

웹디자인 기말프로젝트

2423405 한서현

1. 문제 정의

중간프로젝트 컨텐츠의 디자인 버튼 등을 이용하여 변경 가능한 동적 페이지를 제작하면 된다.

2. html 코드에 관한 설명

① <style> 태그 부분

<style> 태그란 요소에 대한 인라인 CSS 스타일이다.

```
body {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    background-color: □white;  
    color: ■black;  
    font-family: 맑은 고딕, sans-serif;  
}
```

margin: 0; -경계 주위의 영역이며, 웹페이지의 기본적인 여백을 제거한다. 이 프로그램에서는 이 값을 0으로 설정하여 페이지가 화면의 가장자리에 딱 맞게 표시되도록 할 때 사용된다.

padding: 0; - 컨텐츠 주위의 영역이며, 이 프로그램에서는 내부 여백을 없애서 body의 내용이 화면의 끝과 밀착되게 만들 때 사용된다.

background-color: white; - 배경색을 정의할 때 사용되며, 이 프로그램에서는 페이지의 배경색을 흰색으로 설정할 때 사용된다.

color: black; - 텍스트 색상을 변경할 때 사용되며, 이 프로그램에서는 텍스트의 기본 색상을 검은 색으로 설정할 때 사용된다.

font-family: 맑은 고딕, sans-serif; - 폰트의 종류 속성이며, 이 프로그램에서는 글꼴을 맑은 고딕으로 설정하며, 만약 맑은 고딕이 없으면 sans-serif 글꼴을 사용하도록 할 때 사용된다.

```
header {  
    background-color: ■black;  
    color: □white;  
    padding: 10px;  
    text-align: center;  
}
```

background-color와 color는 위에 설명되어 있기 때문에 생략

padding: 10px; - padding은 요소의 가장자리와 내용 간의 간격이며, 이 프로그램에서는 10px로 설정하여 헤더의 내용이 화면의 상단과 간격을 두고 표시되게 만들게 할 때 사용된다.

text-align: center; - 텍스트를 정렬할 때 사용되며, 이 프로그램에서는 텍스트를 가운데로 정렬되게 할 때 사용된다.

```
.container {  
    width: 80%;  
    margin: 20px auto;  
}
```

width: 80%; - 너비를 설정할 때 사용되며, 이 프로그램에서는 .containter 클래스가 적용된 요소의 너비를 화면의 80%로 설정할 때 사용된다.

margin: 20px auto; - 경계 주위의 영역이며, 이 프로그램에서는 위와 아래 여백을 20픽셀로 설정하고, 좌우 여백을 auto로 설정하여 요소가 화면 가운데로 배치되게 할 때 사용된다.

```
h2 {  
    color: black;  
    border-bottom: 2px solid black;  
}
```

color 관련 설명은 위에서 설명했기 때문에 생략

border-bottom: 2px solid black; - h2 태그 아래에 2px 두께의 검은색 실선 밑줄을 추가할 때 사용된다.

```
.famous img, .image-container img {  
    width: 30%;  
    border-radius: 8px;  
    margin-right: 10px;  
}
```

width 관련 설명은 위에서 설명했기 때문에 생략

border-radius: 8px; - 이미지의 모서리를 8px만큼 둥글게 처리할 때 사용된다.

margin-right: 10px; - 각 이미지의 오른쪽에 10px 간격을 두어 이미지 간 간격이 생기도록 할 때 사용된다.

```
.control-panel {  
    margin: 20px auto;  
    padding: 15px;  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 8px;  
    width: 80%;  
}
```

margin, padding, border-radius, width에 관련된 설명은 위에서 설명했기 때문에 생략
border: 1px solid #ddd; - 1px 두께의 연한 회색(#ddd) 실선 테두리를 추가하여 요소를 구분할 때 사용된다.

```
label {  
    margin-right: 10px;  
}  
.input-group {  
    margin-bottom: 15px;  
}
```

margin-right에 관한 부분은 위에서 설명했기 때문에 생략

margin-bottom: 15px; - .input-group 하단에 15px의 여백을 추가해서 항목 간 간격을 넓혀줄 때 사용된다.

```
.memo-section {  
    margin: 20px auto;  
    padding: 15px;  
    border: 1px solid #ddd;  
    border-radius: 8px;  
    width: 80%;  
    background-color: #f9f9f9;  
}  
textarea {  
    width: 100%;  
    height: 50px;  
}
```

