

나만의 웹 애플리케이션 기획 및 제작

2012421 김지윤

1. mm 서버 주소: <http://mm.sookmyung.ac.kr/~itx2012421>

2. 웹애플리케이션의 주제

멸종위기에 처한 동물들에 관하여 사람들에게 알리고 후원자를 모집하는 사이트이다.

3. 기획의도

멸종위기종에 대하여 사람들에게 소개하고 기후변화에 대한 경각심을 일으키기 위하여 사태의 심각성에 관한 정보를 전달한다. 멸종위기종 관련 굿즈를 판매하고 얻은 수익금과 후원금으로 멸종위기종 보존을 위한 각종 캠페인과 기후변화 대책 마련을 위한 자금으로 사용한다.

4. 타겟 방문객

생태계에 관심이 많으며, 멸종위기종 보존에 관하여 평소에 관심이 많던 사람들을 타겟으로 한다. 기후변화나 환경오염 문제에 대하여 경각심을 느끼던 사람들도 타겟 방문객으로 설정하였다.

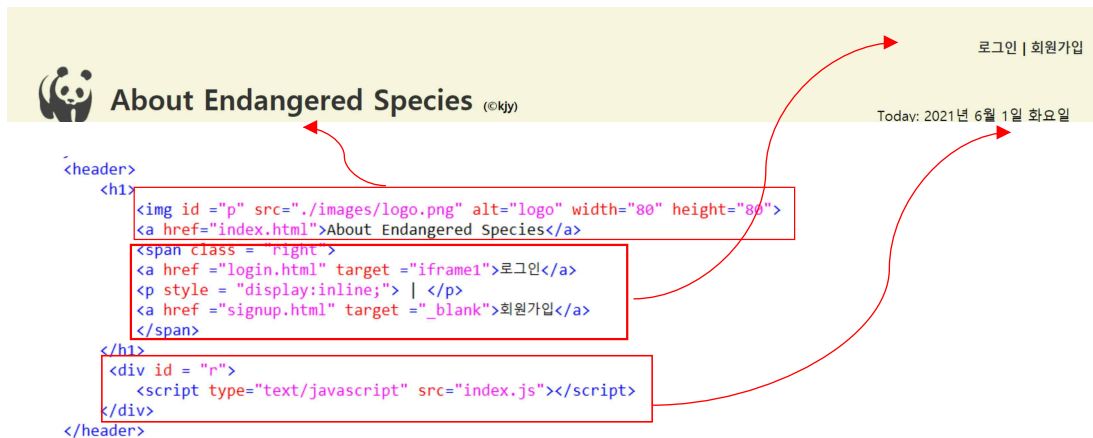
5. 메뉴 구성 및 콘텐츠/레이아웃 디자인



- index.html (메인 화면)

- 맨 처음에 보여지는 화면을 구성하였다. **<header>** 부분의 왼쪽에는 logo 이미지와 About Endangered Species 라는 홈페이지 이름을 적었고, 오른쪽 상단에는 로그인과 회원가입 페이지로 넘어갈 수 있도록 링크를 걸어주었다. 로그인 화면은 section 부분의 iframe1부분에 나타나도록 하였고 회원가입 창은 새로운 창에서 나타나도록 target 속성에 _blank를 넣어주었다. header 부분에 로그인 | 회원가입 문구 밑에는 오늘의 날짜를 자바스크립트를 이용해 표시하도록 만들어주었다. **<nav>** 부분에는 HOME , NEWS, GOODS, ORDER, ADDRESS 5개의 메뉴바를 만들어주었다. HOME은 클릭하면 index.html로 돌아오게 만들었고, NEWS는 뉴스기사 링크로 연결되게 만들었다. GOODS는 판매하는 상품의 사진을 볼 수 있는 html 문서로 연결하였고, Order는 주문서 html문서와 연결하였다. ADDRESS는 사업자 정보를 볼수있는 html문서와 연결하였다.

