

디자인

디자인구성요소응용

UI.UX웹디자인_웹퍼블리셔 [과정평가형]

평가 일시	2022년 6월 27일(월)
-------	-----------------

평가 방법	포트폴리오
-------	-------

훈 련 생	강 윤 화 (인)
-------	-----------

2022.06.27

디자인 구성요소 응용

리뉴얼 대상 : 케이교역

contents

[문항 1] 인터랙티브 요소 조사

- 1) 인터랙티브 조사 및 분석
- 2) 인터랙티브 기획

[문항 2] 인터랙티브 요소 구현

- 1) html
- 2) css
- 3) javaScript

[문항 1]

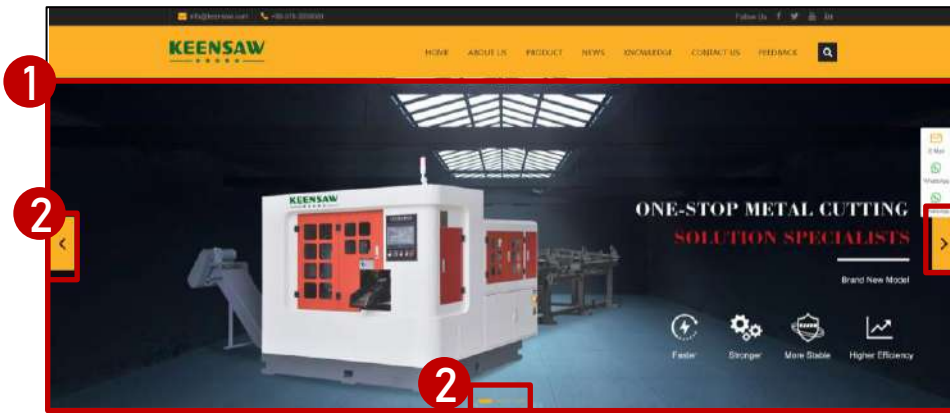
【문항1】 이전 능력단위(디자인구성요소 제작) 의 케이교역사이트 리뉴얼을 위한 인터랙티브 요소 조사[30점]

주제	커팅머신 판매 업체 케이교역(www.kayco.kr) 사이트에 적용할 인터랙티브 요소 조사
수행내용	<p>▶ 케이교역사이트에 적용할 인터랙티브 요소 조사하여 기획한다</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기업사이트의 트렌드를 파악하고 인터랙티브 요소를 3가지 이상 조사 분석한다. - 조사분석한 요소를 케이교역 사이트에 적용할 수 있도록 기획한다. - 네비게이션은 사용자의 편리성을 고려하여 기획한다. - 메인페이지는 사용자의 관심과 흥미를 끌 수 있도록 기획한다. - 전체 페이지는 통일성을 고려하여 기획한다.
제출방법	<p>▶ 평가일에 주어진 실습 작업기간을 걸쳐 완성한 후 제출한다.</p> <p>▶ 제공한 양식의 항목을 포함하며 파워포인트 등을 사용하여 자유형식으로 작성</p> <p>▶ 파일명 : 이름_디자인구성요소응용</p>

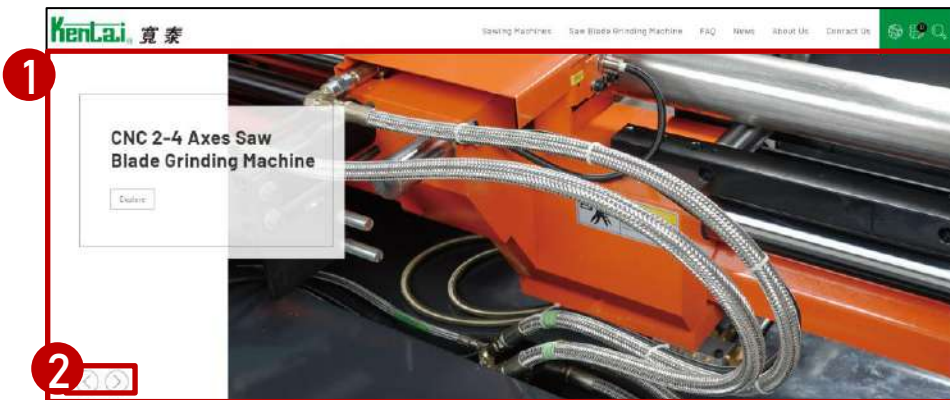
[문항 1] - 인터랙티브 요소 조사

1) 인터랙티브 조사 및 분석

: 트렌드에 맞는 인터랙티브 요소 ① 이미지 슬라이드



<https://www.keensawmachine.com>



<https://www.kintai.com.tw>

- 1 풀페이지 이미지 사용
 - 화면을 가득 채운 제품 이미지를 활용해 사이트 사용자들의 관심을 사로잡는다.
 - 하나의 이미지만 사용하는 것이 아니라, 대표 제품 3~5가지를 활용한다. 이미지 슬라이드 효과를 적용하며, 방문자의 시선이 머무는 시간을 고려하여 별도의 상호작용이 없어도 자동으로 이미지 슬라이드가 재생되도록 한다.
 - 각 이미지를 클릭하면 해당 페이지로 이동하도록 링크를 연결하여, 방문자가 원하는 정보를 빠르고 쉽게 얻을 수 있도록 한다.