이에 관한 설명은 위에서 전부 다 설명되었기 때문에 생략

height: 50px; - 텍스트 영역의 높이를 50px로 설정하여, 사용자가 여러줄을 입력할 수 있게 할 때 사용된다.

```
#memoDisplay {  
    margin-left: 10px;  
    font-weight: bold;  
    color: green;  
}
```

font-weight: bold; - 메모를 저장할 때 bold로 저장할 때 사용된다.

color: green; - 메모를 저장할 때 초록색으로 저장할 때 사용된다.

② 제목 설정

```
<!-- 제목 설정 -->
<div class="control-panel">
  <h2>제목 설정</h2>
  <div class="input-group">
    <label for="titleColor">색상:</label>
    <input type="color" onchange="changeTitleColor(this.value)">
  </div>
  <div class="input-group">
    <label>스타일:</label>
    <input type="checkbox" onchange="changeTitleStyle('italic')"> italic
    <input type="checkbox" onchange="changeTitleStyle('bold')"> bold
  </div>
  <div class="input-group">
    <label>정렬:</label>
    <button onclick="changeTitleAlign('left')">왼쪽</button>
    <button onclick="changeTitleAlign('center')">가운데</button>
    <button onclick="changeTitleAlign('right')">오른쪽</button>
  </div>
  <div class="input-group">
    <label for="titleFont">모양(글꼴):</label>
    <select onchange="changeTitleFont(this.value)">
      <option value="굴림">굴림</option>
      <option value="맑은 고딕">맑은 고딕</option>
    </select>
  </div>
  <div class="input-group">
    <label for="titleFontSize">크기:</label>
    <input type="number" min="10" max="100" value="30" onchange="changeTitleSize(this.value)"> px
  </div>
  <button onclick="resetTitle()">초기화</button>
</div>
```

<div> 태그: 논리적인 섹션을 생성할 때 사용된다.

<label> 태그: 입력 요소에 대한 레이블을 정의할 때 사용된다.

<input> 태그: 아주 다양하게 사용되는 입력 요소이다. type 속성에 따라 입력의 형태가 달라진다.

<div class="input-group"> : 다른 입력 요소들을 그룹화하기 위해 사용된다.

<button> 태그: 클릭 가능한 버튼을 생성한다.

<select> 태그: 드롭다운 리스트를 정의한다.

<option> 태그: 선택될 수 있는 항목을 정의한다.

<div class="control-panel"> : class= "control-panel"은 이 <div>에 "control-panel"이라는 클래스를 부여하여 스타일을 적용할 수 있도록 한다.

<div class="input-group"> : 클래스에 "input-group"을 부여하여 이 안에 포함된 입력 요소들이 그룹화된다. 이 그룹화된 입력 요소들을 스타일링하거나 조작할 때 유용하다.

<label for="titleColor">색상:</label> : for="titlecolor"는 이 레이블이 "titlecolor"라는 id를 가진 요

소와 연결됨을 나타내며, 색상: 은 사용자가 색상을 선택할 수 있다는 것을 인식하게 해준다.

<input type="color" onchange="changeTitleColor(this.value)"> : input type="color"는 사용자가 색상을 선택할 수 있게 해주며, onchange="changeTitleColor(this.value)"는 사용자가 색상을 선택할 때마다 changeTitleColor라는 함수가 호출되도록 한다. 이 함수는 선택한 색상을 this.value로 받아서 제목 색상을 변경하는 역할을 한다.

<label>스타일:</label> : 사용자가 스타일을 선택할 수 있다는 것을 인식할 수 있게 해준다.

<input type="checkbox" onchange="changeTitleStyle('italic')"> italic : input type="checkbox"는 체크박스를 표시하며, 사용자가 이 체크박스를 선택하면 onchange="changeTitleStyle('italic')" 이 함수가 사용이 된다. 이 함수는 제목의 스타일을 italic(기울임)로 변경할 수 있게 한다. 텍스트로 italic로 작성된 부분은 사용자가 체크박스를 선택했을 때 italic로 적용된다는 것을 인식할 수 있게 해준다.

