

STORYBOARD

01 기업형 PC / 모바일 웹 사이트

02 반응형 웹 사이트



행운을 디자인하고, 행복을 퍼블리싱하는 **민보련**

html5 WEB Project

기업형 PC / 모바일 웹 사이트

Gwacheon(과천) National Science Museum

- 제작기간 : 1개월 2주
- 제작인원 : 1인

<https://mide7an.mycafe24.com/>

<https://mide7an.mycafe24.com/mobile/>



01 기업형 웹사이트 - 기존 사이트 분석

사이트 메인

사이트 메인 화면입니다. 메인 배너에는 「2025 뒤근한 김에 과학관」 이벤트가 소개되어 있습니다. 이벤트 기간은 06.26. | 07.31. | 08.28.이며, 저녁 18:30-21:30입니다. 아래에는 다양한 전시 및 행사 정보가 정리되어 있습니다.

사이트 서브

사이트 서브 화면입니다. 「이용안내」 탭을 선택한 상태입니다. 여기에는 전시 및 교육 프로그램에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 특히 「전시」 탭은 각 전시별로 상세한 내용과 사진을 제공합니다.

스타일 제거

스타일 제거된 사이트입니다. 원본 HTML 코드를 살펴보면, 웹사이트는 여러 헤더와 푸터, 메뉴, 컨텐츠 영역으로 구성되어 있습니다. 각 영역은 CSS 스타일을 통해 디자인과 구조가 정해져 있습니다.

02 기업형 웹 사이트 - 문제점 분석

→ 웹접근성 및 웹표준

HTML5 이전 버전을 사용하고 W3C 웹 표준 검사에서 다수의 오류가 발생하여
크로스 브라우징 문제 및 유지보수/확장성 저하
또한, 헤딩 태그 계층이 불명확하여 정보 소외 계층의 접근성과
검색엔진 최적화(SEO)**가 불가능한 구조

→ 컨텐츠

대부분의 정보가 건조하고 딱딱한 텍스트 중심으로만 구성되어,
과학관의 체험적 가치와 흥미를 유발하기 어려움

→ 디자인/레이아웃

전반적으로 최신 웹 디자인 트렌드를 반영하지 못하여 세련미가 부족하고,
사이트의 활력과 매력이 떨어짐
콘텐츠의 이해와 시각적 전달력을 높일 수 있는 고품질 이미지,
아이콘 등 디자인 소스가 충분히 확보되지 못함
사이트의 전문적인 이미지 구축과 사용자의 시각적 호감을 얻기 어려움

03 경쟁사 사이트 분석

국립중앙과학관

<https://www.science.go.kr>

- 동적요소가 잘 구현된 메인 페이지
- 적당한 크기의 제목과 본문 텍스트로 가독성을 높임
- 깔끔한 게시판 디자인
- 과학관 소개 페이지의 정리가 잘됨.

서울시립과학관

<https://science.seoul.go.kr>

- 페이지분류가 잘 되어있어 내용확인이 편함
- 브랜드색상 적극 활용

국립광주과학관

<https://www.sciencecenter.or.kr>

- 메인페이지의 과학관 전경사진을 이용하여 동적인 비주얼 구현
- 메인페이지에 대략적인 컨텐츠를 간결하게 배치

04 기업형 웹 사이트 - 포지셔닝 맵



05 기업형 웹 사이트 - 사이트 기획 의도

→ 웹접근성 및 웹표준

HTML5 최신 버전으로 마크업을 전환하고 W3C 웹 표준 오류 해결
명확한 헤딩 태그 계층 구조를 확립하여, 크로스 브라우징 문제 해결과 유지보수 효율을 높임
웹 접근성 및 검색엔진최적화 향상