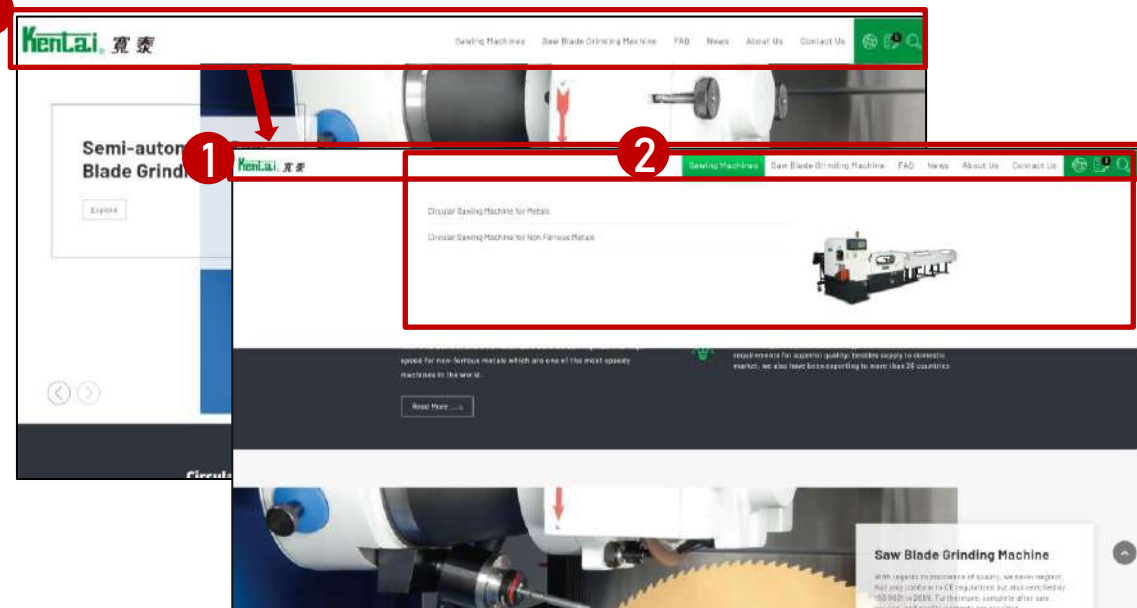
- 2 arrow와 dots 활성화
 - : arrow와 dots 기능을 활성화하여 자동재생이 아니더라도 사용자가 원한다면, 다음 혹은 이전 이미지로의 이동이 가능하게 한다.



[문항 1] - 인터랙티브 요소 조사

1) 인터랙티브 조사 및 분석

: 트렌드에 맞는 인터랙티브 요소 ② 픽스헤더



<https://www.kintai.com.tw>

1

픽스헤더

- 헤더의 위치를 고정하여, 스크롤을 내리더라도 **gnb**에 접근할 수 있도록 한다.
- 헤더의 로고를 클릭하면, **index** 페이지로, **gnb**의 요소를 클릭하면 각 페이지로 이동할 수 있도록 링크를 연결해준다.
- 페이지 요소에 맞게 배경색에 변화를 주거나, **opacity**를 조정하거나, 로고의 사이즈, 텍스트의 사이즈 등을 조정한다.

2

마우스오버

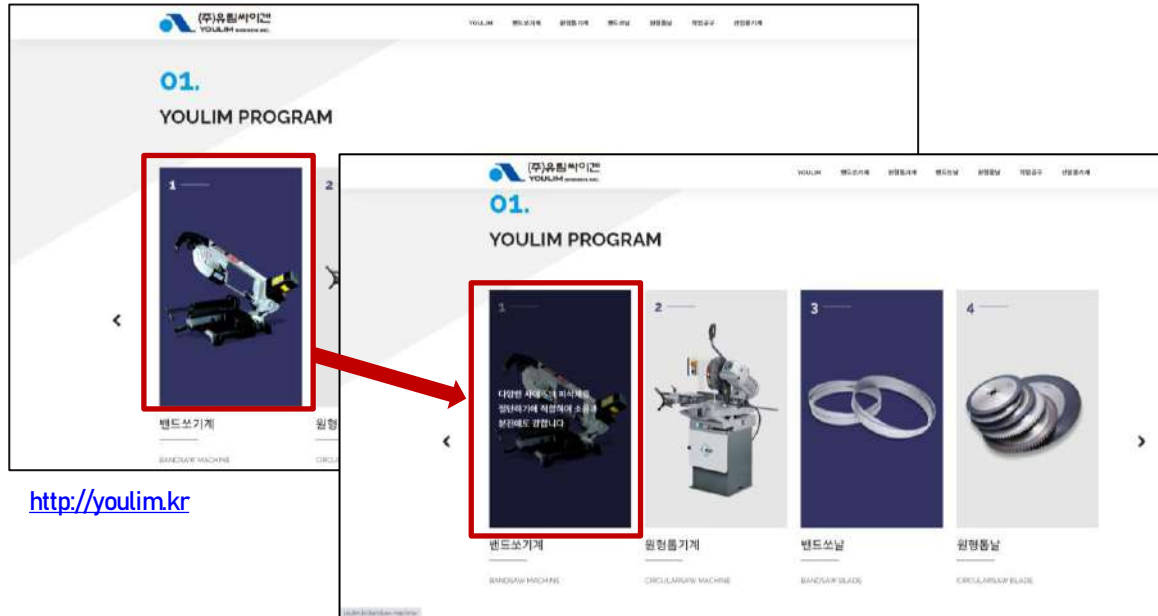
- 헤더에 마우스오버 했을 때, 포인터가 손모양이 될 수 있도록 하여 클릭하면 상호작용이 일어남을 암시한다.
- 마우스오버를 한 영역의 배경 색상이나 텍스트 하단에 밑줄이 그어지는 등의 효과를 통해 포인터 적용과 동일한 효과는 물론 사용자의 지루함을 덜어주도록 한다.
- 하위메뉴가 있는 경우, 마우스오버 했을 때만 노출되게 한다.