<header>

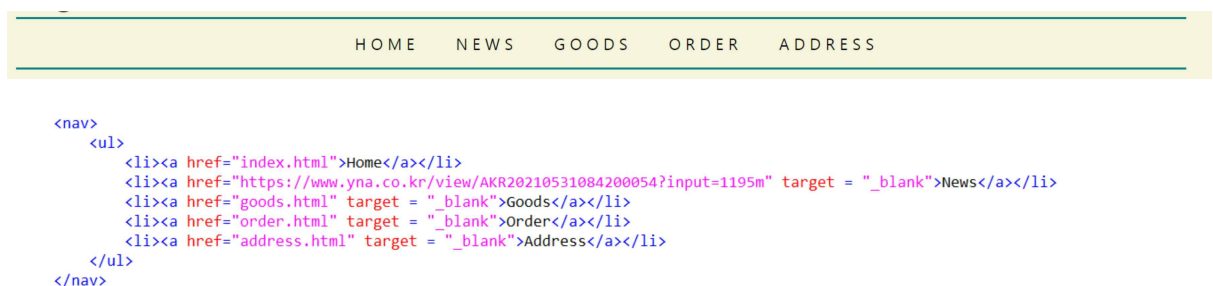


<header css>

```
#p{position: relative; top:25px;}
#r {position:absolute; top:110px;right:50px;}
header{vertical-align:middle; padding: 5px;}
header h1 {display:inline;}
header a{text-decoration: none; color: #333333;}
.right{float:right; font-size:15px;}
header h1:after {content: "(©kjy)"; font-size:10pt;}
```

판다 로고 위치 지정
 날짜 위치 지정
 로그인, 회원가입 위치 지정

<nav>



<nav css>

```
nav{margin-top: 10px; margin-bottom: 20px;}

nav ul{
  list-style: none;
  border-top: 2px solid #008080;
  border-bottom: 2px solid #008080;
  text-align: center;
}

nav ul li{
  display: inline;
  letter-spacing: .3em;
  margin-left: 2em;
}

nav ul li a{
  text-decoration: none;
  color: black;
  line-height: 3em;
  text-transform: uppercase;
}

nav ul li a:hover{ text-decoration: underline; color: red;}
```

가운데 정렬

inline속성으로 변경하여 한 줄에 표시되도록 만들었다.

모든 글자를 다 대문자로 변경

마우스를 가져다 대었을 때, 밑줄이 그어지고 글자 색상이 빨강색으로 변하도록 만들었다.

< aside left>



```
<aside id="left">
  <h4 style="margin-bottom: 10px;"><strong> Categories </strong></h4>
  <ul>
    <li><a href="/panda.html" target="iframe1">자이언트 판다</a></li>
    <li><a href="/turtle.html" target="iframe1">바다거북</a></li>
    <li><a href="/bear.html" target="iframe1">반달가슴곰</a></li>
    <li><a href="/tiger.html" target="iframe1">호랑이</a></li>
    <li><a href="/polar_bear.html" target="iframe1">북극곰</a></li>
    <li><a href="/dolphin.html" target="iframe1">바키타돌고래</a></li>
    <li><a href="/leopard.html" target="iframe1">눈표범</a></li>
    <li><a href="/elephant.html" target="iframe1">아시아코끼리</a></li>
  </ul>
</aside>
```

<aside left css>

```
aside#left{
  float: left;
  width: 10em;
  margin-right: 1em;
}

aside#left ul{ list-style: none}

aside#left ul li{
  background-color: #006400;
  padding: 5px 10px;
  border-bottom: 1px solid black;
}

aside#left ul li a{
  color: white;
  text-decoration: none;
}

aside#left ul li:hover{
  background-color: orange;
}
```

메뉴바가 왼쪽에 위치하도록 함.

각각의 메뉴들의 색상을 지정

border-bottom에 검은 줄 생성

글자색은 하얀색으로 지정

마우스가 올라가면 배경색이 오렌지로 변경

<section>

자이언트 판다



대왕판다는 중국 쓰촨성 지방과 티베트의 고산 지대에 서식하는 곰과
의 포유동물입니다.

