

HTML5를 이용한 웹페이지 구현 (21127003 김성희)

2015. 10. 01 / 임베디드소프트웨어, 김성희

1. 프로젝트 개요

- 목적 : 1. HTML5와 CSS3을 이용하여 다양한 브라우저와 스마트폰, 태블릿PC 등 기기 뷰포트에 따라 레이아웃과 콘텐츠가 변하여 웹페이지를 보여주는 반응형 웹 페이지를 구현
2. 개인 웹페이지는 서울에 있는 문화재를 조사하고 그 바탕으로 웹페이지를 구현하여 무관심한 문화재에 대해 관심을 유도하고 문화재의 소중함을 알려준다.
- 개발 환경 : Windows7, Sublime Text3
- 개발 언어 : HTML5

2. 프로젝트 정의 및 목표

- HTML5와 CSS3을 이용하여 네이버 웹페이지와 모바일처럼 사용자 환경에 따른 웹페이지를 제공
- 반응형 웹 디자인을 통하여 개인 웹페이지를 만들어 사용자 환경에 맞게 편의를 제공
- 개인 웹페이지는 우리나라의 문화재를 조사하여 문화재에 대한 정보를 제공할 수 있도록 구현
- 영동과 아산의 문화재 조사하여 정보를 제공
- 학교 근처에 있어 오히려 관심이 없을 수도 있는 문화재에 대해 사용자에게 문화재의 관심을 유도시켜 우리나라의 문화재에 소중함을 상기시킨다.

3. 개발 환경 및 개발 범위

- Html5를 이용하여 레이아웃으로 웹페이지 기틀을 잡고 활용
- Html5와 CSS3을 이용하여 연결 후 반응형 웹페이지를 구현 실행

4. 프로젝트 계획

날짜 / 내용	단 계	세부 내용
1주차	기획서 작성 및 웹페이지 자료 수집	기획서를 작성 후 웹페이지 안에 들어갈 문화재 자료를 수집하고 어떤 식으로 구현 할지 기틀을 잡는다.
2주차	웹페이지 기틀 잡기	HTML5와 CSS3을 이용 레이아웃을 사용하여 반응형 웹페이지 기틀을 잡고 수정 및 보완, HTML5와 CSS3연결
3주차	웹페이지 꾸미기	웹페이지 기틀을 잡은 후 자료수집 한 내용을 바탕으로 웹페이지를 꾸민다.
4주차	수정 및 보완	웹페이지를 꾸민 후 제대로 작동되는지 확인 후 보완할 점을 찾아 수정 한다.
5주차	마지막 테스트 및 발표	보완 및 수정을 거친 후 테스트를 마치고 발표준비 한다.