→ 컨텐츠

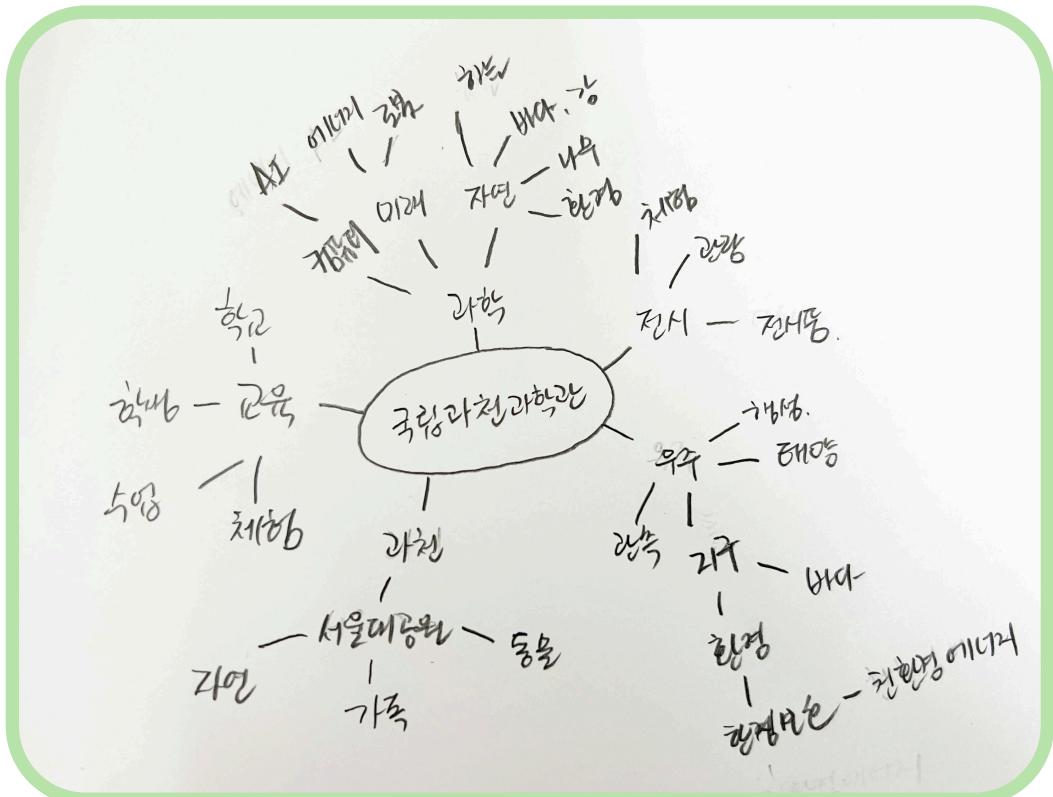
건조한 텍스트 중심 구성에서 벗어나 체험 중심의 콘텐츠를 도입하기 위한
상호작용 요소(Swiper, Accordion 등)를 활용하여
사용자 몰입도와 흥미를 향상시켜 실질적인 관람 동기 유발.

→ 디자인/레이아웃

최신 웹 디자인 트렌드를 반영하여 사이트의 세련미와 활력을 높임
고품질 이미지와 아이콘 등 디자인 소스를 활용하여
콘텐츠의 시각적 이해력을 둡고 과학관의 전문성과 호감도를 향상

06 키워드 도출

우주과학과 미래첨단의 전문적인 느낌을 활력있고 호감가는 레이아웃 및 이미지로 구성하여
가족 모두가 방문하고 싶은 과학관의 모습을 구현



→ 과학

미래첨단 : 기술의 발전

→ 과천

서울대공원 : 가족 단위 나들이 장소

→ 우주

태양계 : 천체 관측의 대상

→ 교육

체험 : 학습과 실습 병행

→ 전시

관람 : 작품 또는 물품 보기

07 기업형 웹 사이트 - 사이트 컨셉 - 컬러

MAIN COLOR



#503863
RGB 5 56 99

국립과천과학관 로고 컬러
-전문성과 신뢰감을 표현

POINT COLOR



#0f9ed1
RGB 15 158 209

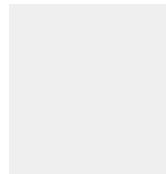
높은 채도를 가진 컬러로
강렬한 보색 대비를 활용한
역동적인 컨셉



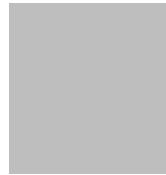
#dda400
RGB 221 164 0

신뢰(블루)와 활력(옐로우) 표현

SUB COLOR



#fafafa
RGB 240 240 240



#bebebe
RGB 190 190 190



#916400
RGB 145 100 0

FONT COLOR



#333333
RGB 5 56 99

08 기업형 웹 사이트 - 사이트 컨셉트 - 폰트

구글 폰트의 대표적인 오픈 소스 폰트, 노토 산스(Noto Sans)와 로보토(Roboto)

