# [서비스기획/신입]

# 기획 산출물 포트폴리오

남주미

## **CONTENTS**

- 1. 웹 서비스 기획
  - 1-1. 전시관홈페이지 구축
  - 1-2. 공모사업시스템 구축
  - **1-3.** 아트센터 홈페이지 구축
- 2. 콘텐츠 기획
  - 2-1. 전자칠판 제품 콘텐츠 제작
  - 2-2. 시스템에어컨 더 알아보기 콘텐츠 제작

# 웹 서비스 기획

## 전시관 홈페이지 구축

프로젝트 중 일부 발취

- 요구사항분석서
- 회의록
- 메뉴구조도
- 화면설계서

- 본 프로젝트는 ㈜ 모렌소프트 재직 당시 진행한 프로젝트입니다.

# 전시관 홈페이지 구축

- 요구사항분석서

### | 전시관 홈페이지 구축 - 요구사항분석서

	ID	서비스(메뉴)	요구사항	상세 요구사항	개발구분	출처	요청부서	비고
		1-1-(-111)	21110	* 웹오완성 네스트 완성	1212		201.4	-12
1	1	공통 사항	웹호환성 적용	대표된 어느 된 된 한경 : 크롱, 파이어폭스, 사파리 (익스플로러 제외) 2) 모바일 화경 · 갤럭시 시리즈 아이폰 시리즈	신규	과업지시서(안) 3-1(4p)		
	2	f. F	콘텐츠 등록 및 수정 권한 제한	담당 부서 관리자 계정만 콘텐츠 수정이 가능하도록 권한 부여	신규	과업지시서(안) 2-4-1(3p), 구축 계획 4(3p)		
	3		디자인	시의정 편의정을 고려한 U//UX 디자인 모바일 사용자를 위한 반용형 템으로 개발 시흥행궁전시관을 효과적으로 홍보 가능한 디자인 신속한 웹페이지 및 토명하고 시뢰성 높은 서비스 제공	신규	과업지시서(안) 2-4-1(3p), 구축 계획 4/5(3p)		벤치마킹하고자하는 사이트 - 김대중대통령사저기념관(5.9 내부 회의에서 확인) 요구하는 디자인 요소가 있는지 확인. (구성 요소, 색감, 느낌)
_			메인 페이지	시흥행궁전시관 메인 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		희망하는 메인 페이지 구성 요소 확인
3	1	콘텐츠 페이지	전시관 이용 - 오시는길	전시관 방문 경로와 교통편 등 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	2	f. F	전시관 이용 - 관람안내	전시관 운영 시간과 방문 시 주의사항 등 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	3	f. F	전시관 이용 - 주요시설	전시관에 마련된 관람시설 및 이용편의시설 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	4	t L	전시 - 상설전시	상설전시물 안내 페이지	신규	전시관 운영계획-상설전시(9p), 구축 계획 4(3p)		
	5	r E	전시 - 사이버전시관	사이버전시관 VR 링크 등록	신규	전시관 운영계획-사이버전시(10p), 5.9 내부 회의록		타 업체에서 별도 페이지 구축(5.9 내부 회의에서 확인)
	6	1	전시 - 실감영상관	전시관 내 영상전시물을 볼 수 있는 페이지 영상은 금천구청 유튜브에 업로드 후 링크	신규	전시관 운영계획·상설전시(9p), 구축 계획 4(3p)		
	7	t	교육행사 - 교육예약	교육예약 메뉴를 누르면 금천구 통합예약 링크로 연결	신규	구축 계획 4(3p)		
Ш	8	t 1	시흥행궁아카이브 - 소개	시흥행궁아카이브 소개 페이지	신규	과업지시서(안) 2-4-1(3p), 구축 계획 4(3p)		
Ш	9	t 1	시흥행궁아카이브 - 이용안내	시흥행궁아카이브 이용 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	10	t 1	전시관소개 - 인사말	전시관 인사말 페이지	신규	과업지시서(안) 2-4-1(3p)		
	11	t l	전시관소개 - 설립목적	전시관 설립목적 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	12	t 1	전시관소개 - 연혁 및 현황	전시관 연혁 및 운영현황 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
L	13	·	전시관소개 - 전시관 로고	전시관 로고 안내 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
3	1	기능 페이지	교육행사 - 교육안내	교육프로그램 안내 페이지	신규	전시관 운영계획-교육사업(10p),구축 계획 4(3p)		
	2	Į.	교육행사 - 교육자료	교육행사 관련 자료 관리 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	3	r F	교육행사 - 문화행사	진행중이거나 진행하였던 전시관 문화행사 등록 및 확인 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	4	1	시흥행궁아카이브 - 자료실	시흥행궁아카이브 자료 관리 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	5	t E	소식참여 - 공지사항	전시관에 관한 공지사항 관리 및 확인 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	6	r F	소식참여 - 보도자료	전시관 관련 보도자료 관리 및 확인 페이지	신규	구축 계획 4(3p)		
	7	1	소식참여 - 동영상자료	영상은 금천구청 유튜브에 업로드 후 링크	신규	구축 계획 4(3p), 5.9 내부 회의록		유튜브 링크를 따와서 게시글을 올리면 게시글 내에서 동영상을 재생할 수 있도록 (5.9 내부 회의에서 확인)
	8	1	소식참여 - Q&A	FAQ 게시판 개발 관리자만 글 등록, 수정, 삭제가 가능한 게시판	신규	구축 계획 4(3p), 견적서(220427)		
	9			Q&A 게시판 개발 (1:1 문의) Q&A 등록을 위한 구청 홈페이지 회원 로그인 연계		구축 계획 4(3p), 5.9 내부 회의록		
	1 1	1	5	I k				7 IL

