**나만의 웹 애플리케이션 기획 및 제작 보고서**

작성자 : 신호연, IT공학과, 2014086

mm서버 링크 : <http://mm.sookmyung.ac.kr/~it2014086/home.html>

웹애플리케이션의 주제 : 대전 류마내과 홈페이지 제작하기

기획의도 : 기존의 홈페이지는 병원을 소개하는 홈페이지라기보다 여러 병들을 소개하는 데 중점을 두었다. 홈페이지를 찾아 들어가는 사용자의 대부분은 병명과 병에 대한 설명보다는 해당 병원의 정보를 더욱 필요로 한다. 이에 병원을 가기 전, 환자가 궁금해하는 정보들을 해소할 수 있는 홈페이지를 만들고자 기획하였다.

타겟 방문객 : 류마티스 전문 병원을 찾아보는 환자들.

메뉴 구성 및 콘텐츠/레이아웃 디자인 : 텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 도표, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 도표, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 라인, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 라인, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

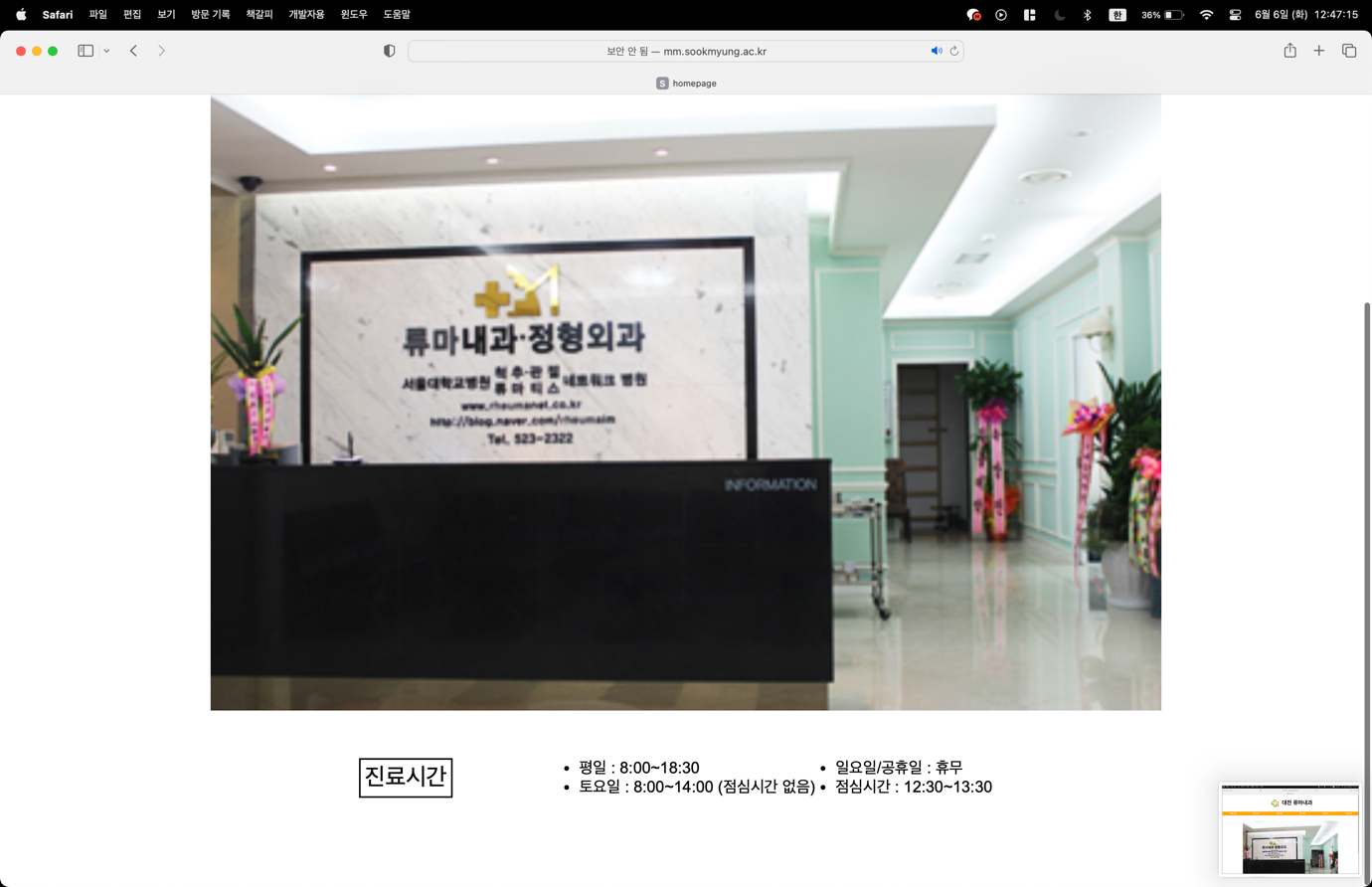
전체 웹 애플리케이션에 대한 코드 설명 및 캡쳐 화면 :