한글헤드라인

Noto Sans KR

Thin 100
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

ExtraLight 200
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Light 300
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Regular 400
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Medium 500
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

SemiBold 600
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Bold 700
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

ExtraBold 800
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Black 900
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

영문헤드라인

Roboto

Thin 100
Whereas recognition of the inherent dignity

Thin 100 italic
Whereas recognition of the inherent dignity

ExtraLight 200
Whereas recognition of the inherent dignity

ExtraLight 200 italic
Whereas recognition of the inherent dignity

Light 300
Whereas recognition of the inherent dignity

Light 300 italic
Whereas recognition of the inherent dignity

Regular 400
Whereas recognition of the inherent dignity

Regular 400 italic
Whereas recognition of the inherent dignity

Medium 500
Whereas recognition of the inherent dignity

SemiBold 600
Whereas recognition of the inherent dignity

Bold 700
Whereas recognition of the inherent dignity

ExtraBold 800
Whereas recognition of the inherent dignity

Black 900
Whereas recognition of the inherent dignity

본문폰트

Noto Sans KR

Thin 100
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

ExtraLight 200
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Light 300
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Regular 400
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Medium 500
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

SemiBold 600
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Bold 700
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

ExtraBold 800
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

Black 900
국립과천과학관에 오신 것을 환영합니다.

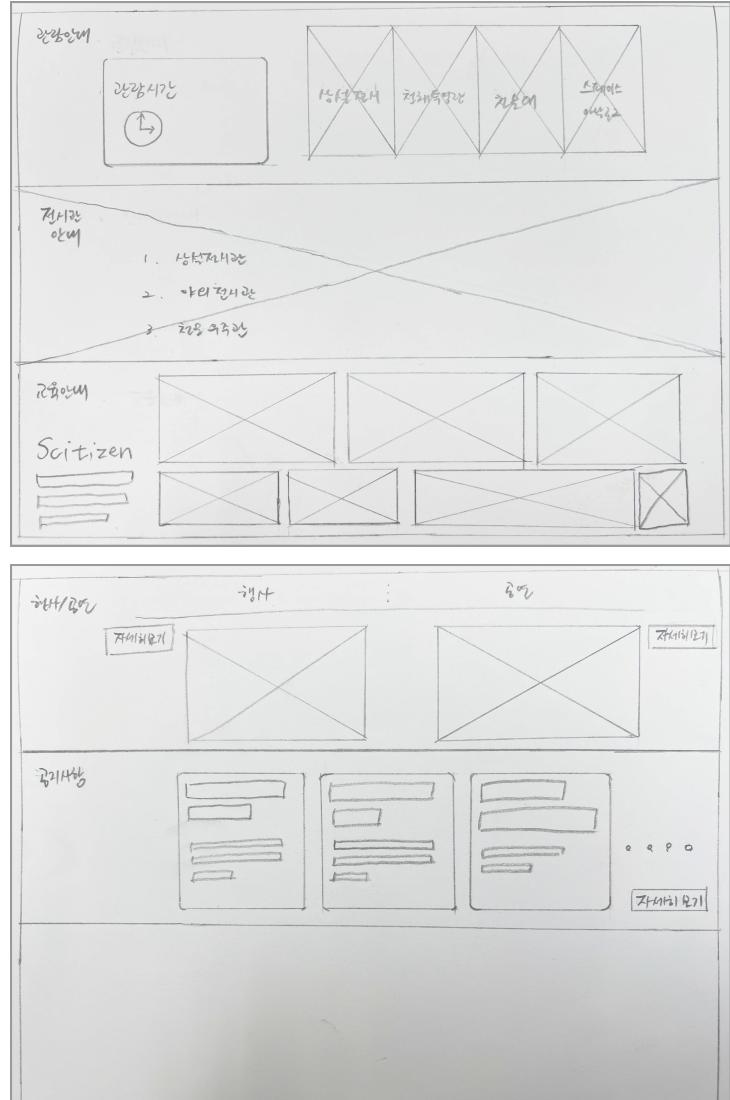
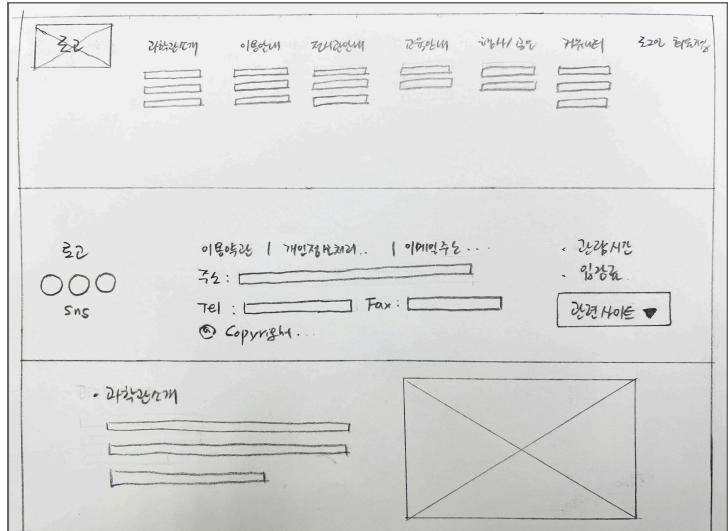
09 기업형 웹 사이트 - 사이트 맵