대왕판다는 어디에 살까요?

```
<section id="main">
  <article>
    <iframe name="iframe1" src="panda.html" frameborder="0" width="750" height="900"></iframe>
  </article>
</section>
```

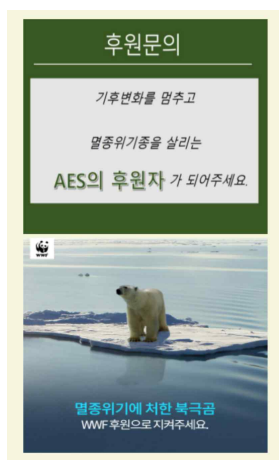
처음에는 panda.html 문서내용이 보이도록
설정하고 메뉴바를 클릭하면, 다른 문서가
iframe 안에 보이도록 한다.

<section css>

```
}section#main{
  float: left;
}
```

메뉴바 왼쪽에 위
치하도록 지정

<aside right> ← 광고 삽입을 위한 공간으로 만들.



광고 이미지 클릭 시에 sponsor.html
문서로 이동하여 후원 양식을 작성하
도록 한다.

```
<aside id="right">
<a href="/sponsor.html" target="_blank">
  </a>
  <a href="/sponsor.html" target="_blank">
    </a>
</aside>
```

<aside right css>

```
aside#right{  
  float: right;  
  padding: 10px;  
  width: 15em;  
}
```

광고 삽입은 제일 오른쪽에 위치하도록 지정. 너비는 15em으로 지정

```
aside#right{  
  margin-bottom: 30px;  
}
```

margin-bottom은 30px만큼의 여유 공간 확보

<footer>

Copyright & copy; 2021 kjy

```
<footer>  
  Copyright & copy; 2021 kjy  
</footer>
```

<footer css>

```
footer{  
  clear: both;  
  background-color: #44533f;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 1em 0px;  
}
```

배경색은 진한 녹색으로 지정
글자색은 하얀색으로 하고 가운데 정렬

<날짜 표시 자바스크립트>


```
var today = new Date();  
var y = today.getFullYear();  
var m = today.getMonth() + 1;  
var d = today.getDate();  
var day = today.getDay();  
var d1 = "일요일";  
var d2 = "월요일";  
var d3 = "화요일";  
var d4 = "수요일";  
var d5 = "목요일";  
var d6 = "금요일";  
var d7 = "토요일";  
  
switch (day) {  
  case 0:  
    c = d1; break;  
  case 1:  
    c = d2; break;  
  case 2:  
    c = d3; break;  
  case 3:  
    c = d4; break;  
  case 4:  
    c = d5; break;  
  case 5:  
    c = d6; break;  
  case 6:  
    c = d7; break;  
  default:  
    c = " ";  
}  
document.write("Today: ");  
document.write( y + "년 " + m + "월 " + d + "일 " + c);
```

- panda.html
- turtle.html
- bear.html
- tiger.html
- polar_bear.html
- dolphin.html
- leopard.html
- elephant.html

메인 콘텐츠를 담고 있는 문서로, 각각의 문서 내부에 css를 선언해주었다. 다양한 이미지 삽입과 동영상 삽입으로 내용을 구성하였다.

내용은 wwf 사이트를 참고하여 만들었다.

바키타의 개체수가 줄어 드는 것을 막기 위해 2005년 이후 멕시코 정부는 바키타가 사는 서식지에서 상업적인 어업을 금지 시키고 제재를 강화했습니다. 어민들에게 3천만 달러 이상을 들여 지속가능한 어업으로 방향 전환을 독려하고 보상도 했습니다. 또한 바키타의 개체 수, 번식률 및 서식지를 모니터링하기 위해 국제 과학 팀을 설립했습니다.