# 전시관 홈페이지 구축

- 회의록

#### l 전시관 홈페이지 구축 - 회의록

2-1 사이버전시관 - 타 업체에서 VR 페이지를 제<u>자중임</u>. 메뉴를 누르면 VR 페이지가 <u>판업창</u>으로 뜨는 형태를 고려하고 있으며, <u>VR페이지</u> 진입 전 별도 페이지는 필요 없음.

2=2 교육예약 - 구축계획서에서는 서울시 통합예약시스템을 사용한다고 기재되어있으나 금천 구 통합예약시스템으로 <u>혐의되었으면</u> 메뉴에 링크를 걸어 활용함.

https://www.geumcheon.go.kr/reserve/webEdcLctreList.do?key=112&rep=1

2-3 교육자료 - 첨부파일을 올리는 게시판 형태이며, 엁롰됴, 핥 자료가 많지는 않음.

2-4 문화행사 - 행사 안내 게시판임.

다만, 처음에 게시판에 자료를 <u>업로드한다가</u> 나중엔 방치되어 고도화 사업할 때 삭제해달라고 요청하는 경우가 많으므로, <u>공지사항과</u> 합쳐서 카테고리 하위 메뉴로 들어가는 형태 등은 어 떨지 추후 미팅에서 논의하기로 함.

2-5 신흥행군아카이보 자료실 - 사진 자료를 모아놓은 형태이며, 갤러리 방식으로 구성함.

2-6 공지사항 - 공지사항을 올리는 게시판.

2-7 보도자료 - 두가지 안 구상중

1안 - 기사 타이틀 리스트 출력. 클릭하면 해당 기사 페이지로 이동.

2안 - 기사 내용을 복사, 붙여넣기 해서 게시글 업로드

2-8 동영상자료 - 금천구청 유튜브 계정에 동영상을 업로드. 관리자가 해당 동영상의 주소를 따 와서 게시글을 등록. 사용자가 해당 동영상의 <u>썸네일을</u> 누르면 게시글 페이지로 이동하여 페이지 내에서 동영상 재생. 유튜브 주소로 이동하지는 않음.

2-9 Q&A - 두 가지 카테고리로 구성

FAQ - 시흥행궁전시관과 홈페이지에 대한 전체적인 질-답 내용으로 구성.

홈페이지 구축 이후에도 등록할 수 있도록 게시판 형태로 구성.