10 기업형 웹 사이트 - 페이퍼 프로토타입 레이아웃

contents

header / footer



11 기업형 웹 사이트 - 디자인시안-index



header

서브메뉴 : 마우스를 올리면 서브메뉴가 슬라이드 다운 (Slide Down) 효과로 표시
인증 : 로그인 및 회원가입 페이지로 연결되는 링크 배치

main-visual

콘텐츠 : 과학관 직접 촬영 이미지와 카피 문구에 어울리는 보조 이미지 구성
동작 : 자동 슬라이드 기능 및 수동으로 조작 가능한 좌우 버튼 제공



관람안내

특징 : 섹션 진입 시 스크롤 이벤트에 따라 특정 영역이 고정(Sticky)되는 독특한 구현
스크롤 효과 : 섹션이 화면에 고정된 상태에서 내부의 전시관 이미지들이 순차적으로 스크롤 인아웃됨
모든 이미지가 표시된 후 섹션 고정이 해제되며 다음 섹션으로 이동



전시관안내

메뉴 구성 : 각 전시관으로 이동하는 메뉴 항목을 카드 형태로 구성
상호작용 : 마우스 오버 또는 클릭 시 카드가 뒤집히는 (Card Flip) 애니메이션 구현
이동 : 카드가 오픈된 상태에서 클릭 시 해당 전시관 상세 페이지로 이동

12 기업형 웹 사이트 - 디자인시안-index



공연안내

콘텐츠 : 공연 포스터 이미지 리스트

애니메이션 : 브라우저 화면 외부에서 페이지 안으로 슬라이드 인(Slide In) 되는 효과 구현

교육안내

콘텐츠 : 과학관의 교육 이념 및 주요 교육 프로그램 소개

상호작용 : 클릭 시 해당 내용을 펼치고, 다른 내용은 닫는 아코디언 (Accordion) 형식 구현

공지사항

미리보기 : 최신 공지사항 글 4개를 네 개의 박스 형태로 요약하여 표시

연결 : 각 미리보기 박스는 해당 공지사항 글 목록 또는 상세 페이지로 연결

footer

정보 : 과학관 주소, 관람 시간, 일정을 간단하고 명확하게 표기

연결 : SNS 아이콘을 활용한 SNS 채널 연결

13 디자인시안-sub1~sub6 (17p)

관람안내

인사말

아외전시관

공연안내

교육과정

문의하기

설립기념관

연혁

2020's

2010's

2000's

시설안내

사진관

곤충생태관

곤충특화관

교육안내

공지사항

14 웹표준, 웹접근성 검사(통과완료)

웹 접근성 자동점검 보고서

미래창조과학부 NIA 한국정보화진흥원

웹사이트	http://mide7an.mycafe24.com/	수집 페이지	19 페이지
평가기준	한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.0	검사 일자	2025년 08월 14일