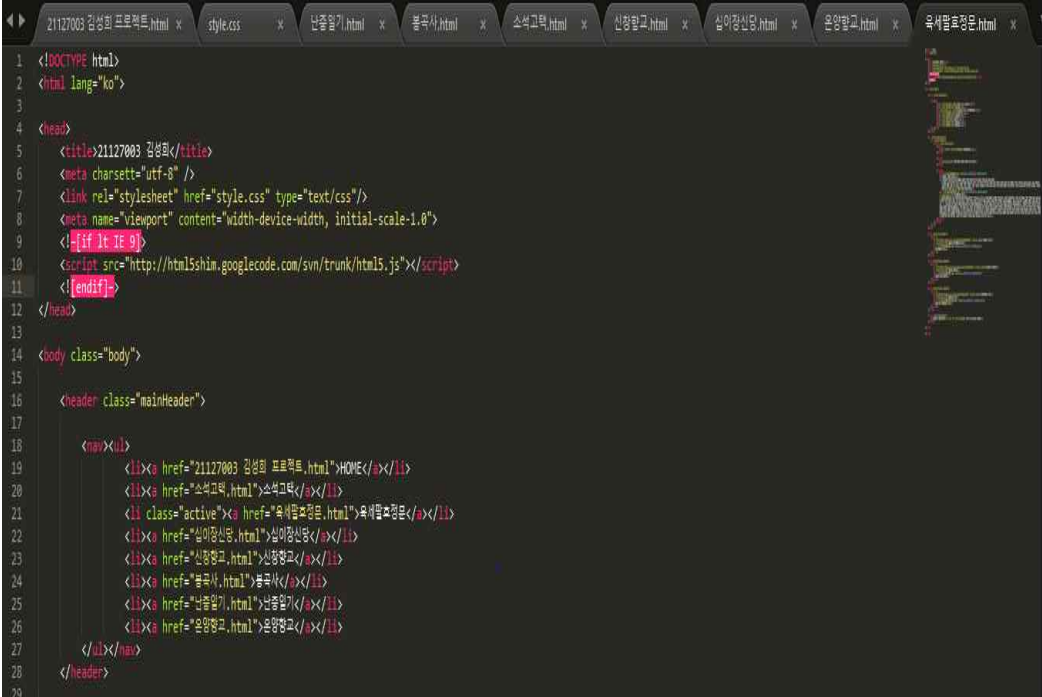
5. 프로젝트 투입 인력 및 세부 사항

성명	학년	역할
김성희	3	웹페이지 자료 수집 및 구성, 구현

프로젝트 기술서

프로젝트 명	HTML5를 이용한 반응형 웹페이지 구현	학과	임베디드소프트웨어학과	학년	3
프로젝트기간	2015.10.01 - 2015.10.31				
주요역할 및 담당	계획서, 설명서, 반응형 웹페이지 구현				
업무 성과	HTML5의 활용 능력 및 반응형 웹페이지 구현				

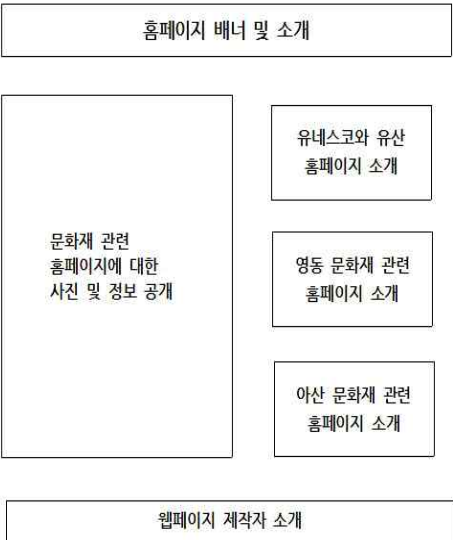
S/W 제작



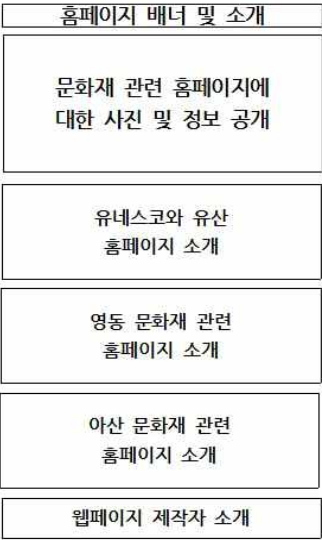
[그림 1] Main 페이지 소스코드 일부분 & Sublime Text3을 이용한 컴파일