<input type="checkbox" onchange="changeTitleStyle('bold')"> bold : <input type="checkbox" onchange="changeTitleStyle('italic')"> italic 이 부분과 설명이 동일하며, 사용자가 bold를 선택하면 제목을 bold(굵게) 변경할 수 있게 해준다.

<label>정렬:</label> : 사용자가 제목을 정렬할 수 있는 버튼이 있다는 것을 알려준다.

<button onclick="changeTitleAlign('left')">왼쪽</button> : onclick="changeTitleAlign('left')"는 사용자가 이 버튼을 클릭할 때마다 changeTitleAlign('left') 함수가 호출되어 제목을 왼쪽 정렬로 변경한다. 텍스트 왼쪽은 왼쪽이라는 버튼이 있다는 것을 사용자가 인식할 수 있게 해준다.

<button onclick="changeTitleAlign('center')">가운데</button> : changeTitleAlign('center')는 사용자가 이 버튼을 클릭할 때마다 changeTitleAlign('center') 함수가 호출되어 제목을 가운데 정렬로 변경한다. 텍스트 가운데는 가운데라는 버튼이 있다는 것을 사용자가 인식할 수 있게 해준다.

<button onclick="changeTitleAlign('right')">오른쪽</button> : changeTitleAlign('right')는 사용자가 이 버튼을 클릭할 때마다 changeTitleAlign('right') 함수가 호출되어 제목을 오른쪽 정렬로 변경한다. 텍스트 오른쪽은 오른쪽이라는 버튼이 있다는 것을 사용자가 인식할 수 있게 해준다.

<label for="titleFont">모양(글꼴):</label> : 모양(글꼴): 이라는 텍스트를 통해 모양(글꼴) 이라는 것이 있다는 것을 사용자가 인식할 수 있게 해준다.

<select onchange="changeTitleFont(this.value)"> : onchange="changeTitleFont(this.value)" 는 사용자가 드롭다운에서 폰트를 선택할 때마다 changeTitleFont 함수가 호출되어 제목의 글꼴을 변경할 수 있게 해준다.

<option value="굴림">굴림</option> : 텍스트 굴림은 사용자가 굴림이라는 글꼴을 선택할 수 있게 해준다. 이 값은 changeTitleFont 함수에서 사용된다.

<option value="맑은 고딕">맑은 고딕</option> : 텍스트 굴림은 사용자가 맑은고딕 이라는 글꼴을 선택할 수 있게 해준다.

<label for="titleFontSize">크기:</label> : 텍스트 크기는 제목의 글꼴 크기를 설정할 수 있는 부분을 설명하는 텍스트이다.

<input type="number" min="10" max="100" value="30" onchange="changeTitleSize(this.value)"> px : <input type="number"> 는 숫자 입력을 받는 필드를 생성하고, min="10" max="100"은 최소값 10, 최대값 100으로 제목 크기를 제한하고, value="30"은 기본값을 30으로 설정하게 해주고, onchange="changeTitleSize(this.value)"는 사용자가 크기를 변경할 때마다 changeTitleSize 함수가 호출되어 제목의 크기가 조정할 수 있게 해준다.

<button onclick="resetTitle()">초기화</button> : onclick="resetTitle()"은 사용자가 버튼을 클릭할 때마다 resetTitle()이라는 함수가 호출되도록 한다. 이 함수는 제목의 스타일을 초기 상태로 되돌리게 하는 역할을 하고 있다. 예로 들면 색상, 폰트, 크기 등을 원래 값으로 되돌리게 한다.

