로고, 등록 상표, 폰트, 상징이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

|  |  |
| --- | --- |
| 과목명 | 웹프로그래밍 |
| 담당교수 | 천인국 |
| 학과 | 컴퓨터공학과 |
| 학년 | 2 |
| 학번 | 20204101 |
| 이름 | 신동욱 |
| 제출일 | 10.08 |

**웹프로그래밍**

**CSS**

1. 웹 페이지 구조 설명
2. 웹 페이지 사진
3. 소스 코드 및 설명
4. 소감

**1. 웹 페이지 구조** 디렉토리

중고 차 거래 사이트 “엔카”를 모티브로 한 자동차 쇼핑몰

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명파일 디렉토리

HomeShopping.html : 메인 페이지

나머지 html은 메인 page내에 iframe을

통해 표시된다

텍스트, 스크린샷, 도표, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명사이트 구조에 대한 그림.

HomeShopping.html 내에 있는 하이퍼링크를 클릭하면, iframe 내의 html 파일이 바뀌게 된다.

텍스트, 차량, 육상 차량, 바퀴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

초기 화면이자 메인 페이지

좌측의 “BMW” 하이퍼링크를 누르면 iframe이 bmw.html로 지정된다.  
 “벤츠” 하이퍼링크를 누르면 iframe이 benz.html로 지정된다.

“전체보기” 하이퍼링크를 누르면 iframe이 main.html로 지정된다.

여기서 main.html은 bmw.html, benz.html, tesla.html⋯ 등 각 자동차 html 파일의 집합이다. 따라서 main.html을 iframe에 표시한다는 것은 모든 항목을 표시한다는 의미이다.

초기 화면의 우측 상단의 SignIn, SignUp 하이퍼링크를 누르면 iframe이 각각 signin.html, signup.html로 지정된다.

텍스트, 차량, 육상 차량, 바퀴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**2. 웹 페이지 사진**

초기 화면

**텍스트, 차량, 육상 차량, 바퀴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**텍스트, 차량, 육상 차량, 바퀴이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

이하 아우디, 테슬라, 현대, 기아는 동일

벤츠

BMW

우측텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명 상단의 SignIn, SignUP을 클릭할 시 회원가입, 로그인 화면이 표시된다

폰트, 그래픽, 상징, 로고이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명폰트, 상징, 디자인, 로고이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 그래픽, 로고이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명폰트, 텍스트, 그래픽, 로고이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

hover를 사용하여 마우스가 하이퍼링크 위에 위치하면, 색이 바뀐다

**3. 소스 코드 설명**

HomeShopping.html

<!DOCTYPE html>

<meta charset="utf-8">

초기 화면이자 메인 html

<html>

<head>

    <title>순카</title>

    <style>

        body {

body 태그 내의 폰트를 변경한다

            font-family: Arial, sans-serif;

        }

        header {

            background-color: #E33535;

배경색과 글자색을 설정,  
텍스트 가운데 정렬  
위아래로 10px, 좌우로 0px의 안쪽 여백 설정

            color: white;

            text-align: center;

            padding: 10px 0;

        }

**header-content 클래스**요소들을 가로로 나열하기 위해 flex 사용  
요소를 수직 가운데 정렬  
최대 너비 1200px 설정  
가운데 정렬을 위해 좌우 여백을 자동으로 설정  
좌우로 20px의 안쪽 여백 설정

        .header-content {

            display: flex;

            align-items: center;

            max-width: 1200px;

            margin: 0 auto;

            padding: 0 20px;

        }

        .header-title {

**header-title 클래스**  
다른 요소들과 동일한 너비로 확장  
텍스트 가운데 정렬  
글자를 bold 처리, 크기 설정  
기본 margin 제거

            flex-grow: 1;

            text-align: center;

            font-weight: bold;

            font-size: 30px;

            margin: 0;

        }

**header-title 클래스 내 a태그 스타일**링크 밑줄 제거  
글자 색과 크기 지정

        .header-title a {

            text-decoration: none;

            color: white;

            font-size: 40px;

        }

        nav ul {

**네비게이션 목록 스타일 지정**링크 밑줄 제거, 패딩 제거

            list-style-type: none;

            padding: 0;

        }

        nav ul li {

**네비게이션 리스트 스타일 지정**요소를 가로로 나열  
오른쪽 마진 20px 설정

            display: inline;

            margin-right: 20px;

        }

        nav ul li a {

**네비게이션 링크 스타일 지정**링크 밑줄 제거  
링크 글자 색, 크기 지정

            text-decoration: none;

            color: white;

            font-size: 20px;

        }

**네비게이션 링크 호버 스타일 지정**호버링 시 글자 색을 흰색

        nav ul li a:hover {

            color: #000000;

        }

        .menu-container {

**메뉴 컨테이너 클래스 크기 설정**요소를 가로로 나열하기 위해 flex 사용  
뷰포트 높이의 85%로 설정

            display: flex;

            height: 85vh;

