

I-Brand 열정+학기제 주차별 활동 보고서

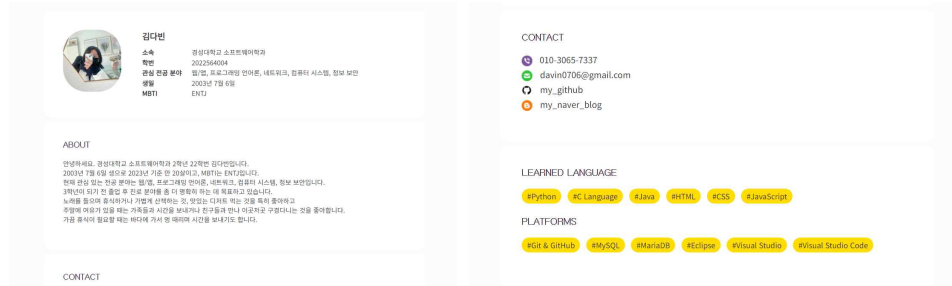
주차	(3)주차	제출 일자	2023. 09. 24.
팀명	CS 아카이브	학과	소프트웨어학과
프로젝트명	웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카이브 제작	학번	2021763013
		성명	김민영
활동 내용	<p>1. 활동 목표</p> <ul style="list-style-type: none"> • 웹 구조에 대한 이해 • HTML, CSS 학습 및 실습 • JavaScript 학습 및 실습 <p>2. 이론 학습</p> <p>웹이란?</p> <ul style="list-style-type: none"> • 월드 와이드 웹(World Wide Web)을 간단하게 웹(Web)이라고 부르며, 인터넷에 연결된 사용자들이 서로의 정보를 공유할 수 있는 공간을 말함 • 1)동작 원리 <div style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP : 컴퓨터 네트워크를 통해 웹 브라우저와 웹 서버 사이에서 데이터를 전송하는 데 사용되는 프로토콜 • TCP : 컴퓨터 네트워크에서 데이터를 안정적으로 전송하기 위한 프로토콜 <p>URL(Uniform Resource Locator)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 웹 상의 리소스(웹 페이지, 문서, 이미지 등)의 주소를 나타내는 문자열 • http://www.oracle.com:80/technetwork/java/index.ht 프로토콜 / 도메인 / 포트 / 경로 / 웹 페이지 파일 이름 <p>웹 페이지를 구성하는 3요소</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) HTML : 웹 페이지의 구조와 콘텐츠를 정의하는 마크업 언어 2) CSS : 웹페이지의 디자인, 레이아웃, 스타일을 정의하는 스타일 시트 언어 3) JavaScript : 웹페이지를 동적이고 상호 작용적으로 만드는 프로그래밍 언어 		