자동점검 결과

평가 항목	항목수	오류수	준수율
1. 대체 텍스트 제공	173	0	100.0
 대체텍스트 없음	173	0	100.0
<area> 대체텍스트 없음	-	-	-
<input type="image"> 대체텍스트 없음	-	-	-
<applet> 대체텍스트 없음	-	-	-
2. 제목 제공	19	0	100.0
페이지 제목 없음	19	0	100.0
<frame> 제목 없음	-	-	-
<iframe> 제목 없음	-	-	-
3. 기본언어 정의	19	0	100.0
기본언어 미정의	19	0	100.0
4. 새창열림 사전공지	85	0	100.0
<a> 열려지지 않은 새창열기	85	0	100.0
<area> 열려지지 않은 새창열기	-	-	-
5. 레이아웃 제공	15	0	100.0
<input> 레이아웃 미제공	15	0	100.0
<textarea> 레이아웃 미제공	-	-	-
<select> 레이아웃 미제공	-	-	-
6. 마크업 문법	19	0	100.0
id 중복 오류	19	0	100.0
속성이름 중복 오류	19	0	100.0
태그 열고 닫음 오류	19	0	100.0
닫는 태그 누락 오류	19	0	100.0
여는 태그 누락 오류	19	0	100.0
태그 중첩 오류	19	0	100.0

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for http://mide7an.mycafe24.com/

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by address

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.
Total execution time 739 milliseconds.

W3C CSS 검사 서비스

W3C CSS 검사 결과 http://mide7an.mycafe24.com/index.html (CSS 레벨 3 + SVG)

이동: 검사 한 css

축하합니다! 발견된 오류가 없습니다.

이 문서는 다음 형식으로 검사되었습니다: CSS 레벨 3 + SVG |

방문자들에게 상호 호환성이 있는 웹 페이지를 고려한 웹 페이지를 작성한 것을 알리기 위해, 검증된 웹 페이지에서 이 아이콘을 표시할 수 있습니다. 아래 XHTML 코드를 이용하여 아이콘을 웹 페이지에 추가할 수 있습니다:

 ``

 ``

01 모바일 웹 사이트 - 사이트 맵



02 모바일 웹 사이트 - 디지털 프로토타입

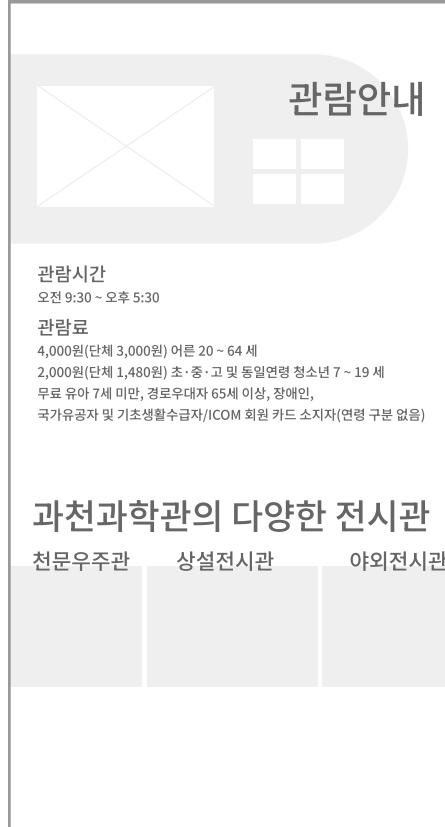
Header



Navigation



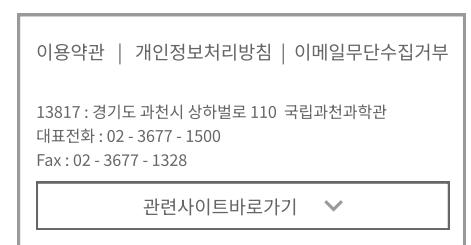
Visual +Section



생생한 공연을 즐겨보세요!