        }

        .menu {

**메뉴 class 크기 설정**가로로 300px 설정

            width: 300px;

        }

        .menu p {

**메뉴 class의 p 태그 스타일**텍스트 크기 설정  
하단 마진 70px, 가운데 정렬

            font-size: 30px;

            margin-bottom: 70px;

            text-align: center;

        }

        .menu p a {

**메뉴 class의 p 태그 내 a 태그 스타일**텍스트 크기 설정  
하단 마진 70px, 가운데 정렬

            text-decoration: none;

            color: #333;

        }

        .menu p a:hover {

**메뉴 class의 p 태그 내 a 태그 호버링**호버링 시 글자 색 빨간색

            color: #E33535;

        }

        .main-content {

**main-content class 스타일 지정**다른 요소와 공간을 공유하며 확장  
패딩 20px

            flex-grow: 1;

            padding: 20px;

        }

iframe {

**iframe 태그 스타일 설정**높이와 너비를 100%로 설정  
테두리 제거

            width: 100%;

            height: 100%;

            border: none;

        }

    </style>

</head>

<body>

div 태그로 구역을 나눈다  
클래스 이름 지정

    <header>

        <div class="header-content">

            <img src="image/logo.png" height="70" alt="logo.png">

            <div class="header-title">

                <a href="main.html" target="mainFrame">SoonCar</a>

            </div>

            <nav>

                <ul>

                    <li><a href="signin.html" target="mainFrame">SignIn</a></li>

                    <li><a href="signup.html" target="mainFrame">SignUp</a></li>

                </ul>

            </nav>

        </div>

    </header>

    <div class="menu-container">

        <div class="menu">

            <p><a href="main.html" target="mainFrame">전체보기</a></p>

            <p><a href="bmw.html" target="mainFrame">BMW</a></p>

            <p><a href="benz.html" target="mainFrame">벤츠</a></p>

            <p><a href="audi.html" target="mainFrame">아우디</a></p>

            <p><a href="tesla.html" target="mainFrame">테슬라</a></p>

            <p><a href="hyundai.html" target="mainFrame">현대</a></p>

            <p><a href="kia.html" target="mainFrame">기아</a></p>

        </div>

        <div class="main-content">

            <iframe name="mainFrame" src="main.html"></iframe>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

main.html

<head>

**iframe-container 클래스 스타일 지정**하단 마진 20px 설정  
하단 패딩 10px 설정  
하단 테두리 빨간색으로 설정

    <style>

        .iframe-container {

            margin-bottom: 20px;

            border-bottom: 1px solid #f85b5b;

            padding-bottom: 10px;

        }

**iframe 스타일 설정**너비 100%, 높이 360px   
border를 0으로 설정

        iframe {

            width: 100%;

            height: 360px;

            border: 0;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="iframe-container">