③ 내용 설정

```
<!-- 내용 설정 -->
<div class="control-panel">
    <h2>내용 설정</h2>
    <div class="input-group">
        <label for="contentColor">색상:</label>
        <input type="color" onchange="changeContentColor(this.value)">
    </div>
    <div class="input-group">
        <label>스타일:</label>
        <input type="checkbox" onchange="changeContentStyle('italic')"> italic
        <input type="checkbox" onchange="changeContentStyle('bold')"> bold
    </div>
    <div class="input-group">
        <label>정렬:</label>
        <button onclick="changeContentAlign('left')">왼쪽</button>
        <button onclick="changeContentAlign('center')">가운데</button>
        <button onclick="changeContentAlign('right')">오른쪽</button>
    </div>
    <div class="input-group">
        <label for="contentFont">모양(글꼴):</label>
        <select onchange="changeContentFont(this.value)">
            <option value="굴림">굴림</option>
            <option value="맑은 고딕">맑은 고딕</option>
        </select>
    </div>
    <div class="input-group">
        <label for="contentFontSize">크기:</label>
        <input type="number" min="10" max="100" value="30" onchange="changeContentSize(this.value)"> px
    </div>
    <button onclick="resetContent()">초기화</button>
</div>
```

내용설정은 제목설정과 내용이 거의 동일하기 때문에 설명은 생략한다. 둘의 차이점은 함수가 Title인 것과 Content인 것의 차이말고는 내용이 동일하다.

④ 콘텐츠

```
<!-- 콘텐츠 -->
<div class="container">
  <section class="recommendation">
    <h2>1. 룽코트와 스웨터 조합</h2>
    
    <p>롱코트는 전통적인 스타일과 우아함을 더해줍니다.</p>
    <p>사진 및 내용 출처: <a href="https://e-writing.aztext.net/entry/XEAB8080%EC90%84-XED93C8A8%EC85%98-XEC8D0%94%EB%94%94-XEBB8B94%EB%90%99-XED0%98%EC90%84%EC98%8A8%EC90%84%EC98%8A4%ED9A8B-4ED%">가을 패션 코디 블랙 하이웨이스트 팬츠에 터틀넥 스웨터와 룽코트 中 모던시크룩</a></p>
  </section>

  <section class="recommendation">
    <h2>2. 무스탕과 기모 조거팬츠</h2>
    
    <p>무스탕과 기모 조거팬츠를 조합하여 트렌디 하면서 따뜻하게 입을 수 있다. 또한 개인 취향에 따라 어그부츠를 추가할 수 있다.</p>
    <p>사진 및 내용 출처: <a href="https://v.daum.net/v/GAkt48D7r4" target="_blank">겨울철 따뜻한 옷들로 해본 패서너블한 코디3 中 크롭 무스탕 & 기모 조거팬츠</a></p>
  </section>
  <section class="recommendation">
    <h2>3. 니트와 풍스커트</h2>
    
    <p>풍스커트와 니트를 함께 입으면 보온성과 함께 세련미를 동시에 추구할 수 있다.</p>
    <p>사진 출처: <a href="https://v.daum.net/v/5bfe5188f3a1d400013884ec" target="_blank">겨울철 따뜻한 여자 풍스커트 코디 이렇게 입어봐!</a></p>
  </section>
  <section class="recommendation">
    <h2>4. 겨울용 가디건</h2>
    
    <p>겨울용 가디건은 어느 옷에도 입어도 잘 어울리기 때문에 스타일에 따라 다양한 분위기들을 연출할 수 있다.</p>
    <p>사진 출처: <a href="http://www.10x10.co.kr/shopping/category_prd.asp?itemid=3483884" target="_blank">여성 브이넥 꽈배기 니트 울소재 겨울 가디건</a></p>
  </section>
  <section class="recommendation">
    <h2>5. 액세서리 활용</h2>
    <div class="image-container">
      
      
      
    </div>
    <p>모자, 머플러, 장갑 등의 액세서리는 보온성과 스타일을 동시에 제공한다.</p>
    <p>사진 출처: <a href="https://post.naver.com/viewer/postView.naver?volumeNo=30531703&memberNo=4656129" target="_blank">겨울 코디엔 포근함 한 스푼 추가요! 겨울 액세서리 모음.zip</a></p>
  </section>
</div>
```

<div> 태그는 위에서 설명했기 때문에 생략

<section> 태그: 문서의 섹션을 의미한다.

 태그: 이미지를 삽입하는 태그

<section class="recommendation"> : 각 코디 항목을 구분하는 <section> 태그이다. class="recommendation"을 통해 해당 섹션을 스타일링 할 수 있다. 각 섹션은 다른 코디에 대한 정보를 담고 있다.