Footer



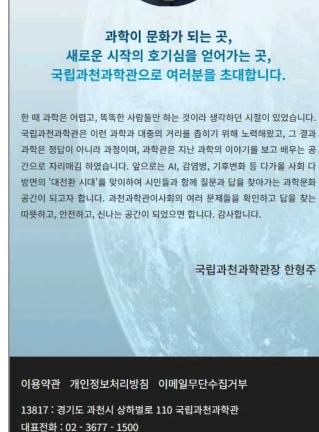
03 모바일 웹 사이트 - 디자인 시안

Index / Navigation



*모바일 화면의
제한된 공간을 극복하고
핵심 콘텐츠의 몰입도를
높이기 위해,
메인 화면을
스와이퍼(Swiper)
방식으로 구성

sub1~sub5(10p)



04 모바일 웹 사이트 - 디바이스 테스트

제작된 웹사이트는 최신 주요 스마트폰 해상도에 맞춰 디바이스 테스트를 완료



Samsung Galaxy S24 Ultra



Samsung Galaxy S21



iPhone 15 Pro Max



iPhone 13 Mini

05 웹표준, 웹접근성 검사(통과완료)

웹 접근성 자동점검 보고서

미래창조과학부 NIA 한국정보화진흥원

웹사이트	http://mide7an.mycafe24.com/mobile/	수집 페이지	12 페이지
평가기준	한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.0	검사 일자	2025년 09월 06일

자동점검 결과

평가 항목	항목수	오류수	준수율
1. 대체 텍스트 제공	139	0	100.0
 대체텍스트 없음	139	0	100.0
<area> 대체텍스트 없음	-	-	-
<input type="image"> 대체텍스트 없음	-	-	-
<applet> 대체텍스트 없음	-	-	-
2. 제목 제공	12	0	100.0
페이지 제목 없음	12	0	100.0
<frame> 제목 없음	-	-	-
<iframe> 제목 없음	-	-	-
3. 기본언어 정의	12	0	100.0
기본언어 미정의	12	0	100.0
4. 새창열림 사전공지	60	0	100.0
<a> 알리지 않은 새창열기	60	0	100.0
<area> 알리지 않은 새창열기	-	-	-
5. 레이블 제공	7	0	100.0
<input> 레이블 미제공	7	0	100.0
<textarea> 레이블 미제공	-	-	-
<select> 레이블 미제공	-	-	-
6. 마크업 문법	12	0	100.0
id 중복 오류	12	0	100.0
속성이름 중복 오류	12	0	100.0
태그 열고 닫음 오류	12	0	100.0
닫는 태그 누락 오류	12	0	100.0
여는 태그 누락 오류	12	0	100.0
태그 중첩 오류	12	0	100.0

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change
Showing results for https://mide7an.mycafe24.com/mobile/

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by address

https://mide7an.mycafe24.com/mobile/

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.
Total execution time 1148 milliseconds.

W3C CSS 검사 결과 https://mide7an.mycafe24.com/mobile/css/main.css (CSS 레벨 3 + SVG)

축하합니다! 발견된 오류가 없습니다.

이 문서는 다음 형식으로 검사되었습니다: CSS 레벨 3 + SVG !

방문자들에게 상호 호환성이 있는 웹 페이지를 고려한 웹 페이지를 작성한 것을 알기 위해, 검증된 웹 페이지에서 이 아이콘을 표시할 수 있습니다. 아래 XHTML 코드를 이용

```
<p> <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
</a></p>

<p> <a href="https://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
</a></p>
```

html5 WEB Project

반응형 웹 사이트

Greek Life (그리스의 삶) Culture, Food, Nature

- 제작기간 :1개월
- 제작인원 :1인

<https://mide7an.mycafe24.com/media/>



01 사이트 맵

모든 디바이스에 최적화된 반응형 웹을 기반으로,
고품질 이미지와 다양한 미디어를 활용한

Visual & Media 중심의 웹사이트

Culture

Gastronomy

Nature

Video

Gallery

02 사이트 컨셉트 - 컬러 / 폰트

MAIN COLOR



#2e86c1
RGB 5 56 99

푸른 지중해의 깊이와 고대 문명의 신뢰를 담고 있는
그리스의 정체성을 나타냄.

산토리니의 낭만을 동시에 상징.