1:1 - 금천구청 로그인 연계. 로그인 후 게시글 작성. 로그인 연계 기능이 불편하면 비밀번호 방식으로 변경할 여지 있음. 타인의 게시글은 볼 수 없고 내가 작성한 게시글만 보 이도록 구성.

### | 전시관 홈페이지 구축 - 회의록

회의안건

- 1. 메뉴 구성 방안
- 2. 메인 페이지 구성 방안

#### 1.메뉴 구성 방안

이용안내	전시	교육·행사	시흥행궁아카이브	소식·참여	전시관소개			
오시는길	상설전시	교육안내	소개	공지사항	인사말			
관람안내	사이버전시관	교육자료	자료실	보도자료	설립목적			
시설안내	영상관	정조대왕능행차 공동재현행사		Q&A	연혁 및 현황			
					전시관 로고			
▲ 메뉴구조도								

- 1-1. 전시관 이용 → 이용안내로 명칭 변경.
- 1-2. 주요시설 → 시설안내로 명칭 변경.
- 1-3. 실감영상관을 영상관으로 명칭 변경 후 서브 메뉴 추가
  - 1-3-1. 실감영상관 서브 메뉴 추가.
    - \*전시관 내 실감영상관에 대한 안내사항을 기재함.
    - \*게시 영상은 1개지만, 추후에 더 늘어날 수 있음.
  - 1-3-2. 홍보영상관 서브 메뉴 추가
    - \*추후 제작될 영상 6개를 게시할 페이지가 필요하여 추가함.
    - \*전시관 내에서 상영하는 영상은 아니며, 시흥행궁과 역사적으로 관련된 정보(ex. 정조대왕능행차)를 담은 10분 내외 동영상임.
    - \*홍보영상광 메뉴는 숨겼다가 10월에 콘텐츠 제작이 완료되면 표시함.
- 1-4. 교육예약 메뉴 삭제
- 1-5. 교육자료 서브 메뉴 추가
  - 1-5-1. 교육사진 메뉴 추가
    - \*교육활동 중 사진자료 게시.
  - 1-5-2. 교육자료 메뉴 추가
    - \*교육활동에 필요한 자료를 다운로드할 수 있는 게시판.
- 1-6. 문화행사 → 정조대왕능행자공동재현행사로 명칭 변경

# 전시관 홈페이지 구축

- 메뉴구조도(CMS)

| 전시관 홈페이지 구축 – 메뉴구조도(CMS)

### 로그인

프로그램 관리
교육사진 관리
교육자료 관리
공지사항 관리
보도자료 관리
휴관일 관리
팝업 관리
아카이브 자료실 관리
Q&A 관리

# 전시관 홈페이지 구축

- 메뉴구조도(사용자)

## | 전시관 홈페이지 구축 – 메뉴구조도(사용자)

н				기능	구분		컨텐츠	
번호	1depth	2depth	3depth 컨'		기능 페이지	상세	수급	비고
1	메인						-	
2		오시는길		•			-	
3		관람안내					수급완료	
4	이용안내	시설안내	시설현황	•			글 수급 사진 미수급	전시관 내부 사진 자료 6월 중순에 제공 가능
5		112CA	층별안내				글 수급 사진 미수급	
6			시흥행궁으로의 초대	•			글 수급 사진 미수급	//
7			행복한 왕의 귀환길	•			글 수급 사진 미수급	//
8		상설전시	행행, 길을 나서다	•			글 수급 사진 미수급	//
9	71.11	020/1	유숙, 왕이 머물다	•			글 수급 사진 미수급	//
10	전시		부활, 다시 만나는 시흥행궁	•			글 수급 사진 미수급	//
11			계단전시	•			글 수급 사진 미수급	
12		사이버전시관				클릭하면 VR페이지로 링크 연결 *VR페이지는 외부업체에서 제작.	미수급	VR페이지 관련 자료 6월 중순에 제공 가능
13		영상관	실감영상관				미수급	
14			홍보영상관				-	10월 중 완성 예정.
15		교육안내				금천통합예약시스템으로 이동.	-	
16	70#11	교육자료	교육사진		•	교육 프로그램 활동 사진을 올리는 게시판.	-	
17	교육·행사		교육자료			교육 프로그램에 사용하는 자료를 업로드하는 게시판.	-	
18		정조대왕능행차 공동재현행사		•			미수급	
19	시흥행궁	소개		•			수급완료	
20	아카이브	자료실			•		-	
21		공지사할					-	
22	소식·참여	보도자료					-	
23		Q&A				Q&A 등록을 위한 금천구청 통합 로그인 연계	-	
24	전시관	인사말					미수급	
25	소개	설립목적/연혁		•			수급완료	
26		전시관 로고					미수급	