<h2>1. 롱코트와 스웨터 조합</h2> : <h2> 태그는 제목을 나타내는 태그이다.

 :
src="longcoatandsweater.jpg.png"은 이미지 파일의 경로이며, alt="롱코트와 스웨터"는 이미지가 나타내는 내용을 설명하는 텍스트이다.

<p>를 코트는 전체적인 스타일과 우아함을 더해 줍니다.</p> : <p> 태그는 문단을 나타내는 태그

이다.

<p>사진 및 내용 출처: 가을 패션 코디 블랙 하이웨이스트 팬츠에 터틀넥 스웨터와 롱코트 中 모던시크룩</p> : 코디에 대한 설명과 출처를 제공할 때 사용된다.

나머지 내용들은 위의 설명과 비슷하기 때문에 생략

```
<div class="memo-section">
  <h2>메모 추가</h2>
  <textarea id="memoText" placeholder="메모를 추가하세요..."></textarea>
  <button onclick="saveMemo()">메모 저장</button>
  <span id="memoDisplay"></span> <!-- 저장된 메모가 표시될 부분 -->
</div>
```

<div> 태그는 “메모 추가” 섹션을 감싸는 요소이며, class="memo-section"은 이 div에 특정 스타일을 적용하기 위해 클래스 이름을 설정한 것이며, <textarea id="memoText" placeholder="메모를 추가하세요..."></textarea>는 <textarea> 태그는 여러 줄의 텍스트를 입력할 수 있는 영역을 만들여주고, 사용자가 메모를 입력할 수 있도록 해주며, id="memoText"는 이 텍스트의 고유 id를 설정하는 것이고, placeholder="메모를 추가하세요..." 는 텍스트에 아무것도 입력되지 않았을 때 보여주는 메시지이다.

⑤ 제목 스타일링 함수

```
<script>
    let titleElement = document.querySelector('header h1');
    let titleElements = document.querySelectorAll('h2');
    let contentElements = document.querySelectorAll('.recommendation p');

    // 제목 스타일링 함수
    function changeTitleColor(color) {
        titleElement.style.color = color;
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style.color = color;
        });
    }

    function changeTitleStyle(style) {
        if (style === 'italic') {
            titleElement.style.fontStyle = titleElement.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic';
            titleElements.forEach(function(title) {
                title.style.fontStyle = title.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic';
            });
        } else if (style === 'bold') {
            titleElement.style.fontWeight = titleElement.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';
            titleElements.forEach(function(title) {
                title.style.fontWeight = title.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';
            });
        }
    }

    function changeTitleAlign(align) {
        titleElement.style.textAlign = align;
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style.textAlign = align;
        });
    }

    function changeTitleFont(font) {
        titleElement.style.fontFamily = font;
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style.fontFamily = font;
        });
    }

    function changeTitleSize(size) {
        titleElement.style.fontSize = size + 'px';
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style.fontSize = size + 'px';
        });
    }

    function resetTitle() {
        titleElement.style = '';
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style = '';
        });
    }
}
```

let titleElement = document.querySelector('header h1'); : header 태그 내의 h1 요소를 선택하여 titleElement 변수에 저장한다. 이는 페이지의 제목을 나타내는 h1 요소이다.

let titleElements = document.querySelectorAll('h2'); : 모든 h2 요소들을 선택하여 titleElements 배열에 저장한다.

let contentElements = document.querySelectorAll('.recommendation p'); : .recommendation 클래스를 가진 모든 요소 내의 p태그들을 선택하여 contentElements 배열에 저장한다.

```

function changeTitleColor(color) {
    titleElement.style.color = color;
    titleElements.forEach(function(title) {
        title.style.color = color;
    });
}

```

이 함수는 <h1>과 <h2>의 글자 색상을 변경하는 함수이다.