(코드 설명은 초록색 주석으로 표시)

<home.html>

텍스트, 스크린샷, 웹사이트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>homepage</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

<!--사진을 안정적인 구도로 배치하기 위해 css 사용.-->

.homeImg{

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

padding-top: 3%;

}

.list{

display: inline-block;

vertical-align: middle;

margin-left: 10%;

}

.box{

border: 2px solid black;

display: inline-block;

vertical-align: middle;

padding: 5px;

font-size: 30px;

}

<!--리스트의 위치를 2행 2열로 배치하기 위한 코드-->

.list ul{

padding: 0;

display: inline-block;

}

.list li{

margin-right: 20px;

text-align: start;

}

.content p{

display: inline-block;

}

.content{

text-align: center;

font-size: 20px;

}

</style>

</head>

<body>

<!--공통적으로 화면 위쪽에 나타나는 부분. 특정 글자나 이미지를 클릭하면 해당하는 페이지로 이동한다.-->

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a><a href="navigate.html">오시는 길</a></h3>

<p>

<div class="homeImg">

<img src="1.jpg" alt="병원 사진" width="70%">

</div>

</p>

<br>

<div class="content">

<p>

<div class="box">

진료시간

</div>

<div class="list">

<ul>

<li>평일 : 8:00~18:30</li>

<li>토요일 : 8:00~14:00 (점심시간 없음)</li>

</ul>

<ul>

<li>일요일/공휴일 : 휴무</li>

<li>점심시간 : 12:30~13:30</li>

</ul>

</div>

</p>

</div>

</body>

</html>

<introduce.html>

텍스트, 스크린샷, 웹사이트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 웹사이트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>introduce</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

<!--이미지와 글자를 나란히 배치하기 위한 코드.-->

.image-container {

display: flex;

align-items: center;

gap: 20px;

}

.image-container li{

font-size: 20px;

}

.image-container img {

width: 30%;

}

.image-caption {

display: flex;

flex-direction: column;

align-items: flex-start;

}

.image-caption span {

padding-left: 6%;

padding-bottom: 7%;

font-size: 30px;

font-weight: 600;

}

table {

width: 80%;

table-layout: fixed;

border-collapse: collapse;

padding: 10%;

text-align: center;

border: 3px solid;

}

<!--iframe에 사진의 크기를 맞추기 위한 코드-->

.image-cell {

width: 100%;

max-width: 100%;

height: auto;

border: 3px solid;

}

.text-cell {

border: 3px solid;

width: 20%;

height: 50px;

cursor: pointer;

}

</style>

<script>

<!--문자 클릭 시 클릭된 정보를 입력 받아,

해당 사진이 iframe에 들어가게 하는 코드-->

function changeImageSource(src) {

var image = document.getElementById('image');

image.src = src;