기초 틀 제작

1. PC버전



2. 모바일 버전



[그림 2] 한글을 이용하여 PC버전 기초 틀 구성

[그림 3] 모바일 버전 기초 틀 구성

완성



[그림 4] Sublime Text3을 이용하여 Main 화면 구현

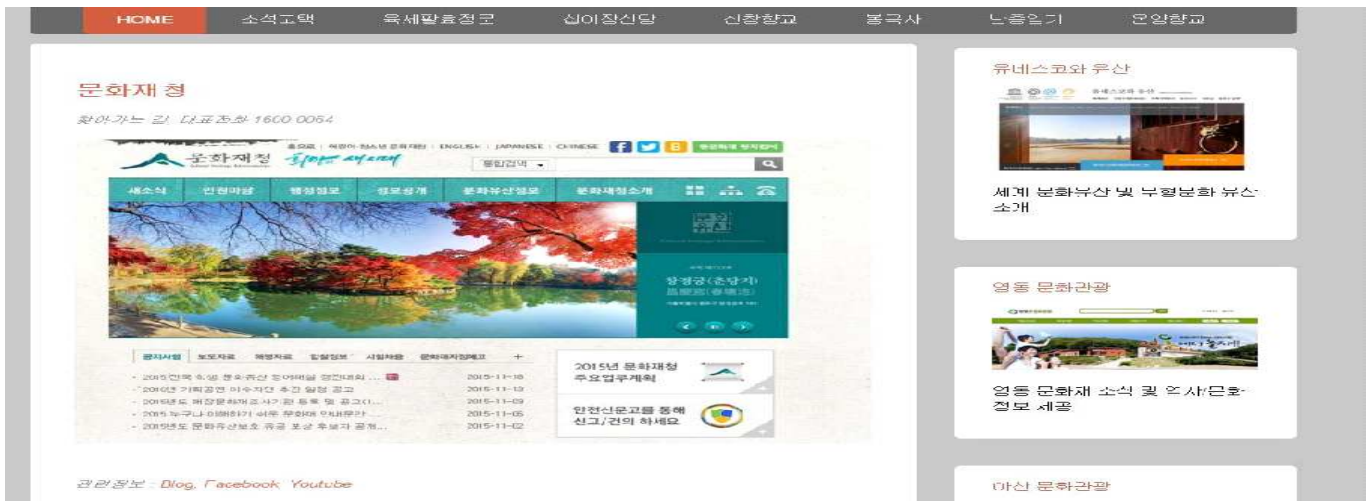


[그림 5] Sublime Text3을 이용하여 모바일화면 구현