POINT COLOR



#75B240
RGB 15 158 209

활력과 자연 친화적인 느낌을 주면서
튀지 않고 편안한 안정감을 제공

FONT

Instrument Sans

Instrument Sans

Instrument Sans

Instrument Sans

단정하고 신뢰감을 주는 기본기를 갖추면서도,
디자인적인 재미와 현대적인 감각을 잃지 않는 서체

03 디지털 프로토타입

◎ PC 와이드1280px 이상

최대 정보량 제공
3~4열 이상 다중 컬럼
풍부한 콘텐츠 및 데이터 테이블

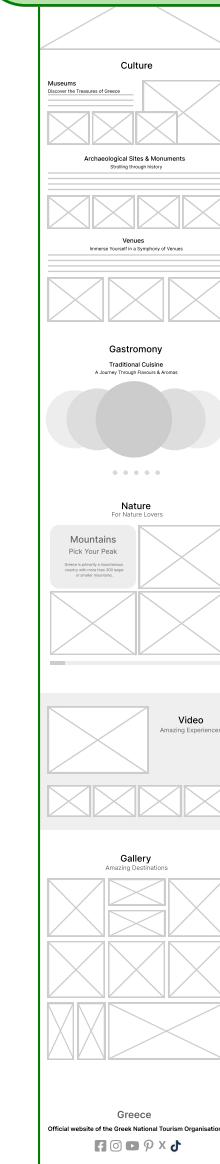
◎ 태블릿1024px

PC 기능 유지 및 압축, PC와 유사한 정보량 유지
2~3열 컬럼 압축
충분한 크기의 터치 영역

◎ 모바일640px 이하

핵심 정보 우선 배치,
단순화된 1열 레이아웃
편리한 터치 내비게이션, 큰 버튼, 스와이프 제스처

pc 와이드 1280px



태블릿 1024px



모바일 640px



04 디자인 시안 (index,sub1~sub5)

◎ 동영상 삽입 :

메인 페이지에 동영상을 삽입하여 사용자에게 동적인 경험 제공.



◎ AI 협업 기반 동적 애니메이션 :

이미지 변형 (타일, 순차적) 애니메이션 구현



◎ 스크롤 애니메이션 적용 :

AOS 플러그인을 사용하여 스크롤에 반응하는 애니메이션 효과 적용



◎ 다양한 스와이퍼 활용 :

다양한 섹션에서 Swiper를 활용하여 콘텐츠 슬라이드 및 캐러셀 기능 구현.



◎ 갤러리 레이아웃 구성 :

갤러리 페이지에 Masonry(메이슨리) 라이브러리를 사용하여 유기적인 그리드(벽돌 쌓기) 레이아웃 구성.



◎ 유튜브 영상 팝업 기능 :

Magnific Popup 플러그인을 활용하여 반응형 팝업 (iframe)으로 구현.



04 디자인 시안

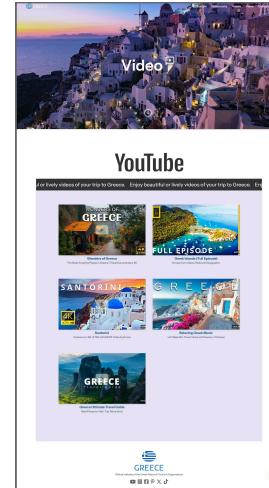
① sub1 : Culture

② sub2 : Gastronomy

③ sub3 : Nature

④ sub4 : Video

⑤ sub5 : Gallery



05 웹표준, 웹접근성 검사(통과완료)

웹 접근성 자동점검 보고서

미래창조과학부 NIA 한국정보화진흥원

웹사이트	http://mide7an.mycafe24.com/media/	수집 페이지	7 페이지
평가기준	한국형 웹 콘텐츠 접근성 지침 2.0	검사 일자	2025년 10월 10일

자동점검 결과

평가 항목	항목수	오류수	준수율
1. 대체 텍스트 제공	212	0	100.0
 대체텍스트 없음	212	0	100.0
<area> 대체텍스트 없음	-	-	-
<input type=image> 대체텍스트 없음	-	-	-
<applet> 대체텍스트 없음	-	-	-
2. 제목 제공	7	0	100.0
페이지 제목 없음	7	0	100.0
<frame> 제목 없음	-	-	-
<iframe> 제목 없음	-	-	-
3. 기본언어 정의	7	0	100.0
기본언어 미정의	7	0	100.0
4. 새창열림 사용공지	-	-	-
<a> 알리지 않은 새창열기	-	-	-
<area> 알리지 않은 새창열기	-	-	-
5. 레이블 제공	-	-	-
<input> 레이블 미제공	-	-	-
<textarea> 레이블 미제공	-	-	-
<select> 레이블 미제공	-	-	-
6. 마크업 문법	7	0	100.0
id 중복 오류	7	0	100.0
속성이름 중복 오류	7	0	100.0
태그 열고 닫음 오류	7	0	100.0
닫는 태그 누락 오류	7	0	100.0
여는 태그 누락 오류	7	0	100.0
태그 중첩 오류	7	0	100.0

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for <https://mide7an.mycafe24.com/media/> (checked with vnu 25.10.16)

Checker Input

Show source outline image report [Options...](#)

Check by [address](#)

[Check](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was UTF-8.
Total execution time 771 milliseconds.