`titleElement.style.color = color;`를 통해 header 안에 있는 <h1> 태그의 색상을 color 매개변수로 전달된 값으로 변경하며, `titleElements.forEach(function(title))`를 통해 titleElements 배열에 포함된 모든 h2 태그에 대해 반복문을 실행하며, `title.style.color = color;`를 통해 각 <h2> 태그의 색상도 동일하게 color로 변경한다.

```

function changeTitleStyle(style) {
    if (style === 'italic') {
        titleElement.style.fontStyle = titleElement.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic';
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style.fontStyle = title.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic';
        });
    } else if (style === 'bold') {
        titleElement.style.fontWeight = titleElement.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';
        titleElements.forEach(function(title) {
            title.style.fontWeight = title.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';
        });
    }
}

```

이 함수는 제목의 글꼴 스타일(italic, bold)을 변경할 때 사용되는 함수이다.

`if (style === 'italic')` : 만약 스타일 매개변수가 'italic' 이라면 `titleElement.style.fontStyle = titleElement.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic'`; <h1> 태그의 글꼴 스타일이 italic 이면 normal로, 그렇지 않으면 italic로 변경하며, `titleElements.forEach(function(title))` 은 <h2> 태그들도 동일하게 italic 스타일로 한다.

bold 부분은 italic에서 설명했던 부분들을 bold로 변경하면 된다. 그래서 설명은 생략한다.

```

function changeTitleAlign(align) {
    titleElement.style.textAlign = align;
    titleElements.forEach(function(title) {
        title.style.textAlign = align;
    });
}

```

이 함수는 제목을 정렬할 때 사용되는 함수이다.

`titleElement.style.textAlign = align;` 를 통해 <h1> 태그의 텍스트 정렬을 align 매개변수 값으로 설정하며, `titleElements.forEach(function(title))`를 통해 <h2> 태그들의 텍스트 정렬도 동일하게 설

정하며, `title.style.textAlign = align;` 를 통해 각 `<h2>` 태그의 텍스트 정렬을 `align` 값으로 설정할 때 사용한다.

```
function changeTitleFont(font) {
    titleElement.style.fontFamily = font;
    titleElements.forEach(function(title) {
        title.style.fontFamily = font;
    });
}
```

이 함수는 제목의 글꼴을 변경할 때 사용되는 함수이다.

`titleElement.style.fontFamily = font;` 를 통해 `<h1>` 태그의 글꼴을 `font` 매개변수의 값으로 설정하며, (ex: 맑은고딕, 굴림), `titleElements.forEach(function(title))`를 통해 `<h2>` 태그들의 글꼴도 동일하게 설정하며, `title.style.fontFamily = font;` 를 통해 각 `<h2>`의 태그의 글꼴을 `font` 값으로 설정한다.

```
function changeTitleSize(size) {
    titleElement.style.fontSize = size + 'px';
    titleElements.forEach(function(title) {
        title.style.fontSize = size + 'px';
    });
}
```

이 함수는 제목의 글꼴 크기를 변경할 때 사용하는 함수이다.

`titleElement.style.fontSize = size + 'px';` 는 `<h1>` 태그의 글꼴 크기를 `size` 매개변수 값에 'px'를 추가하여 설정하며, `titleElements.forEach(function(title))` 는 `<h2>` 태그들의 글꼴 크기도 동일하게 설정하며, `title.style.fontSize = size + 'px';` 는 각 `<h2>` 태그의 글꼴 크기를 `size+px'` 로 설정할 때 사용된다.

```
function resetTitle() {
    titleElement.style = '';
    titleElements.forEach(function(title) {
        title.style = '';
    });
}
```

이 함수는 제목에 적용된 모든 스타일을 초기화할 때 사용되는 함수이다.

`titleElement.style = '';` 은 `<h1>` 태그의 모든 인라인 스타일을 제거하며, `titleElements.forEach(function(title))`은 `<h2>` 태그에 대해서 동일한 스타일 초기화를 수행할 때 사용되며, `title.style = '';` 은 각 `<h2>` 태그의 모든 인라인 스타일을 제거할 때 사용된다. 이렇게 하면 제목에 대한 사용자 설정이 모두 초기화가 된다.