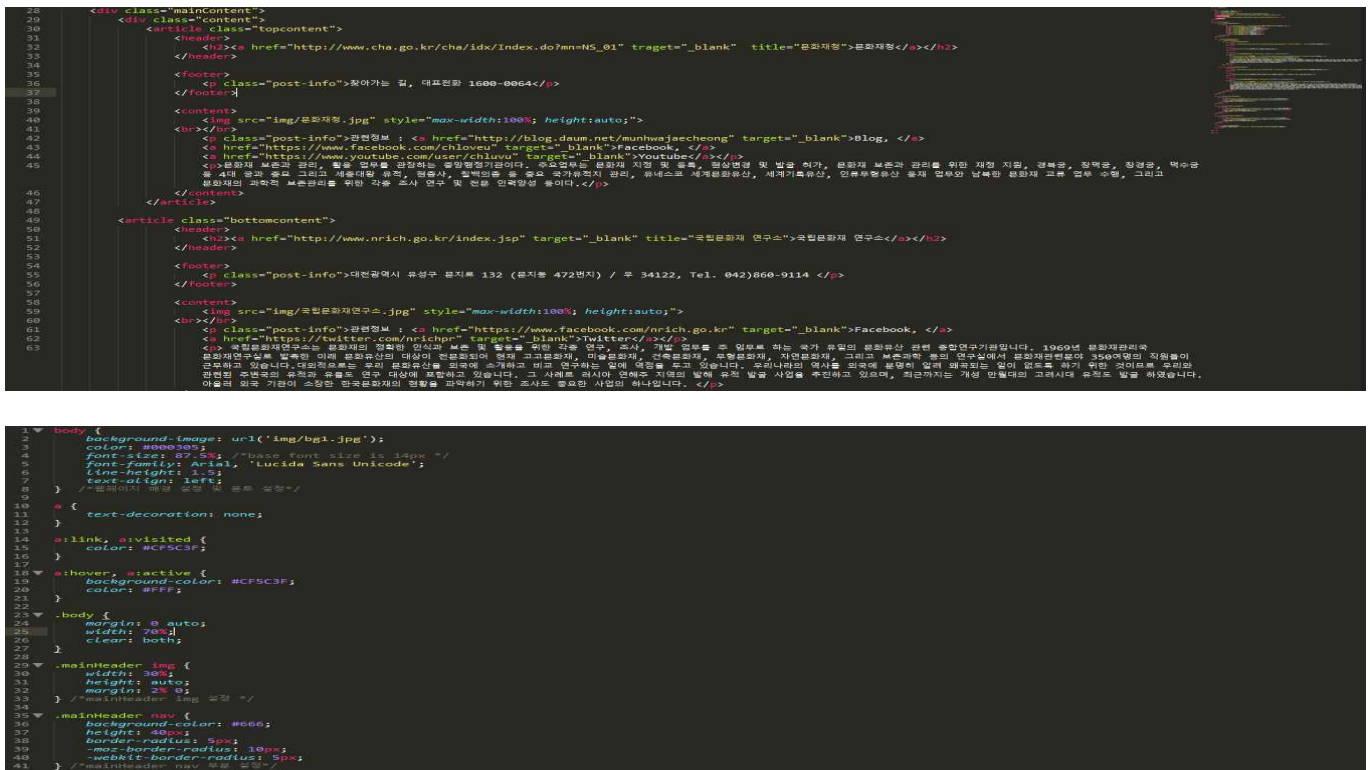
1. 단계별 과정

1.1 메인화면

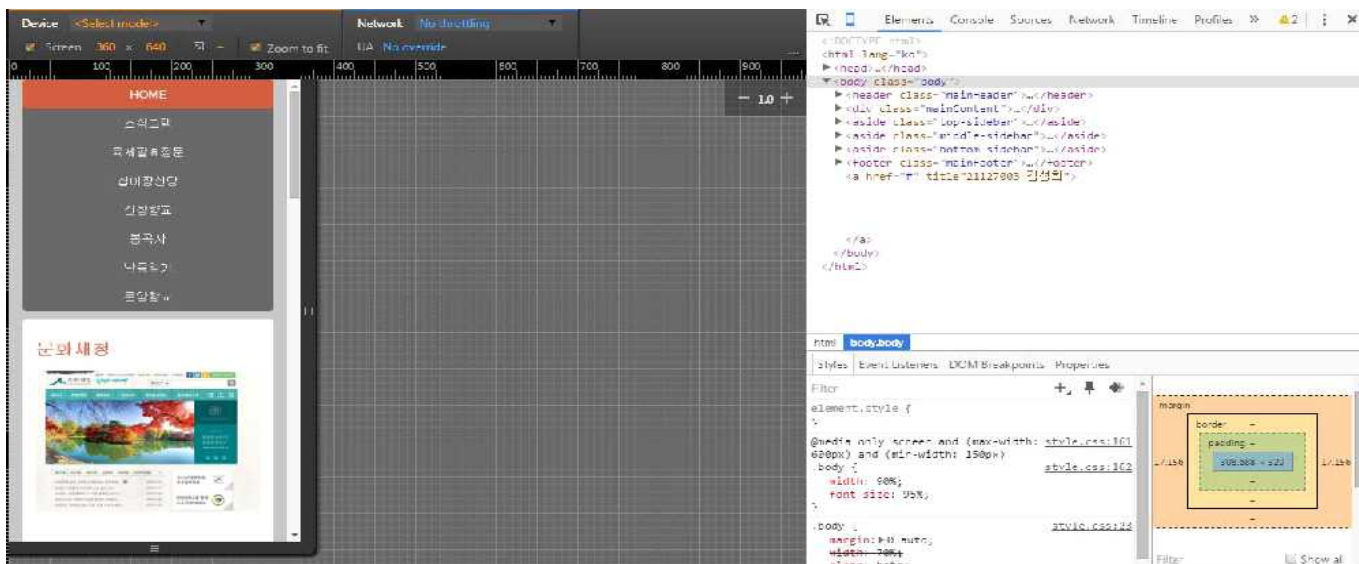
홈페이지 구현 틀에 맞게 왼쪽 메인 부분엔 문화재청, 국립문화재 연구소 등 문화재관련 홈페이지의 소개를 하였으며, 오른쪽 사이드 창에는 유네스코, 영동 문화관광, 아산 문화관광 등을 소개하였으며 PC버전과 모바일버전을 지원하도록 구성