3. 실습 및 활동

HTML과 CSS를 이용하여 자기소개 페이지 만들기

- HTML와 CSS의 다양한 요소들에 대해 학습
- 자기소개 페이지를 제작 함으로써 학습한 내용을 실습

실행 화면



HTML

```
18 <!-- HTML -->
19 <!-- HTML -->
20 <!-- HTML -->
21 <!-- HTML -->
22 <!-- HTML -->
23 <!-- HTML -->
24 <!-- HTML -->
25 <!-- HTML -->
26 <!-- HTML -->
27 <!-- HTML -->
28 <!-- HTML -->
29 <!-- HTML -->
30 <!-- HTML -->
31 <!-- HTML -->
32 <!-- HTML -->
33 <!-- HTML -->
34 <!-- HTML -->
35 <!-- HTML -->
36 <!-- HTML -->
37 <!-- HTML -->
38 <!-- HTML -->
39 <!-- HTML -->
40 <!-- HTML -->
41 <!-- HTML -->
42 <!-- HTML -->
43 <!-- HTML -->
44 <!-- HTML -->
45 <!-- HTML -->
46 <!-- HTML -->
47 <!-- HTML -->
48 <!-- HTML -->
49 <!-- HTML -->
50 <!-- HTML -->
51 <!-- HTML -->
52 <!-- HTML -->
53 <!-- HTML -->
54 <!-- HTML -->
55 <!-- HTML -->
56 <!-- HTML -->
57 <!-- HTML -->
58 <!-- HTML -->
59 <!-- HTML -->
60 <!-- HTML -->
61 <!-- HTML -->
62 <!-- HTML -->
63 <!-- HTML -->
64 <!-- HTML -->
65 <!-- HTML -->
66 <!-- HTML -->
67 <!-- HTML -->
68 <!-- HTML -->
69 <!-- HTML -->
70 <!-- HTML -->
71 <!-- HTML -->
72 <!-- HTML -->
73 <!-- HTML -->
74 <!-- HTML -->
75 <!-- HTML -->
76 <!-- HTML -->
77 <!-- HTML -->
78 <!-- HTML -->
79 <!-- HTML -->
80 <!-- HTML -->
81 <!-- HTML -->
82 <!-- HTML -->
83 <!-- HTML -->
84 <!-- HTML -->
85 <!-- HTML -->
86 <!-- HTML -->
87 <!-- HTML -->
88 <!-- HTML -->
89 <!-- HTML -->
90 <!-- HTML -->
91 <!-- HTML -->
92 <!-- HTML -->
93 <!-- HTML -->
94 <!-- HTML -->
95 <!-- HTML -->
96 <!-- HTML -->
97 <!-- HTML -->
98 <!-- HTML -->
99 <!-- HTML -->
100 <!-- HTML -->
101 <!-- HTML -->
102 <!-- HTML -->
103 <!-- HTML -->
104 <!-- HTML -->
105 <!-- HTML -->
106 <!-- HTML -->
107 <!-- HTML -->
108 <!-- HTML -->
109 <!-- HTML -->
110 <!-- HTML -->
111 <!-- HTML -->
112 <!-- HTML -->
113 <!-- HTML -->
114 <!-- HTML -->
115 <!-- HTML -->
116 <!-- HTML -->
117 <!-- HTML -->
118 <!-- HTML -->
119 <!-- HTML -->
120 <!-- HTML -->
121 <!-- HTML -->
122 <!-- HTML -->
123 <!-- HTML -->
124 <!-- HTML -->
125 <!-- HTML -->
126 <!-- HTML -->
127 <!-- HTML -->
128 <!-- HTML -->
129 <!-- HTML -->
130 <!-- HTML -->
131 <!-- HTML -->
132 <!-- HTML -->
133 <!-- HTML -->
134 <!-- HTML -->
135 <!-- HTML -->
136 <!-- HTML -->
137 <!-- HTML -->
138 <!-- HTML -->
139 <!-- HTML -->
140 <!-- HTML -->
141 <!-- HTML -->
142 <!-- HTML -->
143 <!-- HTML -->
144 <!-- HTML -->
145 <!-- HTML -->
146 <!-- HTML -->
147 <!-- HTML -->
148 <!-- HTML -->
149 <!-- HTML -->
150 <!-- HTML -->
151 <!-- HTML -->
152 <!-- HTML -->
153 <!-- HTML -->
154 <!-- HTML -->
155 <!-- HTML -->
156 <!-- HTML -->
157 <!-- HTML -->
158 <!-- HTML -->
159 <!-- HTML -->
160 <!-- HTML -->
161 <!-- HTML -->
162 <!-- HTML -->
163 <!-- HTML -->
164 <!-- HTML -->
165 <!-- HTML -->
166 <!-- HTML -->
167 <!-- HTML -->
168 <!-- HTML -->
169 <!-- HTML -->
170 <!-- HTML -->
171 <!-- HTML -->
172 <!-- HTML -->
173 <!-- HTML -->
174 <!-- HTML -->
175 <!-- HTML -->
176 <!-- HTML -->
177 <!-- HTML -->
178 <!-- HTML -->
179 <!-- HTML -->
180 <!-- HTML -->
181 <!-- HTML -->
182 <!-- HTML -->
183 <!-- HTML -->
184 <!-- HTML -->
185 <!-- HTML -->
186 <!-- HTML -->
187 <!-- HTML -->
188 <!-- HTML -->
189 <!-- HTML -->
190 <!-- HTML -->
191 <!-- HTML -->
192 <!-- HTML -->
193 <!-- HTML -->
194 <!-- HTML -->
195 <!-- HTML -->
196 <!-- HTML -->
197 <!-- HTML -->
198 <!-- HTML -->
199 <!-- HTML -->
200 <!-- HTML -->
```

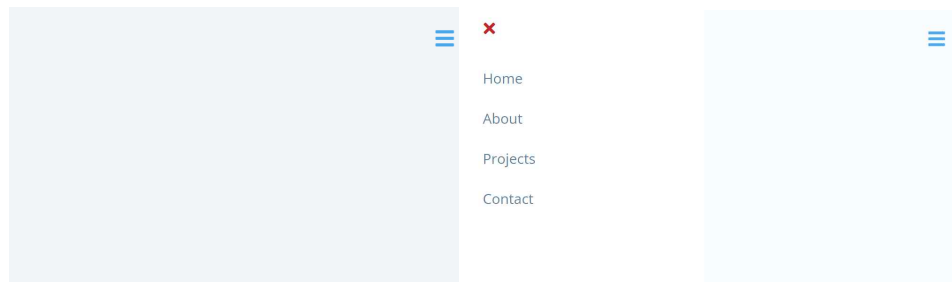
CSS

```
80 {
81   list-style: none;
82   padding: 0;
83 }
84
85 ul li {
86   margin-bottom: 4px;
87 }
88
89 ul li::before {
90   display: inline-block;
91   width: 20px;
92   height: 20px;
93   vertical-align: middle;
94   margin-right: 10px;
95 }
96
97 ul li:nth-child(1)::before {
98   content: url("../image/ico_mobile.png");
99 }
100
101 ul li:nth-child(2)::before {
102   content: url("../image/ico_email.png");
103 }
104
105 ul li:nth-child(3)::before {
106   content: url("../image/ico_github.png");
107   width: 20px;
108   height: 20px;
109 }
```