}

</script>

</head>

<body>

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a>

<a href="navigate.html">오시는 길</a>

</h3>

<div class="content">

<h2>병원 소개</h2>

<h4>원장 약력</h4>

<div class="image-container">

<img src="doctor.png" alt="원장 선생님 사진">

<div class="image-caption">

<span>신동우 원장</span>

<ul>

<li>서울대학교병원 류마티스내과 전임의 및 임상강사</li>

<li>분당서울대학교병원 관절센터 전임의 및 임상강사</li>

<li>내과전문의 / 류마티스 전문의</li>

<li>노인병 인정의 / 위장내시경 인정의</li>

<li>척추 추나요법 마스터과정 수료 / 척추 발란스 심화과정 수료</li>

<li>구개천골요법 전문과정 수료 / 동의학연구소 침술과정 수료</li>

</ul>

</div>

</div>

<br>

<h4>병원 둘러보기</h4>

<table>

<tr>

<!--클릭 시 정보가 Javascript를 통해 입력된다.-->

<td class="text-cell" onclick="changeImageSource('1.jpg')">접수 데스크</td>

<td rowspan="5" class="image-cell"><img id="image" src="1.jpg" alt=""></td>

</tr>

<tr>

<td class="text-cell" onclick="changeImageSource('2.jpg')">대기실</td>

</tr>

<tr>

<td class="text-cell" onclick="changeImageSource('3.jpg')">진료실</td>

</tr>

<tr>

<td class="text-cell" onclick="changeImageSource('4.jpg')">물리치료실</td>

</tr>

<tr>

<td class="text-cell" onclick="changeImageSource('5.jpg')">안정실</td>

</tr>

</table>

</div>

<br><br>

</body>

</html>

<guide.html>

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>guide</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

table {

width: 80%;

table-layout: fixed;

border-collapse: collapse;

padding: 10%;

text-align: center;

border: 2.5px solid;

}

td{

border: 2.5px solid;

padding: 3px;

font-size: large;

}

</style>

</head>

<body>

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a>

<a href="navigate.html">오시는 길</a>

</h3>

<div class="content">

<h2>진료 안내</h2>

<h4>

전화번호 : 042-523-2322

</h4>

<br>

<h4>진료 시간</h4>

<table>

<tr>

<td>평일</td>

<td>8:00~18:30</td>

</tr>

<tr>

<td>토요일</td>

<td>8:00~14:00 (점심시간 없음)</td>

</tr>

<tr>

<td>점심시간</td>

<td>12:30~13:30</td>

</tr>

<tr>

<td>일요일/공휴일</td>

<td>휴진</td>

</tr>

</table>

<br>

<h4>진료 과목</h4>

<ul>

<li>류마티스과</li>

<li>내과</li>

<li>정형외과</li>

</ul>

</div>

</body>

</html>

<field.html>

텍스트, 스크린샷, 웹사이트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>field</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

.content img {

float: right;

margin-left: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a>

<a href="navigate.html">오시는 길</a>

</h3>

<div class="content">

<h2>진료 과목</h2>

<p>

<h4>류마티스 관절염</h4>

<img src="field1.jpg" alt="류마티스 관절염">

<ul>

<li>손가락을 포함한 여러 관절에 통증이 느껴진다.</li>

<li>조조강직이 일어난다.</li>

<li>병변부위의 열감, 붓기가 발생된다.</li>

<li>아침마다 몸이 무겁게 느껴진다.</li>

<li>연령대와 상관없이 갑자기 발병될 수 있다.</li>

<li>양쪽 관절에 통증이 대칭적으로 발생 될 수 있다.</li>

</ul>

</p>

<br>

<p>

<h4>통풍</h4>

<img src="field2.jpg" alt="통풍">

<ul>

<li>관절 통증이 느껴진다.</li>

<li>열감이 느껴진다.</li>

<li>손가락 마디가 붓는다.</li>

<li>발가락이 저린다.</li>

<li>통증이 간헐적으로 발생된다.</li>

</ul>

</p>

</div>

</body>

</html>

<reservation.html>

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

기본 화면

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

조건에 맞지 않는 시간을 입력한 경우 예약 정보가 넘어가지 않는다.