# 전시관 홈페이지 구축

- 화면설계서(CMS)

#### 전시관 홈페이지 구축 – 화면설계(CMS) 메뉴위치 공통요소 구분 페이지 15 공통요소 - 목록 화면명 화면ID **DESCRIPTION** 공지사항 관리 - 전체(기본값): 선택 시 전체 게시글 - 전체 외: 선택 시, 해당 분류의 게 시글 조회 · 구분 공지 검색어를 입력하세요 ·게시판 상단고정 전체 검색창 검색 검색어를 기입 후 검색버튼 클릭 전체 검색조건 초기화 🖰 전체 or enter로 입력하면 해당 검색어 공지 가 제목 or 본문에 포함된 게시물 고정 행사 만 나타남. 미고정 - 구분을 설정하면 해당 분류 내에서 만 검색 리스트 정보 - 전체 게시물 개수, 현재 페이지, 전체 전체 3,000 건 (1/200 page) 페이지 갯수 표시 4 5 6 7 8

번 호	카테고리	제목	등록일	게시판 상단고정	조회 수
10	공지	시흥행궁전시관 문의	2022.05.06	OFF	3
9	공지	시흥행궁전시관 문의	2022.05.06	OFF	3
8	공지	시흥행궁전시관 문의	2022.05.06	OFF)	3
7	행사	시흥행궁전시관 문의	2022.05.06	OFF	3
6	행사	시흥행궁전시관 문의	2022.05.06	ON	3
5	행사	시흥행궁전시관 문의	2022.05.06	ON	3

등록

↑페이지 당 노출 게시글 수 10개 넘어가면 다음 페이지 생성

**→** < <u>1</u> <u>2</u> <u>3</u> <u>4</u> ... <u>9</u> <u>10</u> ≥

Copyright © 2022 GEUMCHEON-GU. All Rights Reserved.

#### \_, \_\_\_, \_\_ \_\_ \_\_\_\_\_\_

뉴위치	휴관일 관리			구분		페이지	16
화면명	휴관일 관리 - 목록		화면ID		DESCF	RIPTION	
후관일 관리	4				_		
· 구분	분 일시휴관 ^ 검색어를 입력하세요.				검색		
	전체 일시휴관 정기휴관			1	검색조건 초기화 🖰		
	구분		제목	휴관기간	관리		
	일시휴관 <u>내부공사로 인하여 휴관합니다.</u> 일시휴관 <u>내부공사로 인하여 휴관합니다.</u>		2022-06-13 - 2022-06-13	수정 삭제			
_			<u>휴관합니다.</u>	2022-06-13 - 2022-06-13	수정 삭제		
	일시휴관	설 연휴로 인하여 :	<u> </u>	2022-06-13 - 2022-06-15	수정 삭제		
	정기휴관	오늘은 정기 휴관일	입니다.	매주 일요일	수정		
	정기휴관	오늘은 정기 휴관일	입니다.	매년 1월 1일	수정		
	정기휴관	오늘은 정기 휴관일	입니다.	매년 6월 16일	수정		
				정기휴관 등록	록 일시휴관 등록		
				Copyright © 2022 GE	EUMCHEON-GU. All Rights Reserved.		