메인화면 구현 소스코드 & 스타일 소스코드 일부분



모바일버전(크롬)



모바일버전 스타일 구현 소스코드 일부분

```

160
161 @media only screen and (min-width: 150px) and (max-width: 600px){
162   .body {
163     width: 90%;
164     font-size: 95%;
165   }
166
167   .mainHeader img {
168     margin: 0px auto;
169     width: 1200px;
170   }
171
172   .mainHeader nav {
173     height: 320px;
174   }
175
176   .mainHeader nav ul {
177     padding-left: 0;
178   }
179
180   .mainHeader nav ul li {
181     width: 100%;
182     text-align: center;
183   }
184
185   .mainHeader nav a:link, .mainHeader nav a:visited {
186     padding: 10px 25px;
187     height: 20px;
188     display: block;
189   }
190
191   .content {
192     width: 100%;
193     float: left;
194     margin-top: 2%;
195   }
196
197   .post-info {
198     display: none;
199   }
200

```


국립문화재 연구소



```
<div class="mainContent">
  <div class="content">
    <article class="topcontent">
      <header>
        <h2><a href="http://www.cha.go.kr/cha/idx/Index.do?mn=NS_01" traget="_blank" title="문화재청">문화재청</a></h2>
      </header>

      <footer>
        <p class="post-info">찾아가는 길, 대표전화 1600-0064</p>
      </footer>

      <content>
        
        <br></br>
        <p class="post-info">관련정보 : <a href="http://blog.daum.net/munhwajaecheong" target="_blank">Blog, </a>
        <a href="https://www.facebook.com/chloveu" target="_blank">Facebook, </a>
        <a href="https://www.youtube.com/user/chluvu" target=" blank">Youtube</a></p>
      </content>
    </article>
  </div>
</div>
```

1.3 문화재 소개

HOME에서 메뉴를 클릭시 페이지가 넘어가고 왼쪽 메인에는 문화재의 위치와 그림 및 정보를 소개 하였으며 오른쪽 사이드에는 블로거 및 건축답사, 뉴스 기사 등을 이용한 문화재 소개 하였고 클릭시 페이지로 이동 하도록 구현 HOME과 마찬가지로 모바일 버전을 구현



모바일버전



문화재 소개 소스코드 일부분



1.4 우측 사이드



전통건축답사 클릭 시 새창으로 링크된 페이지를 열어준다.



우측 사이드 소스코드 일부분

```
<aside class="top-sidebar">
  <article>
    <a href="http://heritage.unesco.or.kr/" target="_blank">유네스코와 유산</a>
    <p></p>
    <p>세계 문화유산 및 무형문화 유산 소개 </p>
  </article>
</aside>

<aside class="middle-sidebar">
  <article>
    <a href="http://tour.yd21.go.kr/html/tour/" target="_blank">영동 문화관광</a>
    <p></p>
    <p>영동 문화재 소식 및 역사/문화 정보 제공</p>
  </article>
</aside>

<aside class="bottom-sidebar">
  <article>
    <a href="http://www.asan.go.kr/culture/" target="_blank">아산 문화관광</a>
    <p></p>
    <p>아산 문화재 소식 및 관광/문화 정보 제공</p>
  </article>
</aside>
```


1.5 하단 부분 웹페이지 제작자 소개

PC버전

임베디드 소프트웨어학과 21127003 김성희

모바일버전

임베디드 소프트웨어학과 21127003 김성희

하단 제작자 소개 소스코드 일부분

```
<footer class="mainFooter">
  <p>임베디드 소프트웨어학과 <a href= "#" title"21127003 김성희">21127003 김성희</p>
</footer>
```

```
.mainFooter {
  width: 100%;
  height: 40px;
  float: left;
  border-radius: 5px;
  -moz-border-radius: 5px;
  -webkit-border-radius: 5px;
  background-color: #666;
  margin: 2% 0;
}

.mainFooter p{
  width: 92%;
  margin: 10px auto;
  color: #FFF;
}
```