다음에서 보기: YouTube

내셔널 지오그래픽은 바키타돌고래의 개체수가 1 년에 4 %씩 증가할 것으로 예상했으나 매년 18.5 %씩 감소하고 있다고 밝혔습니다. 감소

유튜브 동영상 삽입

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/OnDZh-ujbsI"
title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe></br>
```

<ul 태그 활용>

```
<ul>
<li><strong>석유탐사와 무분별한 개발</strong></li>
석유와 천연가스 탐사, 지나친 산업 개발은 북극곰과 북극 생태계에 악영향을 미치고 있습니다.
개발 과정에서 발생하는 석유 유출은 곰의 체온을 유지시켜주는 털의 보온 효과를 떨어뜨릴 수 있습니다.
현재까지 북극해의 석유 유출을 완벽히 막거나 컨트롤할 수 있는 방법이 없어 북극 생태계는 지속적으로 위험에 처해 있습니다.
<li><strong>독성물질 오염</strong></li>
순수하고 깨끗한 이미지의 북극은 이제 멀게만 느껴집니다. 북극의 먹이 사슬에서 유해 화학물질의 농도는 매우 높게 측정되고 있습니다.
다이옥신, 프란, DDT 등의 잔류성 유기오염물질(POPs)은 대기와 해류를 타고 먼 거리를 이동하여 극지방에까지 영향을 끼칩니다.
이미 배출된 독성 물질은 자연 분해가 거의 되지 않아 생물학적 기능(성장, 번식, 면역)을 저해하고 어미곰의 모유를 오염시키고 있습니다.
<li><strong>인간과의 충돌</strong></li>
해빙의 감소는 북극곰이 어쩔 수 없이 육지에서 더 많은 시간을 보내도록 만들고 있습니다.
먹이와 살 곳을 찾아 북극 해안가의 인간 주거지로 접근하는 경우가 늘어남에 따라 해당 지역 사회와 북극곰 모두에게 위험한 상황을 초래합니다.
</ul>
```


또 다른 위협

• 석유탍사와 무분별한 개발

석유와 천연가스 탐사, 지나친 산업 개발은 북극곰과 북극 생태계에 악영향을 미치고 있습니다. 개발 과정에서 발생하는 석유 유출은 곰의 체온을 유지시켜주는 털의 보온 효과를 떨어뜨릴 수 있습니다. 현재까지 북극해의 석유 유출을 완벽히 막거나 컨트롤할 수 있는 방법이 없어 북극 생태계는 지속적으로 위협에 처해 있습니다.

• 독성물질 오염

순수하고 깨끗한 이미지의 북극은 이제 멀게만 느껴집니다. 북극의 먹이 사슬에서 유해 화학물질의 농도는 매우 높게 측정되고 있습니다. 다이옥신, 퓨란, DDT 등의 잔류성 유기오염물질(POPs)은 대기와 해류를 타고 먼 거리를 이동하여 극지방에까지 영향을 끼칩니다. 이미 배출된 독성 물질은 자연 분해가 거의 되지 않아 생물학적 기능(성장, 번식, 면역)을 저해하고 어미곰의 모유를 오염시키고 있습니다.

• 인간과의 충돌

해빙의 감소는 북극곰이 여쩔 수 없이 육지에서 더 많은 시간을 보내도록 만들고 있습니다. 먹이와 살 곳을 찾아 북극 해안가의 인간 주거지로 접근하는 경우가 늘어남에 따라 해당 지역 사회와 북극곰 모두에게 위험한 상황을 초래합니다.

<다양한 이미지 삽입>



북극곰이 왜 중요할까요?

해빙에 의존해 살아가는 북극곰은 기후변화로부터 직접적인 영향을 받는 중요한 지표종으로 북극 생태계 전반과 기후변화의 흐름을 이해하는데 큰 도움을 줍니다. 또한 북극곰은 먹이사슬의 최상위 포식자로서 북극 생태계의 균형을 유지하는 데 중요한 역할을 합니다. 북극곰의 위기는 북극 해양 생태계의 또 다른 문제를 파악하는 신호일 수 있

눈표범



서식지 파괴, 잔인한 밀렵, 그리고 계속해서 증가하는 지역사회의 갈등 등은 전 세계 눈표범을 멸종 위기로 내몰고 있습니다. 모든 위협의 근본적 원인은 전지구적 기후변화이며 고산지대에 서식하는 눈표범은 매일 줄어드는 서식지 안에 고립되거나 죽임을 당할 수 밖에 없는 처

<회원가입 html>