JavaScript를 이용하여 사이드바 만들기

- JavaScript에 대해 학습
- HTML, CSS 그리고 JavaScript를 이용한 사이드바 만들기
- 웹사이트에서 자주 사용되는 사이드바 구현을 통해 동작에 대해 이해

실행 화면



CSS

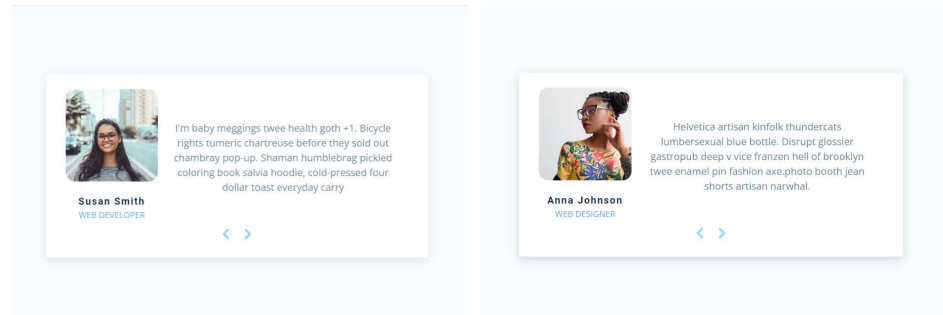
```
187 row-gap: 1rem;
188 box-shadow: var(--clr-red-dark);
189 transition: var(--transition);
190 transform: translate(-100%);
191 }
192 .show-sidebar {
193   transform: translate(0);
194 }
195 @media screen and (min-width: 676px) {
196   .sidebar {
197     width: 400px;
198   }
199 }
```

JavaScript

```
1 const toggleBtn = document.querySelector(".sidebar-toggle");
2 const closeBtn = document.querySelector(".close-btn");
3 const sidebar = document.querySelector(".sidebar");
4
5 toggleBtn.addEventListener("click", function () {
6   sidebar.classList.toggle("show-sidebar");
7 });
8
9 closeBtn.addEventListener("click", function () {
10   sidebar.classList.remove("show-sidebar");
11 });
```

JavaScript를 이용하여 캐러셀 만들기

- HTML, CSS 그리고 JavaScript를 이용한 캐러셀 만들기
- 웹 사이트에서 자주 사용되는 캐러셀을 구현을 통해 동작에 대해 이해 실행 화면



HTML

```

19 <div class="person-info">
20 <div class="profile-container">
21 <div class="img-container">
22 
23 </div>
24 <h4 id="author">sara jones</h4>
25 <p id="job">ux designer</p>
26 </div>
27 <p id="info">
28 Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit
29 asperiores debitis incididunt, eius earum ipsam cupiditate
30 iste, doloremque nihil?
31 </p>
32 </div>
33
34 <div class="button-container">
35 <button class="prev-btn">
36 <i class="fas fa-chevron-left"></i>
37 </button>
38 <button class="next-btn">
39 <i class="fas fa-chevron-right"></i>
40 </button>
41 </div>
42 </article>
43 </section>
44 </main>
45
46 <script src="app.js"></script>

```

JavaScript

```

44 window.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {
45   const item = reviews[currentItem];
46   img.src = item.img;
47   author.textContent = item.name;
48   job.textContent = item.job;
49   info.textContent = item.text;
50 });
51
52 function showPerson(person) {
53   const item = reviews[person];
54   img.src = item.img;
55   author.textContent = item.name;
56   job.textContent = item.job;
57   info.textContent = item.text;
58 }
59
60 nextBtn.addEventListener('click', function () {
61   currentItem++;
62   if (currentItem > reviews.length - 1) {
63     currentItem = 0;
64   }
65   showPerson(currentItem);
66 });
67

```

느낀 점

웹이 어떻게 동작하는지에 대한 학습을 통해 다양한 전공 지식에 대해 복습할 수 있었고 여러 프로토콜이 각각 어느 단계에서 이용되는지 전체적인 과정을 이해하니 더 쉽게 알 수 있어서 좋았다. HTML, CSS, JavaScript를 활용해서 실제 무언가를 제작한다는 것이 정말 많이 사용해보고 어떻게 작성하면 어떤 화면이 되는지 원하는 화면을 만들기 위해서는 어떻게 작성해야 하는지 익히는 것이 중요하다는 것을 다시 한번 알게 되는 기회가 되었다.