<http://youlim.kr>

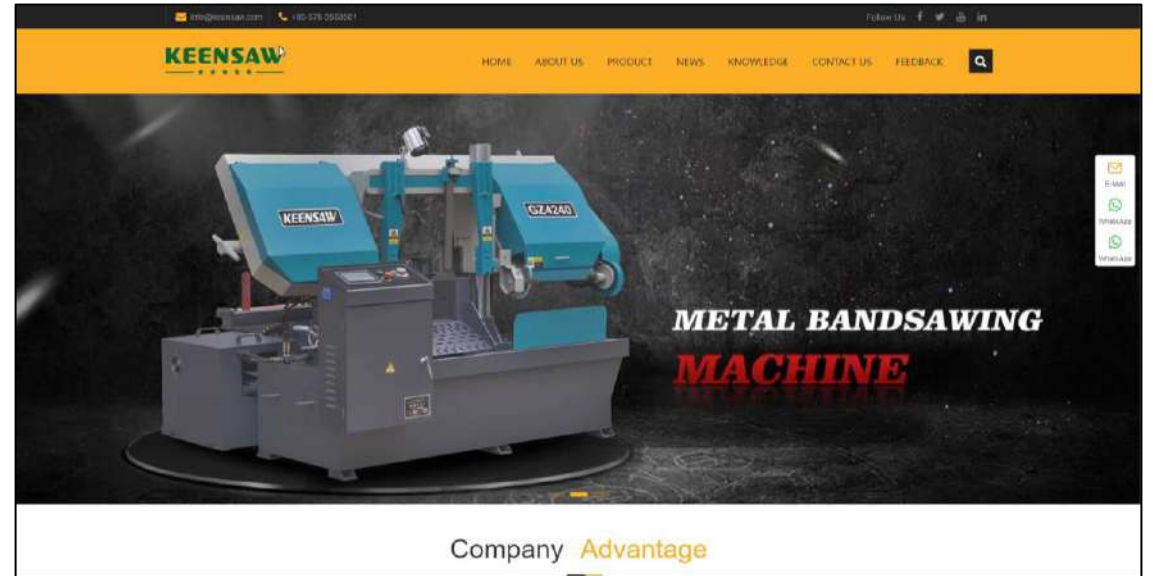
[문항 1] - 인터랙티브 요소 조사

1) 인터랙티브 조사 및 분석 : 트렌드에 맞는 인터랙티브 요소 ③ 가상선택자



- 가상선택자 :after, :before
: 가상선택자를 활용하여, 마우스오버 했을 때 추가 정보를 제공한다. 클릭하여 상세페이지에 들어가기 전에 간략한 정보를 미리 얻을 수 있다.

④ 애니메이션 효과(동영상 참고)



<https://www.keensawmachine.com>

- 애니메이션 효과
: fadeInDown, fadeInUp과 같은 애니메이션 효과를 활용해 자칫 딱딱하고, 지루할 수 있는 페이지에 활력을 불어 넣어준다. duration과 delay를 조절하여 과하지 않은 번주를 주도록 한다.

[문항 1] - 인터랙티브 요소 조사

2) 인터랙티브 기획

① 메인페이지



1 픽스헤더

- 헤더의 위치를 고정하여, 스크롤을 내리더라도 **gnb**에 접근할 수 있도록 한다.
- 로고를 클릭하면, **index** 페이지로 이동하며, **gnb**의 요소를 클릭하면 각 페이지로 이동한다.
- 어두운 톤의 배경색을 사용하되, **opacity**를 조정하여 메인 비주얼 이미지로 향하는 시선을 방해하지 않도록 한다.
- 주 사용자의 연령층을 고려하여, 로고와 텍스트의 사이즈는 줄이지 않고 그대로 유지한다.

2 이미지 슬라이드

- 화면을 가득 채운 제품 이미지를 활용해 사이트 사용자들의 관심을 사로잡는다.
- 대표 제품군 이미지 3가지를 활용한다.
- 이미지 슬라이드 효과를 적용하며, 방문자의 시선이 머무는 시간을 고려하여 별도의 상호 작용이 없어도 자동으로 이미지 슬라이드가 재생되도록 한다.
- **arrow**와 **dots** 기능을 활성화하여 자동재생이 아니더라도 사용자가 원한다면, 다음 혹은 이전 이미지로의 이동이 가능하게 한다.
- 각 이미지를 클릭하면 해당 페이지로 이동하도록 링크를 연결하여, 방문자가 원하는 정보를 빠르고 쉽게 얻을 수 있도록 한다.

3 마우스오버 했을 때, 해당 항목과 관련된 이미지가 배경으로 나타나 사용자의 관심과 흥미를 유발한다.

4 가상선택자를 활용하여, 마우스오버 했을 때 추가 정보를 제공한다. 클릭하여 상세페이지에 들어가기 전에 간략한 정보를 미리 얻을 수 있다. 텍스트에 집중할 수 있도록 어두운 배경색을 적용한다.

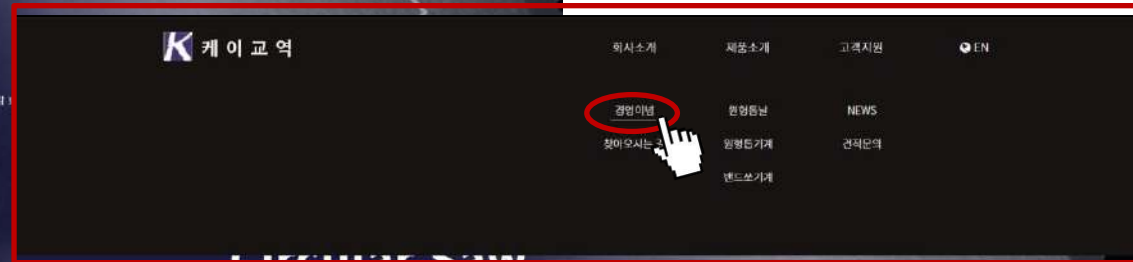
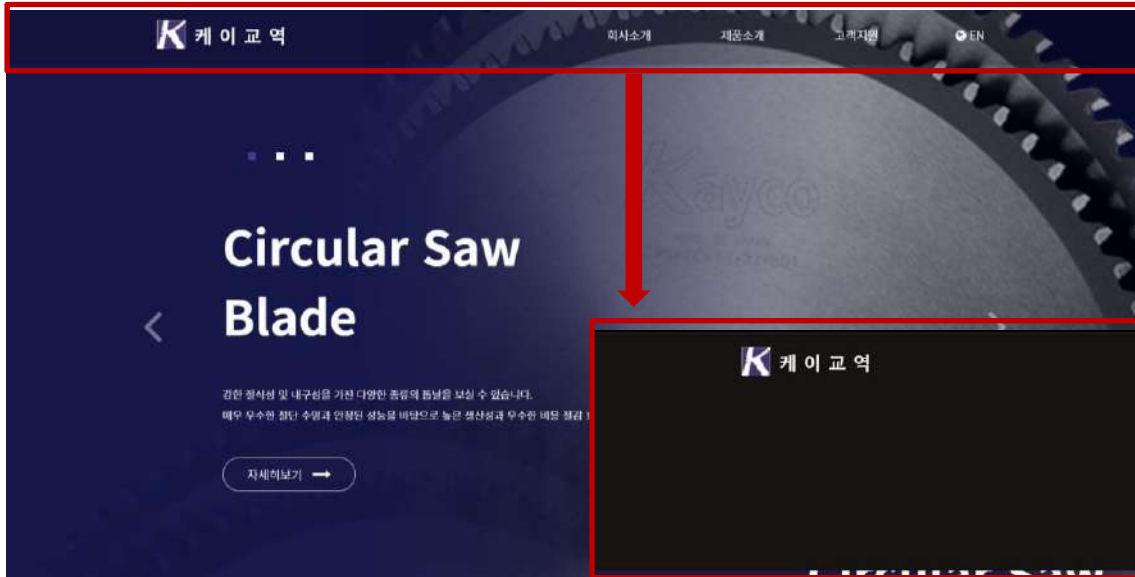
1 텍스트에 애니메이션 효과를 적용한다. 단어단위로 텍스트가 등장하거나, 아래에서 올라오는 효과를 주어 사용자의 시선을 사로잡는다.