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

올바른 정보를 입력하면, 입력한 정보를 정리해 출력한다.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>reservation</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

.reservation-form {

margin-top: 20px;

}

.reservation-form label {

font-size: 18px;

font-weight: bold;

display: block;

margin-bottom: 10px;

}

.reservation-form input[type="text"],

.reservation-form input[type="datetime-local"],

.reservation-form textarea {

width: 100%;

padding: 10px;

font-size: 16px;

}

.reservation-form button {

padding: 10px 20px;

font-size: 16px;

background-color: green;

color: white;

border: none;

cursor: pointer;

}

.reservation-message {

margin-top: 20px;

font-size: 16px;

font-weight: bold;

}

</style>

<script>

<!--예약 정보를 받기 위한 함수 생성-->

function reservation() {

<!--입력된 값들을 변수에 저장한다.-->

var name = document.getElementById("name").value;

var datetime = document.getElementById("datetime").value;

var message = document.getElementById("message").value;

<!--입력받은 datetime을 바탕으로 예약 가능한 시간인지 확인-->

var day= new Date(datetime).getDay();

var hour = new Date(datetime).getHours();

var minute = new Date(datetime).getMinutes();

<!--예약이 가능한지 결정하는 변수-->

var rsrvOk = true;

<!--요일별로 불가능한 시간대를 입력한 경우 false 대입-->

if (day === 6) {

if (hour < 8 || (hour === 13 && minute > 50)) {

rsrvOk = false;

}

} else {

if ((hour < 8 || (hour === 12 && minute > 20)) || (hour === 13 && minute < 30) || hour > 18) {

rsrvOk = false;

}

}

if (!rsrvOk) {

alert("예약이 불가능한 시간입니다.");

return false;

}

if (minute % 10 !== 0) {

alert("예약은 10분 단위로만 가능합니다.");

return false;

}

<!--출력할 문구 생성-->

var reservationInfo = "예약자명: " + name + "\n"

+ "예약 일정: " + datetime + "\n"

+ "남기실 말: " + message;

alert(reservationInfo);

return true;

}

</script>

</head>

<body>

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a>

<a href="navigate.html">오시는 길</a>

</h3>

<div class="content">

<h2>진료 예약</h2>

<div class="reservation-form">

<form onsubmit="return reservation()">

<label for="name">예약자명</label>

<input type="text" id="name" required>

<br><br>

<label for="datetime">예약 일정 (10분 단위로 진료 시간에 맞게 선택해주세요.)</label>

<input type="datetime-local" id="datetime" step="600" required>

<br><br>

<label for="message">남기실 말</label>

<textarea id="message"></textarea>

<br><br>

<button type="submit">예약</button>

</form>

</div>

<div class="reservation-message">

</div>

</div>

</body>

</html>

<community.html>

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>community</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

a{

text-decoration: none;

color: black;

display: flex;

align-items: center;

}

.content img{

width: 30px;

padding-left: 5px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a>

<a href="navigate.html">오시는 길</a>

</h3>

<div class="content">

<h2>커뮤니티</h2>

<ul>

<!--사진이나 글자 클릭 시 관련 링크로 연결-->

<a href="https://blog.naver.com/rheumaim"><li>블로그</li><img src="com1.jpeg" alt="블로그"></a><br>

<a href="https://www.youtube.com/channel/UCJeoYkCQhjkgj5BdJtUxNLw"><li>유튜브</li><img src="com2.jpeg" alt="유튜브"></a><br>

<a href="https://kin.naver.com/profile/index.naver?u=4FntZ5pMXF8esHCRb3J830d0XYsf4c1Y9j0m4jzFMug%3D"><li>지식인</li><img src="com3.jpeg" alt="지식인"></a><br>

<a href="http://www.rheumanet.co.kr/rb/?r=home"><li>류마내과 네트워크</li><img src="logo.png" alt="류마내과 네트워크"></a><br>

</ul>

</div>

</body>

</html>

<navigate.html>

텍스트, 스크린샷, 지도, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 도표, 지도이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>navigate</title>

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<style>

.content img{

width: 95%;

