

# CSE3013 (컴퓨터공학 설계 및 실험 I)

## WEB-1 결과 보고서

서강대학교 컴퓨터공학과 박수현 (20181634)

서강대학교 컴퓨터공학과

### 1 목적

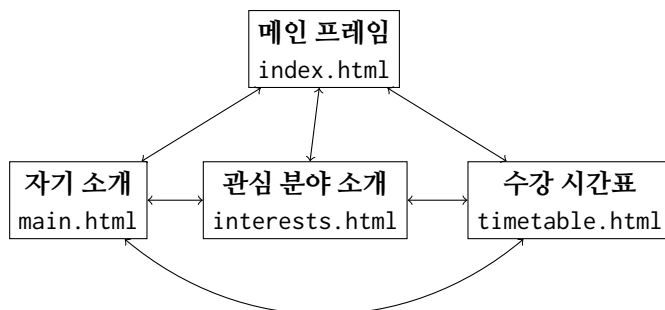
실험 과정을 통해서 익힌 HTML을 사용하여 자신의 홈페이지를 직접 제작해 본다.

### 2 최소 요구 사항

1. frame을 이용한 메뉴 방식 구조
2. 자신의 사진을 포함한 프로필(자기 소개) 페이지
3. 자신의 관심 분야 및 유용한 정보 소개 페이지
4. 자신의 이번 학기 수강 시간표 페이지(테이블로 작성)
5. 예비 보고서에서 추가로 조사한 기술을 사용

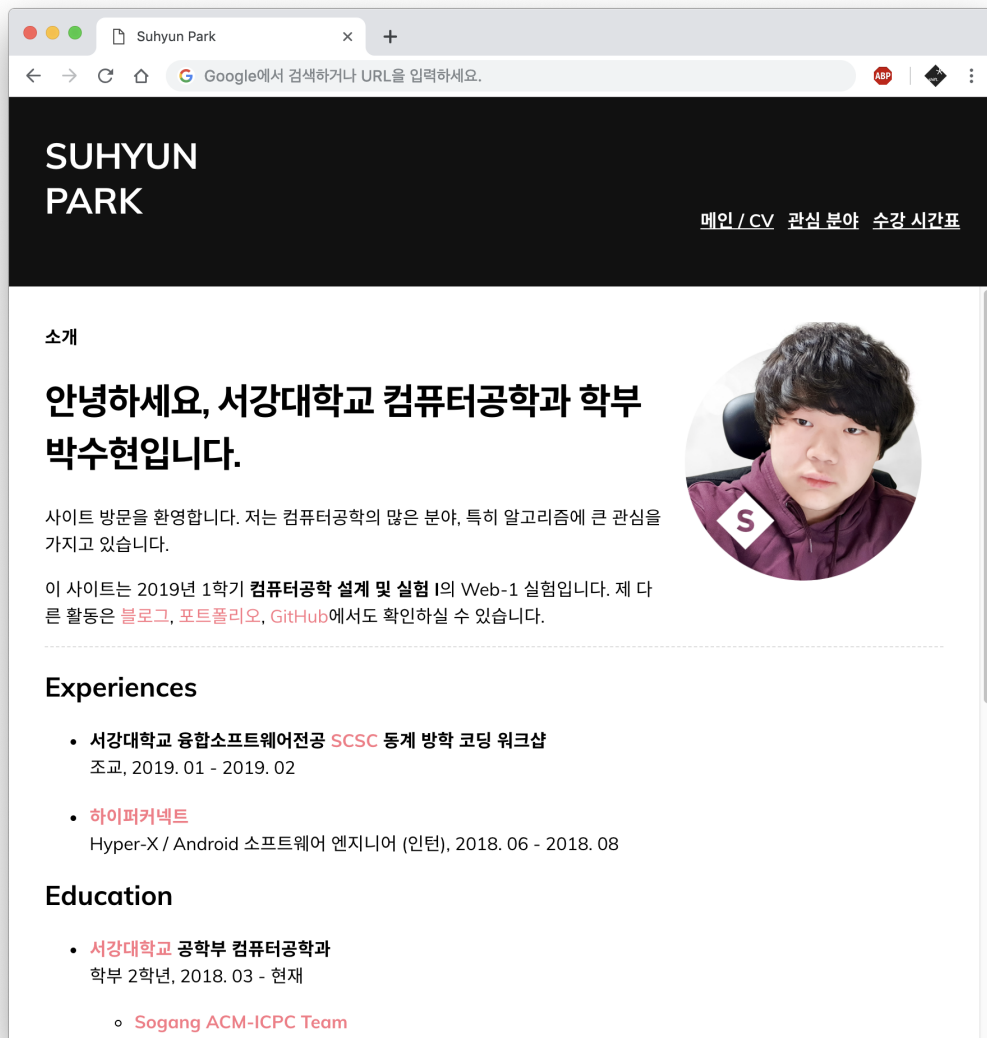
### 3 작성 과정 기술

#### 3.1 홈페이지 구조



2 서강대학교 컴퓨터공학과 박수현 (20181634)

### 3.2 홈페이지 레이아웃 디자인



- 페이지는 두 개의 프레임으로 나누었다.
- 상단 프레임에는 메뉴를 배치했고, 상단 프레임에서 메뉴 아이템을 클릭하면 하단 프레임의 정보가 바뀌도록 구성하였다. 프레임 윤곽선은 숨겼으며 임의로 크기 조절이 불가능하도록 만들었다.

### 3.3 HTML 작성 과정

실습 교재에 존재하는 내용 중에서 다음과 같은 항목들을 적용하였다.

- frameset, frame 태그를 사용해 홈페이지를 구성하였다.
- 시간표는 table로 제작하였다. 연강의 경우 셀 여러 개에 걸쳐 표현하지 않고 병합된 하나의 셀 - rowspan을 이용한 방법 - 으로 표현하였다.
- img 태그를 이용해 이미지를 삽입하였다.

이외에 임의로 적용된 항목들은 다음과 같다.

- 프로젝트 제한조건을 제외하고 W3C의 HTML과 CSS 표준을 최대한 준수해 사이트가 여러 브라우저 엔진에서 일관적으로 렌더되게 하였다. 이는 예비 보고서 섹션 3에서 조사한 내용을 적용한 것이다.
- CSS 스타일시트와 웹 폰트를 사용해, 웹 사이트를 더욱 보기 좋게 디자인하였다.
- 외부 페이지로 이어지는 모든 링크는 target 속성을 이용해 새 탭에서 열리도록 구성했다.
- viewport 메타 태그를 이용해 모바일 기기에서도 홈페이지가 자연스럽게 보일 수 있도록 했다.

### 3.4 정리

기존 유명 블로그 플랫폼 등과 비교해 이 실험에서 제작한 홈페이지의 장점으로 다음을 들 수 있을 것이다.

- 원치 않는 광고 없이 직접 제작한 콘텐츠만을 방문자에게 제공할 수 있다.
- 내용, 배치, 디자인 등의 수정이 완전히 자유롭다.

한편 다음과 같은 단점도 존재할 것이다.

- frame, frameset 태그는 HTML5 표준에서 더 이상 사용되지 않는(deprecated) 태그이다. 현재는 브라우저들이 frame 태그를 보여주는 데에 문제가 없지만, 표준이 아닌 이상 미래의 브라우저 엔진들은 이 태그를 지원할 필요가 없게 되어 사이트가 정상적으로 보이지 않게 될 여지가 있다. 이 실험에서 만든 것과 같은 메뉴는 div 태그와 CSS position: fixed; 속성을 이용해 구현하는 것이 HTML5 표준에서는 일반적이다.