2 fadeInDown, fadeInUp과 같은 애니메이션 효과를 활용해 자칫 딱딱하고, 지루할 수 있는 페이지에 활력을 불어 넣어준다. duration과 delay를 조절하여 번주를 준다.

[문항 1] - 인터랙티브 요소 조사

2) 인터랙티브 기획

② 네비게이션



마우스오버

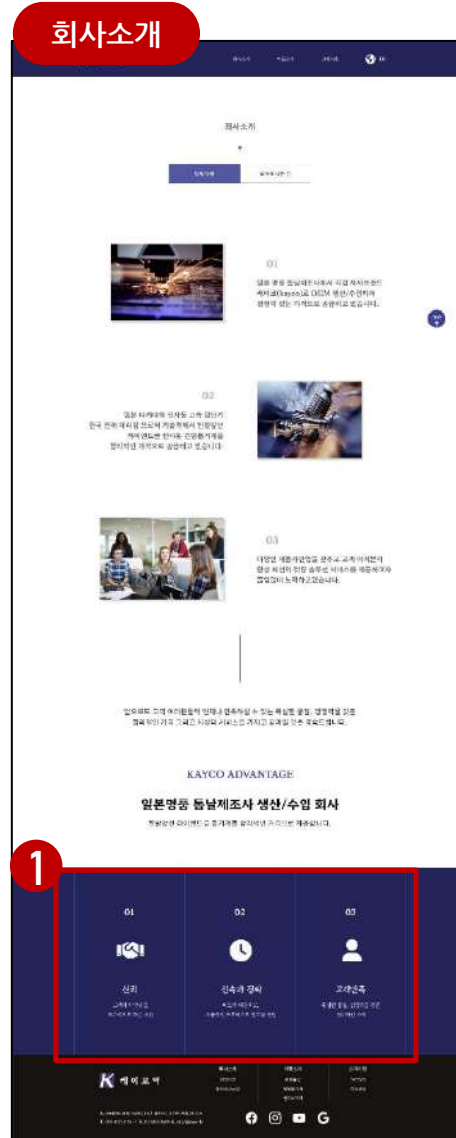
- 헤더에 마우스오버 했을 때, 포인터가 손모양이 될 수 있도록 하여 클릭하면 상호작용이 일어남을 암시한다.
- 마우스오버를 했을 때, 배경색의 opacit가 1이 되어, gnb의 내용에 집중할 수 있게 해주며, 특정 메뉴에 마우스오버하면 해당 메뉴 텍스트 하단에 밑줄이 그어지는 효과를 준다.
- 마우스오버 했을 때만 하위메뉴가 노출되도록 한다.
- 원하는 페이지로 언제든지 이동할 수 있도록 편리성을 제공한다.

[문항 1] - 인터랙티브 요소 조사

2) 인터랙티브 기획

③ 상세페이지

: 메인페이지와 통일성 유지



1 회사소개 페이지

마우스오버 했을 때, 해당 항목과 관련된 이미지가 배경으로 나타나 사용자의 관심과 흥미를 유발한다.

2 제품소개 페이지

가상선택자를 활용하여, 마우스오버 했을 때 추가 정보를 제공한다. 클릭하여 상세페이지에 들어가기 전에 간략한 정보를 미리 얻을 수 있다. 텍스트에 집중할 수 있도록 어두운 배경색을 적용한다.

[문항 2]

【문항2] 이전 능력단위(디자인구성요소 제작) 의 케이교역사이트 인터랙티브 요소 구현 【70점】

주제	케이교역 사이트 네비게이션 제작 구현
프로젝트 요구사항	<p>▶ 팀프로젝트로 제작한 케이교역 사이트의 네비게이션을 각자 제작 구현하여 제출한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 팀의 조장은 스크립트가 적용되지 않은 케이교역사이트 메인페이지를 팀원들에게 공유한다. - 팀프로젝트에서 기획한 내용에 맞게 제작 구현한다. - CSS는 별도의 파일로 제작하여 링크한다. - JavaScript코드는 별도의 파일로 제작하여 연결한다. - 상호작용이 필요한 모든 콘텐츠 등에 임시링크가 되어야 하며 , Tab키로 이동시 콘텐츠 이벤트효과 동일하게 반응한다. - 링크영역에 마우스 오버 시 커서가 손모양이 되도록 한다, - 부드럽게 슬라이스 되도록 한다. - 마우스 오버시 반응할 수 있는 효과를 자유롭게 구현한다. - 가상선택자를 활용하여 마우스 오버 효과를 구현한다.
확인사항	<ul style="list-style-type: none"> - 자신의 계정에 업로드하여 제출한다.
제출방법	<p>▶ 평가일에 주어진 실습 작업기간을 걸쳐 완성한 후 제출한다.</p> <p>▶ 파일명 : 이름_케이교역웹사이트.zip</p> <p>▶ 제출파일 : html/css/javascript 폴더와 ppt파일을 알집으로 묶어 제출한다.</p>