⑥ 내용 스타일링 함수

```
// 내용 스타일링 함수
function changeContentColor(color) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.color = color;
    });
}

function changeContentStyle(style) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        if (style === 'italic') {
            content.style.fontStyle = content.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic';
        } else if (style === 'bold') {
            content.style.fontWeight = content.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';
        }
    });
}

function changeContentAlign(align) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.textAlign = align;
    });
}

function changeContentFont(font) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.fontFamily = font;
    });
}

function changeContentSize(size) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.fontSize = size + 'px';
    });
}

function resetContent() {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style = '';
    });
}

function changeContentColor(color) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.color = color;
    });
}
```

이 함수는 .recommendation 클래스의 p 태그들(본문 내용)의 글자 색상을 변경할 때 사용하는 함수이다.

contentElements.forEach(function(content))를 통해 contentElements 배열에 포함된 모든 요소 (p 태그)에 대해 반복문을 실행하며, content.style.color = color; 를 통해 각 요소(content)의 스타일을 변경하여 텍스트 색상을 color 매개변수로 전달된 값으로 설정한다.

```

function changeContentStyle(style) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        if (style === 'italic') {
            content.style.fontStyle = content.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic';
        } else if (style === 'bold') {
            content.style.fontWeight = content.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';
        }
    });
}

```

이 함수는 본문 내용의 글꼴 스타일을 변경할 때 사용되며, italic 또는 bold 스타일로 변경이 가능하다.

contentElements.forEach(function(content))를 통해 contentElements 배열에 포함된 모든 p 태그에 대해 반복문을 실행하며, if (style === 'italic')은 스타일 매개변수가 'italic' 일 때, content.style.fontStyle = content.style.fontStyle === 'italic' ? 'normal' : 'italic'; 은 만약 현재 글꼴 스타일이 italic이면 normal로 바꾸고, 그렇지 않으면 italic로 설정하며, else if (style === 'bold'): 스타일 매개변수가 'bold' 일때, content.style.fontWeight = content.style.fontWeight === 'bold' ? 'normal' : 'bold';: 만약 현재 글꼴 두께가 bold 이면 normal로 바꾸고, 그렇지 않으면 bold로 설정한다.

```

function changeContentAlign(align) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.textAlign = align;
    });
}

```

이 함수는 본문 내용의 텍스트의 정렬을 변경할 때 사용된다.

contentElements.forEach(function(content)) 를 통해 contentElements 배열에 포함된 모든 p 태그에 대해 반복문을 실행하며, content.style.textAlign = align;를 통해 각 p 태그의 textAlign 스타일을 align 매개변수로 전달된 값('left', 'center', 'right')로 설정한다.

```

function changeContentFont(font) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.fontFamily = font;
    });
}

```

이 함수는 본문 내용의 글꼴을 변경할 때 사용된다.

contentElements.forEach(function(content))를 통해 contentElements 배열에 포함된 모든 p 태그에 대해 반복문을 실행하며, content.style.fontFamily = font;를 통해 각 p 태그의 fontFamily 스타일을 매개변수로 전달된 값(ex: 굴림, 맑은고딕)으로 설정한다.

```

function changeContentSize(size) {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style.fontSize = size + 'px';
    });
}

```

이 함수는 본문 내용의 글꼴 크기를 변경할 때 사용된다.

contentElements.forEach(function(content))를 통해 contentElements 배열에 포함된 모든 p 태그에 대해 반복문을 실행하며, content.style.fontSize = size + 'px'; 를 통해 각 p 태그의 fontSize 스타일을 size 매개변수로 전달된 값에 'px' 단위를 붙여 설정한다. ex: size=16일 경우 fontSize='16px'로 설정된다.

```

function resetContent() {
    contentElements.forEach(function(content) {
        content.style = '';
    });
}

```

이 함수는 본문 내용의 모든 스타일을 초기화하는 함수이다.

contentElements.forEach(function(content))를 통해 contentElements 배열에 포함된 모든 p 태그에 대해 반복문을 실행하며, content.style = "";를 통해 각 p 태그의 style 속성을 빈 문자열로 설정하여 모든 인라인 스타일을 제거한다.