        <iframe src="bmw.html"></iframe>

    </div>

    <div class="iframe-container">

        <iframe src="benz.html"></iframe>

    </div>

    <div class="iframe-container">

        <iframe src="audi.html"></iframe>

    </div>

    <div class="iframe-container">

        <iframe src="tesla.html"></iframe>

    </div>

    <div class="iframe-container">

        <iframe src="hyundai.html"></iframe>

    </div>

    <div class="iframe-container">

        <iframe src="kia.html"></iframe>

    </div>

</body>

</html>

<head>

외부 스타일 시트 지정, 하단에 기술

bmw.html

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="CarStyle.css">

</head>

<body>

전체를 감싸는 클래스: car-container

    <div class="car-container">

        <div class="car">

한 항목에 대한 클래스: car

            <img src="image/BMW5.png" alt="BMW5.png">

            <div class="car-info">

                <p class="car-title"><b>BMW 5</b>

                <a href="" class="car-price">구매하기</a></p>

                <p>가격 6,880 ~ 12,440만원</p>

                <p>출력 184 ~ 530hp</p>

자동차 정보에 대한 클래스: car-info  
자동차 제목에 대한 클래스: car-title  
자동차 가격에 대한 클래스: car-price

                <p>토크 29.6 ~ 76.5kg.m</p>

                <p>배기 1,995 ~ 4,395cc</p>

                <p>엔진 I4, V8 트윈터보</p>

            </div>

        </div>

        <div class="car">

            <img src="image/BMW7.png" alt="BMW7.png">

            <div class="car-info">

                <p class="car-title"><b>BMW 7</b>

                <a href="" class="car-price">구매하기</a></p>

                <p>가격 15,980 ~ 17,770만원</p>

                <p>출력 299 ~ 381hp</p>

                <p>토크 55.1 ~ 68.3kg.m</p>

                <p>배기 2,993 ~ 2,998cc</p>

                <p>엔진 I6 싱글터보</p>

            </div>

        </div>

        <div class="car">

            <img src="image/BMWX5.png" alt="BMW5.png">

            <div class="car-info">

                <p class="car-title"><b>BMW X5</b>

                <a href="" class="car-price">구매하기</a></p>

                <p>가격 11,700 ~ 16,060만원</p>

                <p>출력 298 ~ 530hp</p>

                <p>토크 53 ~ 76.4kg.m</p>

                <p>배기 2,993 ~ 4,395cc</p>

                <p>엔진 I6, V8 트윈터보</p>

            </div>

        </div>

        <div class="car">

            <img src="image/BMWX6.png" alt="BMWX6.png">

            <div class="car-info">

                <p class="car-title">

                    <b>BMW X6</b>

                    <a href="" class="car-price">구매하기</a>

                </p>

                <p>가격 12,580 ~ 16,410만원</p>

                <p>출력 298 ~ 530hp</p>

                <p>토크 53 ~ 76.4kg.m</p>

                <p>배기 2,993 ~ 4,395cc</p>

                <p>엔진 I6, V8 트윈터보</p>

            </div>

        </div>

    </div>

</body>

</html>

CarStyle.css

.car-container {

**car-container 클래스 스타일 지정**  
모든 요소를 품고 있는 클래스이다.  
너비와 요소를 가로로 배치하기 위해 flex로 지정

    width: 100%;

    display: flex;

}

.car {

**car 클래스 스타일 지정**  
자동차 한 대를 뜻하는 클래스  
아이템들을 가운데 정렬, 오른쪽 마진을 자동

    align-items: center;

    margin-right: auto;

}

.car img {

이미지의 높이를 150px로 지정

    height: 150px;

}

.car-info {

**car-info 클래스**텍스트를 중앙 정렬하고 간격을 최소화

    text-align: center;

    line-height: 0.5;

}

.car-info a {

a태그의 밑줄 제거

    text-decoration: none;

}

.car-title {

**car-title**글자 크기를 1.5배로 지정하고 bold 처리

    font-size: 1.5em;

    font-weight: bold;

}

**car-price**글자 색을 파란색으로 지정하고 호버링시 빨간색

.car-price {

    color: #3512f7;

}

.car-price:hover {

    color: #E33535;

}

이하 나머지 html 파일들(benz.html, tesla.html 등)은 위의 bmw.html과 동일하며 동일한 스타일시트를 참조한다

<head>

signup.html

    <meta charset="utf-8">

    <style>

        body {

            font-family: Arial, sans-serif;

body 태그 내의 글꼴, 배경 색,   
텍스트 가운데 정렬,  
마진, 패딩을 설정

            background-color: #f2f2f2;

            text-align: center;

            margin: 0;

            padding: 0;

        }

        h2 {

제목 스타일 설정

            color: #333;

        }

폼 스타일 설정  
폼 너비: 300px  
마진: 가운데 정렬  
배경색 설정, 안쪽 여백 설정  
모서리 둥글게 설정  
그림자 효과 설정

        form {

            width: 300px;

            margin: 0 auto;

            background-color: #fff;

            padding: 50px;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

        }

        p {

글자 크기, 색상  
왼쪽 정렬, 하단 마진 설정

            font-size: 20px;

            color: #333;

            text-align: left;

            margin-bottom: 10px;

        }

**입력 양식 스타일 설정**입력 필드 너비, 패딩 설정  
하단 마진 설정, 테두리 설정  
모서리 둥글게 설정

        input[type="text"],

        input[type="email"],

        input[type="password"] {

            width: 100%;

            padding: 10px;

            margin-bottom: 15px;

            border: 1px solid #ccc;

            border-radius: 5px;

        }

        input[type="submit"] {

**제출 버튼 스타일 설정**배경 색, 글자 색, 안쪽 여백 설정  
테두리 제거, 모서리 둥글게 설정  
커서 스타일 설정

            background-color: #007bff;

            color: #fff;

            padding: 10px 20px;

            border: none;

            border-radius: 5px;

            cursor: pointer;

        }

        input[type="submit"]:hover {

호버링 시 배경 색 변경

            background-color: #0056b3;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <h2>회원가입</h2>

    <form action="HomeShopping.html" method="post">

        <p>이름:</p>

        <input type="text"><br><br>

        <p>이메일:</p>

        <input type="email"><br><br>

        <p>아이디:</p>

        <input type="text"><br><br>

        <p>비밀번호:</p>

        <input type="password"><br><br>

        <input type="submit" value="가입하기">

    </form>

</body>

</html>

**4. 소감**

이전의 html 과제에서 css를 추가하는 과정에서 크게 어려움을 느끼지는 않았다.

웹 프로그래밍은 결과물을 직관적으로 관찰 할 수 있으니 작성하는 데에 즐거움을 느낄 수 있었다. 하루빨리 JS를 배워 내가 상상한 페이지를 구현하고 싶다는 생각이 들었다