```
<body id = "signup">
<form>
  <fieldset>
    <legend>회원가입</legend>
    <span>사용자 아이디 </span>
    <input type = "text" name = "userid" > <br/>
    <span>비밀번호</span> <input type = "password" name = "passwd" > <br/>
    <span>이름</span> <input type = "text" name = "username" > <br/>
    <span>전화번호</span> <input type = "tel" placeholder="000-0000-0000" pattern="[0-9]{2,3}-[0-9]{3,4}-[0-9]{4}"> <br/>
    <span>이메일</span> <input type = "email" > <br/>
    <span>생일</span> <input type = "date" > <br/>
    <span>나이</span> <input type="number" name="age" min="0" step="1" value=""> <br/>
    <span>관심분야</span>
    <label> <input type = "checkbox" value = "animal" name = "interest"> 포유류</label>
    <label> <input type = "checkbox" value = "plant" name = "interest"> 육상식물</label>
    <label> <input type = "checkbox" value = "bird" name = "interest"> 조류</label>
    <label> <input type = "checkbox" value = "fish" name = "interest"> 어류</label>
    <label> <input type = "checkbox" value = "temp" name = "interest"> 기후변화</label>
    <label> <input type = "checkbox" value = "sea" name = "interest"> 해양오염</label>
    <label> <input type = "checkbox" value = "etc" name = "interest"> 기타 분야</label>
    <br/>
  </fieldset><br/>

  <input type = "submit" value = "회원가입">
  <input type = "reset" value = "취소">
</form>
</body>
```

input 태그를 사용하여 아이디, 비밀번호 등등 입력할 수 있는 폼을 만들고 submit, reset 버튼을 만들었다.
회원가입 양식은 fieldset로 묶어주었다.

회원가입

사용자 아이디

비밀번호

이름

전화번호

이메일

생일

나이

관심분야

000-0000-0000

년-월-일

☐ 포유류
☐ 육상식물
☐ 조류
☐ 어류
☐ 기후변화
☐ 해양오염
☐ 기타 분야

회원가입

취소

<로그인 html>

```
<html>
<body>
<form>
  <span> 사용자 아이디 </span>
  <input type = "text" name = "userid"> <br/>
  <span> 비밀번호 </span>
  <input type = "password" name = "passwd"> <br/><br/>
  <input type = "submit" value = "로그인" onclick ="alert('로그인되었습니다.');">
  <input type ="reset" value = "취소" onclick ="alert('취소되었습니다.');">
</form>
</body>
```

이 페이지에는
로그인되었습니다.

확인

사용자 아이디

비밀번호

로그인

취소

<굿즈 주문 양식 - 자바스크립트>

수량 입력하면 합계 계산하도록 자바스크립트 작성

굿즈 주문 양식

주문서

굿즈	가격	수량	합계
내셔널지오그래픽 '그린티 컬렉션'	15,000원	0	0 원
점박이물범 굿즈	7,000원	0	0 원
야생동물은내친구 공책 만들기	8,000원	0	0 원
사라져가는 야생동물자석	5,000원	0	0 원
합계		0	0 원

합계계산

초기화