[문항 2] - 인터랙티브 요소 구현

```

1 <DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 meta charset="UTF-8">
5 meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6 meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
7 <title>웹이슈(1) : 조건문과 배열, 함수와 이벤트 객체, 선택자, 이벤트 핸들러, 폼의 데이터</title>
8 <link rel="stylesheet" href="/css/reset.css">
9 <link rel="stylesheet" href="/css/main.css">
10 <link rel="stylesheet" href="/css/form.css">
11 <link rel="stylesheet" href="/css/layout.css">
12 <link rel="stylesheet" href="/css/footer.css">
13 </head>
14 <body>
15 <script src="/js/jquery.js"></script>
16 <script src="/js/reset.js"></script>
17 <script src="/js/main.js"></script>
18 <script src="/js/event.js"></script>
19 <script src="/js/form.js"></script>
20 </body>
21 </html>
22
23 <div class="header">
24 <div class="inner-header">
25 <div class="logo">web</div>
26 <div class="login">로그인</div>
27 <div class="register">회원가입</div>
28 <div class="search">검색</div>
29 <div class="nav">
30 <a href="#">홈</a>
31 <a href="#">서비스 소개</a>
32 <a href="#">회사 소개</a>
33 <a href="#">문의하기</a>
34 </div>
35 </div>
36
37 <div class="main">
38 <div class="content">
39 <div class="intro">
40 <div class="text">
41 <p>안녕하세요!</p>
42 <p>오늘은 웹이슈(1)을 소개합니다.</p>
43 <p>이번 주제는 조건문과 배열, 함수와 이벤트 객체, 선택자, 이벤트 핸들러, 폼의 데이터에 대해 알아보겠습니다.</p>
44 </div>
45 <div class="image">
46 <img alt="Web Issue (1) Introduction Image" data-bbox="460 460 540 540"/>
47 </div>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54 </div>
55 </div>
56 </div>
57 </div>
58 </div>
59 </div>
60 </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </div>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76 </div>
77 </div>
78 </div>
79 </div>
80 </div>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
84 </div>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100 </div>

```

[illegible]

```

10 #include <iostream>
11 #include <vector>
12 #include <string>
13 #include <map>
14 #include <algorithm>
15 #include <memory>
16 #include <functional>
17 #include <numeric>
18 #include <limits>
19 #include <random>
20 #include <chrono>
21 #include <thread>
22 #include <mutex>
23 #include <condition_variable>
24 #include <future>
25 #include <atomic>
26 #include <shared_mutex>
27 #include <weak_ptr>
28 #include <any>
29 #include <variant>
30 #include <optional>
31 #include <variant>
32 #include <tuple>
33 #include <array>
34 #include <string_view>
35 #include <filesystem>
36 #include <regex>
37 #include <locale>
38 #include <codecvt>
39 #include <localeconv>
40 #include <localeinfo.h>
41 #include <windows.h>
42 #include <winsock2.h>
43 #include <ws2tcpip.h>
44 #include <fcntl.h>
45 #include <sys/types.h>
46 #include <sys/stat.h>
47 #include <unistd.h>
48 #include <arpa/inet.h>
49 #include <netdb.h>
50 #include <poll.h>
51 #include <termios.h>
52 #include <csignal>
53 #include <cstdint>
54 #include <cstdint>
55 #include <inttypes.h>
56 #include <float.h>
57 #include <math.h>
58 #include <complex.h>
59 #include <stddef.h>
60 #include <stddef.h>
61 #include <stdio.h>
62 #include <stdlib.h>
63 #include <string.h>
64 #include <strings.h>
65 #include <strtol.h>
66 #include <ctype.h>
67 #include <wchar.h>
68 #include <wctype.h>
69 #include <locale.h>
70 #include <time.h>
71 #include <ctime>
72 #include <sys/time.h>
73 #include <sys/times.h>
74 #include <sys/resource.h>
75 #include <sys/mman.h>
76 #include <sys/uio.h>
77 #include <sys/sendfile.h>
78 #include <sys/xattr.h>
79 #include <sys/ioctl.h>
80 #include <sys/fcntl.h>
81 #include <sys/mount.h>
82 #include <sys/quota.h>
83 #include <sys/vfs.h>
84 #include <sys/fs.h>
85 #include <sys/file.h>
86 #include <sys/statvfs.h>
87 #include <sys/statfs.h>
88 #include <sys/disk.h>
89 #include <sys/cdrom.h>
90 #include <sys/cdrdao.h>
91 #include <sys/cdrtools.h>
92 #include <sys/cdrdao.h>
93 #include <sys/cdrtools.h>
94 #include <sys/cdrdao.h>
95 #include <sys/cdrtools.h>
96 #include <sys/cdrdao.h>
97 #include <sys/cdrtools.h>
98 #include <sys/cdrdao.h>
99 #include <sys/cdrtools.h>
100 #include <sys/cdrdao.h>

```

[문항 2] - 인터랙티브 요소 구현

1) html

[illegible][illegible][illegible]

