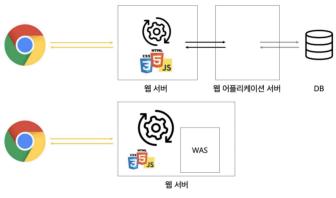
I-Brand 열정⁺학기제 주차별 활동 보고서

주차	3주차	제출 일자	2023. 09. 24
팀명	CS 아카이브	학과	소프트웨어학과
프로젝트명	웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카이브 제작	학번	2022564004
		성명	김다빈

웹의 구조

- 웹(Web)이란?
 - : World Wide Web의 약자로, 컴퓨터 네트워크를 통해 연결된 전 세계의 다양한 정보, 문서, 멀티미디어 자료, 애플리케이션, 서비스 등을 통합적으로 제공하는 정보 시스템을 말한다.



활동 내용

Web의 동작 구조

위의 이미지에서 확인할 수 있듯이 웹 브라우저는 웹 서버와 통신해서 웹 서버에 이미 저장되어 있던 HTML, CSS, JS 파일을 다운 받아 클라이언트의 화면에 띄워주는 역할을 한다.

- 웹 페이지(Web Page)란?
 - : 웹 브라우저가 읽어오는 웹 문서의 가장 작은 단위로, 일반적으로 HTML, CSS, JavaScript를 이용해 기본적인 웹 페이지를 생성한다.

HTML, CSS, JavaScript

- HTML이란?

: HyperText Markup Language의 약자로, 웹 페이지를 생성하고 구조화하기 위한 표준 마크업 언어를 말한다. HTML의 태그를 이용해 웹 페이지의 콘텐츠를 구조화할 수 있고, 웹 브라우저가 이를 해석하여 사용자가 브라우저 상에서 해당 웹 페이지를 확인할 수 있도록 한다. 웹의 기본 구성 요소 중 하나이며, 웹 페이지의 모든 요소와 콘텐츠를 정의하는 데 사용된다.

[대표적인 html 태그]

태그 이름	기능		
<h1>~<h6></h6></h1>	제목(heading)을 나타내는 태그, h1에서 h6 순으로 중요도 낮음		
<hr/>	콘텐츠의 구분이나 섹션 간 구분, 수평선을 그어줌		
400	문단 사이에 여백을 추가하는 형식으로 텍스트나 다른 콘텐츠를		
	단락 단위로 그룹화		
Jan.	단순히 텍스트나 콘텐츠를 다음 줄로 이동시킬 때 사용,		
	줄 바꿈(line break)을 만듦		
4050	사용자가 정의한 텍스트 내의 공백, 줄 바꿈 및 다른 공백 문자를		
<pre></pre>	그대로 유지하며, 일반적인 텍스트와 달리 폰트 및 줄 간격이 고정		
	웹 페이지의 레이아웃을 구성하거나 콘텐츠를 그룹화하는 데 사용,		
<div></div>	구역(division)을 정의하며 주로 CSS 스타일링이나 JavaScript와 함께 사		
	୫		

- CSS란?

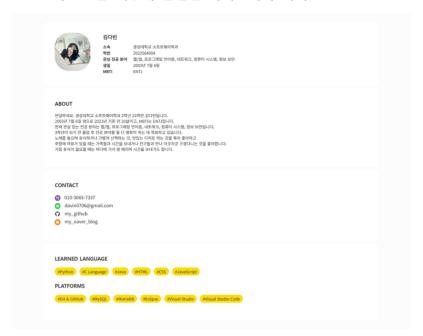
: Cascading Style Sheets의 약자로, HTML로 구조화한 웹 페이지의 콘텐츠를 셀렉터, 속성값 등을 이용해 색상을 변경하거나 위치를 조정하는 등 보기 좋게 꾸며줄 때 사용하는 언어이다. 일반적으로 .css 파일을 생성한 후 HTML 문서에서 에서 link> 태그를 이용해 HTML문서에 CSS 설정을 적용해서 콘텐츠를 꾸미는 방식을 주로 사용한다.