```

<script type = "text/javascript">
} function updateAll() {
    var n1 = document.getElementById("goods1").value;
    var n2 = document.getElementById("goods2").value;
    var n3 = document.getElementById("goods3").value;
    var n4 = document.getElementById("goods4").value;

    var p1 = 15000* n1;
    var p2 = 7000* n2;
    var p3 = 8000* n3;
    var p4 = 5000* n4;
    document.getElementById("goods1Total").value= p1;
    document.getElementById("goods2Total").value= p2;
    document.getElementById("goods3Total").value= p3;
    document.getElementById("goods4Total").value= p4;

    var totalNumber = parseInt(n1) + parseInt(n2) + parseInt(n3) + parseInt(n4);
    document.getElementById("totalNumber").value = totalNumber;
    var totalPrice = p1 + p2 + p3 + p4;
    document.getElementById("totalPrice").value = totalPrice;
}

</script>

```

<굿즈 사진 보여주기 - 자바스크립트>

```

<body>

    <h3>내셔널지오그래픽 '그린티 컬렉션' </h3>

    <div id = "bigImages">
        <img id ="big" src = "./images/GreenT.jpg">
    </div>
    <div id ="smallImages">
        <img class = "small" src = "./images/GreenT.jpg">
        <img class = "small" src = "./images/GreenT2.jpg">
        <img class = "small" src = "./images/GreenT3.jpg">
        <img class = "small" src = "./images/GreenT4.jpg">
        <img class = "small" src = "./images/GreenT5.jpg">
    </div>

    <script type = "text/javascript">
        var bigPic = document.querySelector("#big");
        var smallPics = document.querySelectorAll(".small");

        for (var i = 0; i<smallPics.length ;i++ )
        {
            smallPics[i].addEventListener("click", changepic);
        }
        function changepic(){
            var smallPicAttribute = this.getAttribute("src");
            bigPic.setAttribute("src", smallPicAttribute);
        }

    </script>
</body>

```

작은 사진을 클릭하는 이벤트가 발생하면, changepic이라는 함수를 불러온다.

작은 사진을 큰 사진으로 보여주는 함수 구현



<Address>

사업자 정보

이름: 김지윤

나이: 22세

전화번호: 010-****-****

이메일 주소: *****@gmail.com

학번: 2012421

<sponsor.html>

```
<body>
<form>
  <fieldset>
    <legend>후원정보</legend>
    <span>후원금액</span> <input type="number" name="cost" min="0" step="1" value="">원<br/>
    후원주기: <input type="radio" name="temp" value="long">정기
    <input type="radio" name="temp" value="short">일시<br/>
  </fieldset>
  <fieldset>
    <legend> 후원자 정보 </legend>
    <span>사용자 아이디 </span>
    <input type = "text" name = "userid"> <br/>
    <span>비밀번호</span> <input type = "password" name = "passwd"> <br/>
    <span>이름</span> <input type = "text" name = "username"> <br/>
    <span>전화번호</span> <input type = "tel" placeholder="000-0000-0000" pattern="[0-9]{2,3}-[0-9]{3,4}-[0-9]{4}"><br/>
    <span>이메일</span> <input type = "email" > <br/>
    <span>생일</span> <input type = "date" > <br/>
  </fieldset>
</br>

  <input type = "submit" value = "후원신청">
  <input type = "reset" value = "취소">
</form>
</body>
```

<후원 양식 폼>

후원정보	
후원금액	<input type="text"/> 원
후원주기: <input type="radio"/> 정기 <input type="radio"/> 일시	
후원자 정보	
사용자 아이디	<input type="text"/>
비밀번호	<input type="password"/>
이름	<input type="text"/>
전화번호	<input type="text" value="000-0000-0000"/>
이메일	<input type="text"/>
생일	<input type="text" value="년-월-일"/> <input type="button" value="📅"/>

6. 소감

직접 웹애플리케이션을 제작해보니 생각보다 디자인이나 구성에 대하여 신경쓸 점이 많다는 점을 느꼈다. 콘텐츠를 원하는 위치에 CSS로 배치하는 작업이 생각보다는 어려웠지만, 계속해서 수정해 나가면서 내가 생각한 웹사이트의 모습이 점점 구현이 되는 것을 보면서 뿌듯했다.