W3C CSS 검사 서비스

W3C CSS 검사 결과 <https://mide7an.mycafe24.com/> (CSS 레벨 3 + SVG)

축하합니다! 발견된 오류가 없습니다.

이 문서는 다음 형식으로 검사되었습니다: [CSS 레벨 3 + SVG](#)!

방문자들에게 상호 호환성이 있는 웹 페이지를 고려한 웹 페이지를 작성한 것을 알리기 위해, 검증된 웹 페이지에서 이 아이콘

 W3C CSS Validator

```
<p><a href="https://www.w3.org/css-validator/loader/check/referer">
  
</p>
```

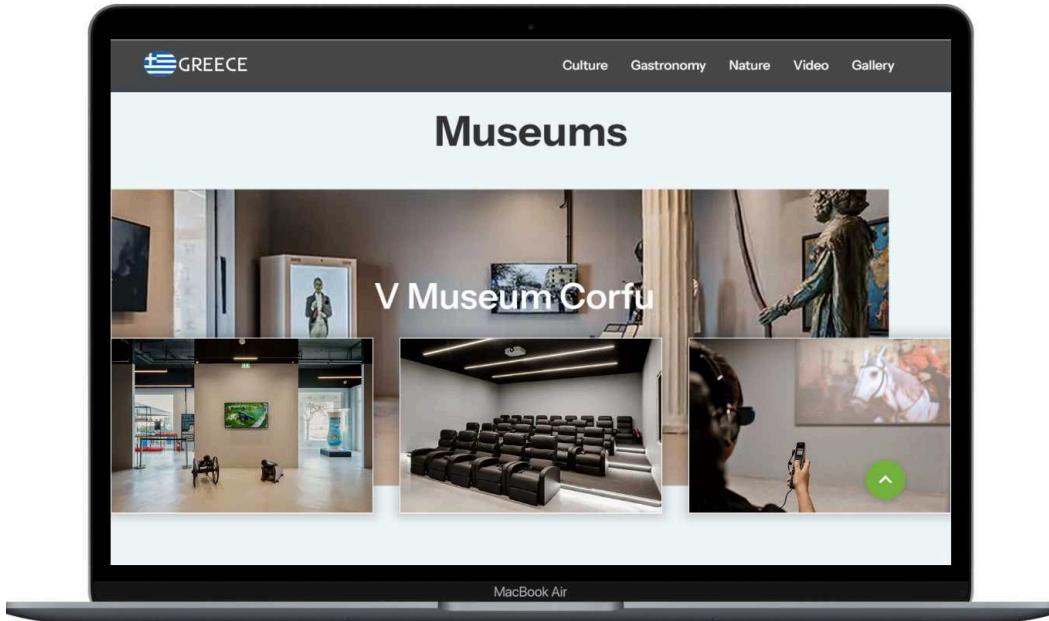
 W3C CSS Validator

```
<p><a href="https://www.w3.org/css-validator/loader/check/referer">
  
</p>
```

06 다양한 디바이스 테스트

Chrome 개발자 도구의 반응형 모드를 기본으로 활용하여 다양한 해상도(데스크톱, 태블릿, 모바일)에서 테스트하였습니다.

PC



Tablet

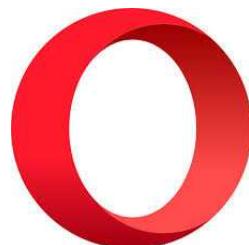


Mobile



크로스 브라우징

제작된 웹사이트는
크롬, 엣지, 사파리, 오페라, 웨일, 파이어폭스 환경에서
안정적인 호환성을 검증했습니다.



감사합니다.