[문항 2] - 인터랙티브 요소 구현

2) CSS

[illegible]

```

1  @media screen {
2    #page {
3      width: 100%;
4      height: 100%;
5      background-color: #f0f0f0;
6      position: relative;
7    }
8
9    /* Main container */
10   .container {
11     width: 100%;
12     height: 100%;
13     position: relative;
14   }
15
16   /* Header */
17   .header {
18     width: 100%;
19     height: 60px;
20     background-color: #333;
21     color: white;
22     padding: 10px;
23     position: relative;
24   }
25
26   .header .logo {
27     width: 100px;
28     height: 40px;
29     position: absolute;
30     left: 10px;
31     top: 10px;
32   }
33
34   .header .nav {
35     width: 80%;
36     height: 40px;
37     position: absolute;
38     right: 10px;
39     top: 10px;
40   }
41
42   .header .nav a {
43     color: white;
44     text-decoration: none;
45     padding: 0 10px;
46   }
47
48   .header .nav a:hover {
49     color: #ccc;
50   }
51
52   /* Main content area */
53   .main {
54     width: 100%;
55     height: 400px;
56     background-color: #fff;
57     position: relative;
58   }
59
60   .main .hero {
61     width: 100%;
62     height: 150px;
63     background-color: #eee;
64     position: relative;
65   }
66
67   .main .hero .text {
68     width: 60%;
69     height: 80%;
70     position: absolute;
71     left: 10px;
72     top: 10px;
73   }
74
75   .main .hero .text h1 {
76     font-size: 2em;
77     margin: 0;
78   }
79
80   .main .hero .text p {
81     font-size: 1.2em;
82     margin: 0;
83   }
84
85   .main .hero .text a {
86     color: #333;
87     text-decoration: none;
88     padding: 5px 10px;
89     border: 1px solid #333;
90     display: inline-block;
91   }
92
93   .main .hero .text a:hover {
94     background-color: #333;
95     color: white;
96   }
97
98   .main .content {
99     width: 100%;
100    height: 250px;
101    background-color: #fff;
102    position: relative;
103  }
104
105  .main .content .card {
106    width: 30%;
107    height: 100%;
108    background-color: #fff;
109    border: 1px solid #ccc;
110    padding: 10px;
111    position: absolute;
112    left: 10px;
113    top: 10px;
114  }
115
116  .main .content .card h3 {
117    font-size: 1.2em;
118    margin: 0;
119  }
120
121  .main .content .card p {
122    font-size: 1em;
123    margin: 0;
124  }
125
126  .main .content .card a {
127    color: #333;
128    text-decoration: none;
129    padding: 5px 10px;
130    border: 1px solid #ccc;
131    display: inline-block;
132  }
133
134  .main .content .card a:hover {
135    background-color: #333;
136    color: white;
137  }
138
139  .main .content .card .img {
140    width: 100%;
141    height: 100%;
142    background-color: #eee;
143    position: relative;
144  }
145
146  .main .content .card .img .text {
147    width: 50%;
148    height: 50%;
149    position: absolute;
150    left: 10px;
151    top: 10px;
152  }
153
154  .main .content .card .img .text h3 {
155    font-size: 1.2em;
156    margin: 0;
157  }
158
159  .main .content .card .img .text p {
160    font-size: 1em;
161    margin: 0;
162  }
163
164  .main .content .card .img .text a {
165    color: #333;
166    text-decoration: none;
167    padding: 5px 10px;
168    border: 1px solid #ccc;
169    display: inline-block;
170  }
171
172  .main .content .card .img .text a:hover {
173    background-color: #333;
174    color: white;
175  }
176
177  .main .content .card .img .text .img {
178    width: 100%;
179    height: 100%;
180    background-color: #eee;
181    position: relative;
182  }
183
184  .main .content .card .img .text .img .text {
185    width: 50%;
186    height: 50%;
187    position: absolute;
188    left: 10px;
189    top: 10px;
190  }
191
192  .main .content .card .img .text .img .text h3 {
193    font-size: 1.2em;
194    margin: 0;
195  }
196
197  .main .content .card .img .text .img .text p {
198    font-size: 1em;
199    margin: 0;
200  }
201
202  .main .content .card .img .text .img .text a {
203    color: #333;
204    text-decoration: none;
205    padding: 5px 10px;
206    border: 1px solid #ccc;
207    display: inline-block;
208  }
209
210  .main .content .card .img .text .img .text a:hover {
211    background-color: #333;
212    color: white;
213  }
214
215  .main .content .card .img .text .img .text .img {
216    width: 100%;
217    height: 100%;
218    background-color: #eee;
219    position: relative;
220  }
221
222  .main .content .card .img .text .img .text .img .text {
223    width: 50%;
224    height: 50%;
225    position: absolute;
226    left: 10px;
227    top: 10px;
228  }
229
230  .main .content .card .img .text .img .text .img .text h3 {
231    font-size: 1.2em;
232    margin: 0;
233  }
234
235  .main .content .card .img .text .img .text .img .text p {
236    font-size: 1em;
237    margin: 0;
238  }
239
240  .main .content .card .img .text .img .text .img .text a {
241    color: #333;
242    text-decoration: none;
243    padding: 5px 10px;
244    border: 1px solid #ccc;
245    display: inline-block;
246  }
247
248  .main .content .card .img .text .img .text .img .text a:hover {
249    background-color: #333;
250    color: white;
251  }
252
253  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img {
254    width: 100%;
255    height: 100%;
256    background-color: #eee;
257    position: relative;
258  }
259
260  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text {
261    width: 50%;
262    height: 50%;
263    position: absolute;
264    left: 10px;
265    top: 10px;
266  }
267
268  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text h3 {
269    font-size: 1.2em;
270    margin: 0;
271  }
272
273  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text p {
274    font-size: 1em;
275    margin: 0;
276  }
277
278  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text a {
279    color: #333;
280    text-decoration: none;
281    padding: 5px 10px;
282    border: 1px solid #ccc;
283    display: inline-block;
284  }
285
286  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text a:hover {
287    background-color: #333;
288    color: white;
289  }
290
291  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img {
292    width: 100%;
293    height: 100%;
294    background-color: #eee;
295    position: relative;
296  }
297
298  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text {
299    width: 50%;
300    height: 50%;
301    position: absolute;
302    left: 10px;
303    top: 10px;
304  }
305
306  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text h3 {
307    font-size: 1.2em;
308    margin: 0;
309  }
310
311  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text p {
312    font-size: 1em;
313    margin: 0;
314  }
315
316  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text a {
317    color: #333;
318    text-decoration: none;
319    padding: 5px 10px;
320    border: 1px solid #ccc;
321    display: inline-block;
322  }
323
324  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text a:hover {
325    background-color: #333;
326    color: white;
327  }
328
329  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img {
330    width: 100%;
331    height: 100%;
332    background-color: #eee;
333    position: relative;
334  }
335
336  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text {
337    width: 50%;
338    height: 50%;
339    position: absolute;
340    left: 10px;
341    top: 10px;
342  }
343
344  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text h3 {
345    font-size: 1.2em;
346    margin: 0;
347  }
348
349  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text p {
350    font-size: 1em;
351    margin: 0;
352  }
353
354  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text a {
355    color: #333;
356    text-decoration: none;
357    padding: 5px 10px;
358    border: 1px solid #ccc;
359    display: inline-block;
360  }
361
362  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text a:hover {
363    background-color: #333;
364    color: white;
365  }
366
367  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img {
368    width: 100%;
369    height: 100%;
370    background-color: #eee;
371    position: relative;
372  }
373
374  .main .content .card .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text .img .text {
375    width: 50%;
376    height: 50%;
377    position: absolute;
378    left: 10px;
379    top: 10px;
380  }
381
382 
```

```

200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