#### 전시관 홈페이지 구축 – 화면설계(CMS) 메뉴위치 휴관일 관리 구분 페이지 17 휴관일 관리 – 휴관일 등록 화면명 화면ID DESCRIPTION 휴관일 관리 \* 표시는 필수 입력 사항입니다. 구분 \* 일시휴관 제목 \* 휴관기간\* 1월 1일 2022년 1월 1일 2022년 ~ 일시휴관일과 정기휴관일 날짜가 겹쳤을 경우 일시휴관일 우선으로 출력 등록 \* 표시는 필수 입력 사항입니다. 구분 \* 정기휴관 제목 \* ● 주단위 매주 일요일 ○ 월단위 휴관기간\* 1일 매월 연단위 매년 1월 1일 등록 Copyright © 2022 GEUMCHEON-GU. All Rights Reserved.

# 전시관 홈페이지 구축

- 화면설계서(사용자)

전시관 홈페이지 구축 – 화면설계(사용자) 공통요소 구분 메뉴위치 사용자 페이지 19 화면명 화면ID 페이지 공통요소 - 헤더, 메뉴영역, 푸터 **DESCRIPTION** 금천구청 스마트 관광 전자지도 1 사용자 페이지 공통요소 설명 로고 1 클릭 시 홈으로 이동. 전시관소개 6 🗕 CI/BI 시흥행궁전시관 이용안내 전시 교육·행사 시흥행궁아카이브 소식·참여 금천구청 홈페이지로 새 창 연결 https://www.geumcheon.go.kr/port 관람안내 시설안내 오시는길 al/index.do 오시는길 스마트 관광 전자지도 홈페이지로 새 창 연결 3 https://geumcheon.dadora.kr/clien t/index.html 이용안내 8 오시는길 9 인스타그렘 페이지로 새 창 연결 (추후에 URL 전달 예정) 메뉴 (1depth) -메뉴 영역에 마우스를 올리면 해당 메뉴의 하위 메뉴만 가로로 표 - 현재 선택된 메뉴 강조 표시 전체메뉴 보기 6 - 클릭 시 전체메뉴 펼침 현재 메뉴명 표시 1depth 메뉴 표시 드롭다운으로 1depth 메뉴 변결 본 웹사이트에 게시된 이메일 주소가 전자우편 수집 프로그램이나 그 밖의 2depth 메뉴 표시 드롭다운으로 2depth 메뉴 변경 기술적 장치를 이용하여 무단으로 수집되는 것을 거부하며, 클릭하면 금천구청 개인정보처리방 이를 위반시 정보통신망법에 의해 침으로 새 창 연결 형사처벌됨을 유념하시기 바랍니다. 10 https://www.geumcheon.go.kr/port al/contents.do?key=392 12 11 10 클릭하면 금천구청 저작권정책으로 새 창 연결 개인정보취급방침 | 저작권정책 | 이메일수집거부 ◀ 11 https://www.geumcheon.go.kr/port al/contents.do?key=393 클릭 시 팝업 출력 시흥행궁전시관 CI/BI 레이어 팝업을 띄워서 알림. 대표전화 000-000-0000 (08643) 서울특별시 금천구 금하로24길 6(시흥동) 6층 Copyright © 2022 시흥행궁전시관 All Rights Reserved. Copyright © 2022 GEUMCHEON-GU. All Rights Reserved.

| 전시관 홈페이지 구축 – 화면설계(사용자)