}

</style>

</head>

<body>

<h1><a href="home.html"><img src="logo.png" alt="로고">대전 류마내과</a></h1>

<h3>

<a href="introduce.html">병원 소개</a>

<a href="guide.html">진료 안내</a>

<a href="field.html">진료 과목</a>

<a href="reservation.html">진료 예약</a>

<a href="community.html">커뮤니티</a>

<a href="navigate.html">오시는 길</a>

</h3>

<div class="content">

<h2>오시는 길</h2>

<a href="https://map.naver.com/v5/entry/place/34139366?lng=127.4076444&lat=36.3213162&placePath=%2Fhome%3Fentry=plt&c=15,0,0,0,dh">

<img src="map.png" alt="지도">

</a>

<br><br>

<ul>

<li>자차 : 대전 중구 계백로 1693 수연빌딩 3층, 뒷 건물에 주차 가능</li><br>

<li>지하철 : 서대전네거리역 3번출구로 나와 도보로 6분</li><br>

<li>버스 : 서대전역네거리 정류장에서 하차 후 도보로 1분</li><br>

</ul>

</div>

</body>

</html>

<style.css>

<!--전체적으로 css 통일을 통해 홈페이지의 일관성을 갖추었다.-->

body{

font-family: Arial;

}

h1{

font-weight: 900;

text-align: center;

}

h1 img{

margin: 0 auto;

vertical-align: middle;

}

h1 a{

display: inline-block;

vertical-align: middle;

color: black;

font-size: 70px;

text-decoration: none;

}

h3{

display: flex;

align-items: center;

justify-content: space-between;

width: 90%;

padding-left: 5%;

padding-right: 5%;

padding-top: 12px; padding-bottom: 12px;

background-color: orange;

}

h3 a{

flex-basis: calc(padding/6);

display:inline-block;

margin-left:10px;

color: white;

text-decoration: none;

font-size: 20px;

}

h4 {

font-size: 20px;

border-left: 3px solid;

padding: 5px;

}

ul{

list-style-type: disc;

}

.content {

padding: 5%;

padding-top: 7px;

}

li{

font-size: 20px;

}

소감 : 전과를 하기 전에 혼자 인터넷을 보고 html을 공부하던 시절, 아버지께 언젠간 병원 홈페이지를 만들어주겠다고 했던 적이 있다. 그 언젠간이 과제 덕분에 생각보다 금방 찾아왔다. 기존에 있던 홈페이지는 고치고 싶다 생각했던 부분들이 많았는데, 그래도 구성 자체는 기존 홈페이지보다 괜찮지 않나 하는 뿌듯함이 든다. 아쉬움도 많이 남는데, 첫번째로는 내 실력의 허접함에서 그 아쉬움이 남는다. reservation.html에서 javascript의 짜임새를 더 갖추고, 실제 환경에서 누군가가 예약을 하면 그 시간은 다른 사람이 예약하지 못하는, 그리고 병원 측에서는 그때그때 예약을 확인할 수 있는 기능을 구현할 수 있었다면 좋았을 것 같다. 두번째로는 퀄리티 낮은 사진들을 활용한 것이 아쉽다. 본가에 갈 수 있는 여건이 되지 않아 기존에 있던 사진만을 활용했는데, 무려 10년 전에 휴대폰으로 찍은 사진인지라, 데스크탑 환경에서 보기엔 턱없이 부족했다. 지금 내 휴대폰으로라도 다시 찍었다면 화면을 보는 시야에는 편안함을, 고객에게는 더 많은 정보를 제공할 수 있지 않았을까 하는 생각이 든다. 이 다음에 듣게 될 웹 프로그래밍 응용 수업이 이러한 아쉬움들을 극복하는 데 도움을 주지 않을까 하는 생각에 나중 수업이 기대도 된다. 이번 경험을 통해, 공부의 마무리는 나의 사고를 활용한 실습을 해보는 것이 의미 있다는 걸 알게 되었다. 앞으로 또 다른 공부들을 해나 갈 때, 지금까지처럼 책에 있는 걸 따라해보는 데에서 그치지 말고 공부한 내용을 내 것으로 만드는 체화의 과정을 꼭 거쳐야지 다짐하면서 소감을 마친다.