⑦ 메모 저장 함수

```

// 메모 저장 함수
function saveMemo() {
    let memoText = document.getElementById('memoText').value;
    localStorage.setItem('memo', memoText);
    document.getElementById('memoDisplay').innerText = memoText;
}

window.onload = function() {
    let savedMemo = localStorage.getItem('memo');
    if (savedMemo) {
        document.getElementById('memoText').value = savedMemo;
        document.getElementById('memoDisplay').innerText = savedMemo;
    }
}

```

function saveMemo() {} : 사용자가 메모를 저장하는 기능을 하는 함수이며, 이 함수는 메모를 텍스트 상자에 입력 후 메모 저장 버튼을 클릭하였을 때 호출이 된다.

```
let memoText = document.getElementById('memoText').value;
```

`document.getElementById('memoText')`는 id가 `memText` 인 요소를 찾으며, `.value`는 해당 텍스트 영역에서 사용자가 입력한 텍스트 값을 가져오고, 이 값을 `memoText` 변수에 저장한다.

`localStorage.setItem('memo', memoText);` : 웹브라우저의 로컬스토리지에 데이터를 저장하는 메소드이며, 'memo'는 저장될 키(key)로, 메모를 식별할 수 있게 해주고, `memoText`는 위에서 가져온 메모 텍스트 값으로, 이 값이 'memo'라는 키에 저장된다.

`document.getElementById('memoDisplay').innerText = memoText;` : id가 `memoDisplay` 요소를 찾으며, `.innerText`는 해당 요소의 텍스트 내용을 수정할 때 사용되고, `memoText` 변수에 저장된 메모 텍스트를 `memoDisplay` 요소에 표시한다. 메모를 저장한 후 사용자가 입력한 메모가 페이지에 바로 표시가 된다.

`window.onload = function()` : `window.onload`는 웹페이지가 모드 로드되었을 때 실행되는 이벤트이며, 페이지가 처음 열리거나 새로고침 될 때 실행이 된다.

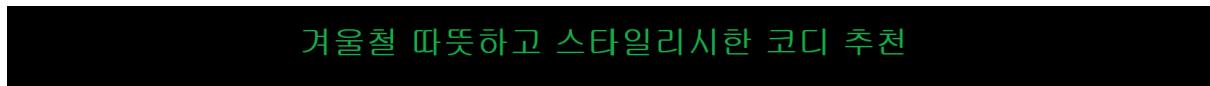
`let savedMemo = localStorage.getItem('memo');` 로컬 스토리지에서 'memo'라는 키로 저장된 값을 가져오며, 가져온 값은 `savedMemo` 변수에 저장이 된다.

```
if (savedMemo) {  
    document.getElementById('memoText').value = savedMemo;  
    document.getElementById('memoDisplay').innerText = savedMemo;  
}
```

`savedMemo` 값이 존재하는지, 즉 로컬 스토리지에 메모가 저장되었는지 확인하는 조건문이며, 만약 로컬 스토리지에 저장된 메모가 있다면 `document.getElementById('memoText').value = savedMemo;` 는 텍스트 영역에 저장된 메모를 표시하고, `document.getElementById('memoDisplay').innerText = savedMemo;`는 페이지 상의 `span()` 요소에 저장된 메모를 표시한다.

3. 최종 결과

제목설정 하였을 때(초록색, bold, 가운데정렬, 굴림, 폰트크기 50px 기준)



제목 설정

색상:
스타일: italic bold
정렬: 가운데 오른쪽
모양(글꼴): 굴림
크기: 50 px

내용 설정

색상:
스타일: italic bold
정렬: 가운데 오른쪽
모양(글꼴): 굴림
크기: 16 px

내용설정 하였을 때(빨간색, italic, 오른쪽 정렬, 맑은 고딕, 20px)

내용 설정

색상:
스타일: italic bold
정렬: 가운데 오른쪽
모양(글꼴): 맑은 고딕
크기: 20 px

1. 롱코트와 스웨터 조합



롱코트는 전체적인 스타일과 우아함을 더해줍니다.
사진 및 내용 출처: [가을 패션 코디 블랙 하이웨이스트 팬츠에 티셔츠와 롱코트 中 모던시크룩](#)

메모 추가 (안녕하세요 라는 메모 저장)



더 자세한 결과는 따로 pdf파일을 첨부함

4. 전체 코드

전체 코드는 따로 pdf파일을 첨부함