- JavaScript란?

: 정적 파일인 HTML문서에서 마우스 클릭, 마우스 오버 등의 이벤트가 발생했을 때 해당 이벤트들을 처리하기 위한 함수 등을 생성할 수 있도록 해주는 언어이다. 처음 이름은 LiveScript였으나, 당시 Java언어가 유명세를 떨치고 있었기에 이름을 JavaScript로 변경했다는 설이 있다.

실습 예제

- 예제 1) 자기소개서 만들기
 - : HTML과 CSS를 이용해 간단한 자기소개서 제작



웹 페이지 호출 결과



a) {
 itst-style: none;
 padsing: 0;

a) li {
 margin-bottom: 4px;

}

ul li::before {
 display: inline-block;
 width: 3pp;
 height: 20pp;
 height: 20pp;
 wertical-align: middle;
 margin-right: 10ps;

}

ul li:mbt-chied()::before {
 content: url(.../image/ico_mobile.png*);
}

ul li:mbt-chied(2)::before {
 content: url(.../image/ico_mobile.png*);
}

ul li:mbt-chied(3)::before {
 content: url(.../image/ico_mobile.png*);
 whight: 20ps;
 height: 20ps;
 height: 20ps;
 height: 20ps;
 height: 20ps;
 }
}

index.html

style.css

- 예제 2) JavaScript로 사이드바 만들기
 - : JavaScript를 이용하여 웹 페이지에 사이드바 구현하기



웹 페이지 호출 결과

```
claim

ref 'typebeet'

Arch' https://edipt.clondfiarc.com/spir/lbeffoot.mecome/5.14.8/csr/ml.edo.cs*

//

claim refs'*typesheet' hergin' typects' //

Chesis

Chesis
```

```
const toggleBtn = document.querySelector(".sidebar-toggle");
const closeBtn = document.querySelector(".close-btn");
const sidebar = document.querySelector(".sidebar");

toggleBtn.addEventListener("click", function () {
    sidebar.classList.toggle("show-sidebar");
});

closeBtn.addEventListener("click", function () {
    sidebar.classList.remove("show-sidebar");
});
```

index.html

app.js

- 예제 3) JavaScript로 캐러셀(Carousel) 구현하기 : JavaScript를 이용해서 일정 시간마다 슬라이드가 전환되는 캐러셀 구현





웹 페이지 호출 결과

index.html

```
window.addEventListener('ODMContentLoaded', function () {
   const item = reviews[currentItem];
   img.src = item.img;
   author.textContent = item.name;
   job.textContent = item.job;
   info.textContent = item.job;
   info.textContent = item.text;
});

function showPerson(person) {
   const item = reviews[person];
   ing.src = item.img;
   author.textContent = item.name;
   job.textContent = item.job;
   info.textContent = item.text;
}

nextBtn.addEventListener('click', function () {
   currentItem++;
   if (currentItem > reviews.length - 1) {
     currentItem = 0;
   }
   showPerson(currentItem);
});
```

ap p.js

느낀 점

웹 프론트엔드의 기본 언어인 HTML, CSS, JavaScript(이하 HCJ)에 대해 배우고 직접 실습해보면서 코드를 조금씩 수정할 때마다 그 변동사항이 바로바로 웹 상에 적용된 것을 확인할 수 있어서 재밌게 실습했던 것 같다. 이번 학기에 수강 중인 [웹프로그래밍] 강의에서도 HCJ에 대해 배우고 그에 관한 실습 과제를 해결해야 하는데 이번 기회에 미리 공부하면서 좀 더 익숙한 상태로 수업에 임할 수 있게되어 좋은 기회를 잡았다고 생각한다. 평소에 만들고 싶던 사이트가 몇 가지 있었는데 학기 중 혹은 방학 내로 주제를 정해서 개인 프로젝트를 진행해야겠다는 생각이 들었다.