```

2) CSS

[illegible]

```

100 // @media screen and (max-width: 1024px) {
101 //   .company_advert {
102 //     width: 100%; height: 100px; margin-bottom: 10px;
103 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
104 //     position: relative;
105 //     text-align: center;
106 //     color: #333;
107 //     font-size: 14px;
108 //     font-weight: bold;
109 //     line-height: 1.2;
110 //     transition: all 0.3s;
111 //     cursor: pointer;
112 //     display: flex;
113 //     align-items: center;
114 //     justify-content: center;
115 //     gap: 10px;
116 //     padding: 10px;
117 //     border-radius: 10px;
118 //     margin-bottom: 10px;
119 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
120 //     position: relative;
121 //     text-align: center;
122 //     color: #333;
123 //     font-size: 14px;
124 //     font-weight: bold;
125 //     line-height: 1.2;
126 //     transition: all 0.3s;
127 //     cursor: pointer;
128 //     display: flex;
129 //     align-items: center;
130 //     justify-content: center;
131 //     gap: 10px;
132 //     padding: 10px;
133 //     border-radius: 10px;
134 //     margin-bottom: 10px;
135 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
136 //     position: relative;
137 //     text-align: center;
138 //     color: #333;
139 //     font-size: 14px;
140 //     font-weight: bold;
141 //     line-height: 1.2;
142 //     transition: all 0.3s;
143 //     cursor: pointer;
144 //     display: flex;
145 //     align-items: center;
146 //     justify-content: center;
147 //     gap: 10px;
148 //     padding: 10px;
149 //     border-radius: 10px;
150 //     margin-bottom: 10px;
151 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
152 //     position: relative;
153 //     text-align: center;
154 //     color: #333;
155 //     font-size: 14px;
156 //     font-weight: bold;
157 //     line-height: 1.2;
158 //     transition: all 0.3s;
159 //     cursor: pointer;
160 //     display: flex;
161 //     align-items: center;
162 //     justify-content: center;
163 //     gap: 10px;
164 //     padding: 10px;
165 //     border-radius: 10px;
166 //     margin-bottom: 10px;
167 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
168 //     position: relative;
169 //     text-align: center;
170 //     color: #333;
171 //     font-size: 14px;
172 //     font-weight: bold;
173 //     line-height: 1.2;
174 //     transition: all 0.3s;
175 //     cursor: pointer;
176 //     display: flex;
177 //     align-items: center;
178 //     justify-content: center;
179 //     gap: 10px;
180 //     padding: 10px;
181 //     border-radius: 10px;
182 //     margin-bottom: 10px;
183 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
184 //     position: relative;
185 //     text-align: center;
186 //     color: #333;
187 //     font-size: 14px;
188 //     font-weight: bold;
189 //     line-height: 1.2;
190 //     transition: all 0.3s;
191 //     cursor: pointer;
192 //     display: flex;
193 //     align-items: center;
194 //     justify-content: center;
195 //     gap: 10px;
196 //     padding: 10px;
197 //     border-radius: 10px;
198 //     margin-bottom: 10px;
199 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
200 //     position: relative;
201 //     text-align: center;
202 //     color: #333;
203 //     font-size: 14px;
204 //     font-weight: bold;
205 //     line-height: 1.2;
206 //     transition: all 0.3s;
207 //     cursor: pointer;
208 //     display: flex;
209 //     align-items: center;
210 //     justify-content: center;
211 //     gap: 10px;
212 //     padding: 10px;
213 //     border-radius: 10px;
214 //     margin-bottom: 10px;
215 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
216 //     position: relative;
217 //     text-align: center;
218 //     color: #333;
219 //     font-size: 14px;
220 //     font-weight: bold;
221 //     line-height: 1.2;
222 //     transition: all 0.3s;
223 //     cursor: pointer;
224 //     display: flex;
225 //     align-items: center;
226 //     justify-content: center;
227 //     gap: 10px;
228 //     padding: 10px;
229 //     border-radius: 10px;
230 //     margin-bottom: 10px;
231 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
232 //     position: relative;
233 //     text-align: center;
234 //     color: #333;
235 //     font-size: 14px;
236 //     font-weight: bold;
237 //     line-height: 1.2;
238 //     transition: all 0.3s;
239 //     cursor: pointer;
240 //     display: flex;
241 //     align-items: center;
242 //     justify-content: center;
243 //     gap: 10px;
244 //     padding: 10px;
245 //     border-radius: 10px;
246 //     margin-bottom: 10px;
247 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
248 //     position: relative;
249 //     text-align: center;
250 //     color: #333;
251 //     font-size: 14px;
252 //     font-weight: bold;
253 //     line-height: 1.2;
254 //     transition: all 0.3s;
255 //     cursor: pointer;
256 //     display: flex;
257 //     align-items: center;
258 //     justify-content: center;
259 //     gap: 10px;
260 //     padding: 10px;
261 //     border-radius: 10px;
262 //     margin-bottom: 10px;
263 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
264 //     position: relative;
265 //     text-align: center;
266 //     color: #333;
267 //     font-size: 14px;
268 //     font-weight: bold;
269 //     line-height: 1.2;
270 //     transition: all 0.3s;
271 //     cursor: pointer;
272 //     display: flex;
273 //     align-items: center;
274 //     justify-content: center;
275 //     gap: 10px;
276 //     padding: 10px;
277 //     border-radius: 10px;
278 //     margin-bottom: 10px;
279 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
280 //     position: relative;
281 //     text-align: center;
282 //     color: #333;
283 //     font-size: 14px;
284 //     font-weight: bold;
285 //     line-height: 1.2;
286 //     transition: all 0.3s;
287 //     cursor: pointer;
288 //     display: flex;
289 //     align-items: center;
290 //     justify-content: center;
291 //     gap: 10px;
292 //     padding: 10px;
293 //     border-radius: 10px;
294 //     margin-bottom: 10px;
295 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
296 //     position: relative;
297 //     text-align: center;
298 //     color: #333;
299 //     font-size: 14px;
300 //     font-weight: bold;
301 //     line-height: 1.2;
302 //     transition: all 0.3s;
303 //     cursor: pointer;
304 //     display: flex;
305 //     align-items: center;
306 //     justify-content: center;
307 //     gap: 10px;
308 //     padding: 10px;
309 //     border-radius: 10px;
310 //     margin-bottom: 10px;
311 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
312 //     position: relative;
313 //     text-align: center;
314 //     color: #333;
315 //     font-size: 14px;
316 //     font-weight: bold;
317 //     line-height: 1.2;
318 //     transition: all 0.3s;
319 //     cursor: pointer;
320 //     display: flex;
321 //     align-items: center;
322 //     justify-content: center;
323 //     gap: 10px;
324 //     padding: 10px;
325 //     border-radius: 10px;
326 //     margin-bottom: 10px;
327 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
328 //     position: relative;
329 //     text-align: center;
330 //     color: #333;
331 //     font-size: 14px;
332 //     font-weight: bold;
333 //     line-height: 1.2;
334 //     transition: all 0.3s;
335 //     cursor: pointer;
336 //     display: flex;
337 //     align-items: center;
338 //     justify-content: center;
339 //     gap: 10px;
340 //     padding: 10px;
341 //     border-radius: 10px;
342 //     margin-bottom: 10px;
343 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
344 //     position: relative;
345 //     text-align: center;
346 //     color: #333;
347 //     font-size: 14px;
348 //     font-weight: bold;
349 //     line-height: 1.2;
350 //     transition: all 0.3s;
351 //     cursor: pointer;
352 //     display: flex;
353 //     align-items: center;
354 //     justify-content: center;
355 //     gap: 10px;
356 //     padding: 10px;
357 //     border-radius: 10px;
358 //     margin-bottom: 10px;
359 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
360 //     position: relative;
361 //     text-align: center;
362 //     color: #333;
363 //     font-size: 14px;
364 //     font-weight: bold;
365 //     line-height: 1.2;
366 //     transition: all 0.3s;
367 //     cursor: pointer;
368 //     display: flex;
369 //     align-items: center;
370 //     justify-content: center;
371 //     gap: 10px;
372 //     padding: 10px;
373 //     border-radius: 10px;
374 //     margin-bottom: 10px;
375 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
376 //     position: relative;
377 //     text-align: center;
378 //     color: #333;
379 //     font-size: 14px;
380 //     font-weight: bold;
381 //     line-height: 1.2;
382 //     transition: all 0.3s;
383 //     cursor: pointer;
384 //     display: flex;
385 //     align-items: center;
386 //     justify-content: center;
387 //     gap: 10px;
388 //     padding: 10px;
389 //     border-radius: 10px;
390 //     margin-bottom: 10px;
391 //     background-color: #f0f0f0; border: 1px solid #ccc; padding: 5px;
392 //     position: relative;
393 //     text-align: center;
394 //     color: #333;
395 //     font-size: 14px;
396 //     font-weight: bold;
397 //     line-height: 1.2;
398 //     transition: all 0.3s;
399 //     cursor: pointer;
400 //     display: flex;
401 //
```

