaScript 로 마우스 이벤트(예: 마우스 올리면 이미지 표시, 내리면 숨김) 구현
- ② 핵심 알고리즘:
 - A. `document.getElementById()`로 이미지 태그에 접근
 - B. `onmouseover`, `onmouseout` 이벤트로 함수 연결
 - C. 함수에서 이미지의 `src` 속성을 변경하여 이미지 표시/숨김
- ③ 문제 해결 과정:
 - A. HTML 과 CSS 로 기본 레이아웃과 스타일 작성
 - B. JavaScript 로 인터랙션 기능 구현
 - C. 예제 1-3 에서 색상, 폰트, 이벤트 등 3 가지 이상 변형 적용
 - D. 각 부분에 주석 추가

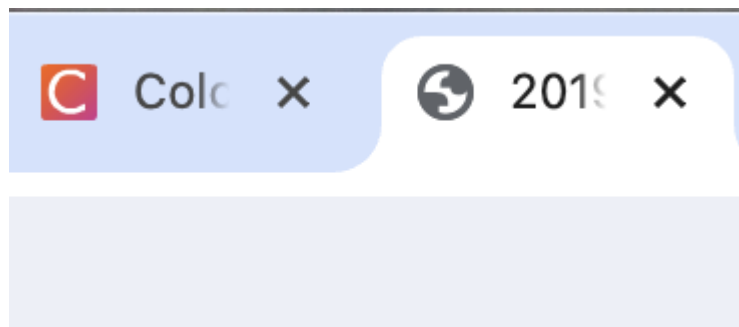
3. 소스코드 / 주석

```
<!DOCTYPE html> <!-- 문서가 HTML5 형식임을 선언 -->
<html> <!-- HTML 문서의 시작 -->
<head> <!-- 문서의 메타 정보와 스타일, 스크립트 등을 정의하는 영역 -->
  <meta charset="utf-8"> <!-- 문자 인코딩을 UTF-8로 설정하여 한글 등의 문자가 깨지지 않도록 함 -->
  <title>2019112177 조현우 1주차1차시</title> <!-- 웹 브라우저 탭에 표시될 문서 제목 -->
  <style> /* CSS 스타일 정의 영역 시작 */
    body {
      background-color: whitesmoke; /* 배경색을 밝은 회색으로 설정 */
      color: blue; /* 기본 텍스트 색상을 파란색으로 설정 */
      margin-left: 40px; /* 왼쪽 여백을 40px로 설정 */
      margin-right: 40px; /* 오른쪽 여백을 40px로 설정 */
    }
    h3 {
      text-align: center; /* h3 제목 가운데 정렬 */
      color: darkred; /* 텍스트 색상을 어두운 빨간색으로 설정 */
    }
    hr {
      height: 5px; /* 수평선 높이를 5px로 설정 */
      border: solid violet; /* 보라색 실선 테두리 설정 */
      background-color: grey; /* 수평선 배경색을 회색으로 설정 */
    }
    span {
      color: green; /* span 태그로 감싼 텍스트의 색상을 초록색으로 설정 */
      font-size: 20px; /* 글자 크기를 20px로 설정 */
    }
  </style> <!-- CSS 스타일 정의 영역 끝 -->
  <script> <!-- 자바스크립트 영역 시작 -->
    // <img>에 이미지 경로를 설정하여 이미지 보이게 하는 함수
    function show() {
      document.getElementById("fig").src = "31c3e760-3f19-11f0-a71b-b300e9306d09.jpg";
    }
    // <img>의 src 속성을 비워서 이미지를 안 보이게 하는 함수
    function hide() {
      document.getElementById("fig").src = "";
    }
  </script> <!-- 자바스크립트 영역 끝 -->
</head> <!-- head 태그 끝 -->
<body> <!-- 웹 페이지의 본문 영역 시작 -->
  <!-- h3 제목에 마우스를 올리면 show() 실행, 마우스가 떠나면 hide() 실행 -->
  <h3 onmouseover="show()" onmouseout="hide()">Max Verstappen</h3>
  <hr> <!-- 굵고 색깔 있는 수평선 삽입 -->
  <div>
    <img id="fig" src=""> <!-- 이미지 영역, 초기에는 이미지 없음. ID는 fig로 설정되어 JS에서 접근 가능 -->
  </div>
  <!-- Max Verstappen에 대한 설명 문장 -->
  Max Verstappen is a Dutch and Belgian racing driver who competes under the Dutch Flag in Formula One
  <!-- 중요한 내용은 span 태그로 강조 -->
  <span>Has won four Formula One World Drivers' Championship titles</span>.
  He is often referred to as <span>the King of Racing</span>.
</body> <!-- 웹 페이지 본문 끝 -->
</html> <!-- HTML 문서의 끝 -->
```

4. 결과 / 결과 분석



<title> 태그에서 변경한 내용 적용된 것을 확인할 수 있다



기본 구조

- HTML 문서 제목은 2019112177 조현우 1 주차 1 차시로 설정되어 있습니다.
- <h3> 태그로 제목인 "Max Verstappen"을 표시하며, 가운데 정렬되어 있고 진한 빨간색으로 강조되어 있습니다.
- hr 태그를 통해 굵은 보라색 경계선이 삽입되어 시각적 구분을 돕습니다.

스타일링(CSS)

- 전체 배경색은 whitesmoke, 텍스트 기본 색상은 파란색으로 설정되었습니다.
- 태그를 이용해 중요한 문장은 초록색과 큰 글씨로 강조했습니다.

- 전반적으로 시각적 대비를 통해 정보 강조가 잘 되어 있습니다.

동적 기능(Javascript)

- show() 함수는 마우스가 제목 위에 올라갈 때 img 태그에 이미지 파일을 보여주고,
- hide() 함수는 마우스가 나가면 이미지를 제거합니다.
- 이는 인터랙티브한 사용자 경험을 제공합니다.

이미지 동작

- 마우스를 "Max Verstappen" 제목에 올리면 Oracle Red Bull Racing 소속의 실제 사진이 나타납니다.
- 이는 태그와 onmouseover, onmouseout 이벤트 리스너를 활용한 것입니다.

5. 소감

이번 실습은 HTML, CSS, JavaScript를 통합하여 하나의 웹 페이지를 만드는 기초적인 예제를 잘 보여주었습니다. 특히 마우스 이벤트를 통해 이미지를 동적으로 보이게 하는 기능은 웹 프로그래밍의 상호작용성을 체험할 수 있어 유익했습니다.

또한, CSS를 이용한 색상 및 글꼴 크기 조절을 통해 정보의 강조 및 시각적 효과를 직접 적용해 볼 수 있어, 스타일링의 중요성도 느낄 수 있었습니다. 실습을 통해 웹 페이지를 구성하는 각 요소의 역할을 구체적으로 이해할 수 있었고, 이를 바탕으로 더 복잡한 웹 페이지도 구성할 수 있을 것 같습니다.