[문항 2] - 인터랙티브 요소 구현

3) javascript

```
script.js
js > script.js > ...
1 // use strict;
2
3 // a 클릭했을때 쿼리 형식은 이벤트제거
4 $(document).on('click', 'a[href="#"]', function(e){
5     e.preventDefault();
6 });
7
```

```
script.js
js > script.js > ...
122 });
123
124 // 상단으로 부드럽게
125 $(function() {
126     $('#goTop').on('click', function() {
127         var top = $('body').position().top; //offset()값은 대상자의 top, left등의 위치값을 반환함
128         $('html, body').animate({ scrollTop: (top) }, 400);
129     });
130 });
131
132
```

```
script.js
js > script.js > ...
6
7 // header
8
9 // 화면 폭을 따 함 사이즈 기준
10 $(document).ready(function(){
11     var WinW = $(window).width();
12     if(WinW < 769) {
13         $('#sub_menu').hide();
14         // 마우스 오버
15         $('#header').off("mouseover mouseout");
16         $('#header .menubar').on('click', function(){
17             $('#gnb').addClass('on'); //선택한 요소에 클래스를 속성값을 추가
18         });
19         $('#header .close').on('click', function(){ //닫기버튼과 선택영역 클릭시 제거
20             $('#gnb').removeClass('on'); //선택한 요소의 클래스를 속성에서 지정한 값만 제거
21         });
22     }
23 }
24
25 // else {
26 //     $(document).ready(function(){
27 //         //**** 마우스오버 ****//
28 //         //서브메뉴 숨기고 시작
29 //         $('#sub_menu').hide();
30 //         // 마우스 오버
31 //         $('#header').mouseover(function(){
32 //             $('#sub_menu').stop().slideDown(300);
33 //         });
34 //         $('#header').mouseout(function(){
35 //             $('#sub_menu').stop().slideUp(300);
36 //         });
37 //     }
38 // }
39
40 // 실시간으로 함 사이즈 조절할 때 기준
41 $(window).resize(function(){
42     if ($(window).width() < 769){
43         $(document).ready(function(){
44             //**** 마우스오버 ****//
45             //서브메뉴 숨기고 시작
46             $('#sub_menu').hide();
47             // 마우스 오버
48             $('#header').off("mouseover mouseout");
49         }
50     }
51     // else {
52     //     $(document).ready(function(){
53     //         //**** 마우스오버 ****//
54     //         //서브메뉴 숨기고 시작
55     //         $('#sub_menu').hide();
56     //         // 마우스 오버
57     //         $('#header').mouseover(function(){
58     //             $('#sub_menu').stop().slideDown(300);
59     //         });
60     //         $('#header').mouseout(function(){
61     //             $('#sub_menu').stop().slideUp(300);
62     //         });
63     //     }
64 // }
65
66
```

```
script.js
js > script.js > ...
64
65 //
66
67 // 마지막슬라이드
68 // 화면 폭을 따 함 사이즈 기준
69 $(function() {
70     var WinW = $(window).width();
71     if(WinW < 1024) {
72         $('#visual .img_slide').slick({
73             arrows: true, //화살표 사용안함
74             dots: false, //점
75             autoplay: true, //자동재생
76             fade: true, //퍼미트인 효과
77             autoplaySpeed: 4000, //재생시간
78             pauseOnHover: false, //마우스 오버시 슬라이드 멈춤 해제
79             pauseOnFocus: false //포커스시 슬라이드 멈춤 해제
80         });
81     }
82 }
83
84 // else {
85 //     $('#visual .img_slide').slick({
86 //         arrows: true, //화살표 사용안함
87 //         dots: true, //점
88 //         autoplay: true, //자동재생
89 //         fade: true, //퍼미트인 효과
90 //         autoplaySpeed: 4000, //재생시간
91 //         pauseOnHover: false, //마우스 오버시 슬라이드 멈춤 해제
92 //         pauseOnFocus: false //포커스시 슬라이드 멈춤 해제
93 //     });
94 // }
95
96 //splitting-is
97 $(function(){
98     //Solitting();
99 });
100
101 // scroll animation
102 $(function(){
103     $('#animate').scrolls({
104         mobile: true, //모바일버전시 활성화
105         once: false, //스크롤시 약 한번만 하고 싶을 때
106     });
107 });
108
109 // rightBtn
110 $(function(){
111     var $w = $(window),
112         footerHci = $('#Footer').outerHeight(),
113         $banner = $('#wrap a p.rightBtn');
114     $w.on('scroll', function(){
115         var st = $w.scrollTop();
116         var vel = $(document).height() - $w.height() - footerHci;
117         if (st >= vel)
118             $banner.addClass('on')
119         else
120             $banner.removeClass('on')
121     });
122 });
```


THANK YOU