		=					
메뉴위치	공통요소		구분	사용자		페이지	20
화면명	게시판 공통요	·소 – 목록	화면ID			DESCR	PTION
			금천구	청   스마트 관광 전자지도   🧿			
	_ 1	- 전체(기본값) : 조회	글 카테고리를 표시. 클릭 시 전체 게시글 릭 시, 해당 분류의 게 에 강조 표시				
		공지사항				검색창	O 중 건세비트 크리
소식참		공지사항		전체 10 건 (1/1 page)	2	or enter로 ' 가 제목 or - 만 나타남.	입 후 검색버튼 클릭 입력하면 해당 검색어 본문에 포함된 게시물 면 해당 분류 내에서
	분류	·전체 · 공지 · 행사 검색조건 초기화 🗇	제 <i>목 및 본문 검색</i>	검색		리스트 정보	
	No	제목	첨부파일	등록일	3	- 전체 게시물 가 체페이지 갯수 3	수, 현재 페이지, 전 포시
(	4 공지	[공지] 시흥행궁전시관 개관 안내	5 ↓	2022-05-02		게시글 상단고정 -관리자가 '상단 물은 게시판 상'	고정′ 을 설정한 게시
	10	[행사] 정조대왕능행차공동재현행사 개막	<u></u>	2022-07-01	4	-고정된 공지 중 일수록 상위에 .	중 최근 등록된 게시물 고정됨
	9	[공지] COVID-19 예방 관람시 유의사항	2022-06-13			첨부파일	
	8	[공지] 정조대왕능행차공동재현행사 협조요청사항 안		2022-05-02	5	│ 콘 표시, │ - 아이콘을 클릭	개 이상일 경우 아이 하면 첨부 파일이 일
	7	[공지] 5월 휴관일 안내		2022-05-02		괄 다운로드됨 - 모바일에서는	아이콘 생략
	6	[공지] 5월 휴관일 안내 글 제목은 한줄로 출력하다 영역이 넘어갈 경우로	<mark>1,                                    </mark>	2022-05-02	6		
		생략 표시(CSS 이용)			7		
	•				8		
제외	고정된 게시물을 하고 일반 게시물 까지 출력함	≤ 1 2 3 4 9 <u>10</u> ≥	10개 이상 넘어가면 C	<mark>라음 페이지 생성</mark>			
			Copyright © 2022	GEUMCHEON-GU. All Rights Reserved.			

전시관 홈페이지 구축 - 화면설계(사용자) 구분 메뉴위치 소식·참여 페이지 21 화면명 O&A- 등록 화면ID DESCRIPTION 0 금천구청 | 스마트 관광 전자지도 | 하루 글 등록 가능 개수 3개. 매일 0시가 지나면 등록 제한 개수 시흥행궁전시관 CI/BI 초기화. 이용안내 전시 교육·행사 시흥행궁아카이브 소식·참여 전시관소개 비공개 체크박스에 체크하고 글을 등 록하면 관리자와 글 작성자만 볼 수 있음. Q&A 최대 입력 가능 글자 수 초과 시 텍 스트 입력란 하단에 오류 문구 띄우 고 초과한 글자 수 만큼 글자 삭제. ~  $\vee$ 소식참여 Q&A 첨부파일 선택 후 1. 파일의 확장자가 업로드 가능 파일 종류에 해당하지 않으면 ✓ Q&A 등록 2. 용량이 5MB 이상이라면 첨부파일 선택 하단에 오류 문구 출 타인에게 불쾌감을 주거나. 모욕감을 줄 수 있는 게시물은 예고 없이 삭제될 수 있습니다. 력하고 파일 삭제. 하루에 등록할 수 있는 게시물은 최대 3개입니다. 등록 버튼을 클릭하면 제목, 내용 검 사 후 게시글 등록 후 글 목록 페이 5 지로 이동. 제목, 내용이 비었을 경우 알릿. 최대 입력 가능 글자 수 50자(한글 기준) 2 제목은 50자 이내로 입력해주세요. **제목 \*** 비공개 [ (0/50자) \*최대 입력 가능 글자 수를 초과하였습니다 Alert  $\times$ 3 최대 입력 가능 글자 수 1000자(한글 기준) 내용을 입력해 주세요. 제목을 입력하세요. 내용\* 0 / 2,000byte (한글 1,000차) \*최대 입력 가능 글자 수를 초과하였습니다. 파일선 택 OK 첨부파일이 이미지일 경우, 첨부파일 등록 본문 최상단에 이미지 표시 파일선 택 첨부파일 등록 첨부한 이미지가 가로 800 이상인 Alert X 첨부파일 파일선 태 첨부파일 등록 \*800픽셀 이하로 리사이징 (가로\*세로 비율 유지) \*업로드가 가능한 파일이 아닙니다. 내용을 입력하세요. \*디자인팀과 협의 필요 - 업로드 가능 개수 / 용량 : 최대 3개 / 5MB - 업로드 가능 파일 종류 : jpg, gif, png, hwp, xls, doc. ppt, 등록 OK Copyright © 2022 GEUMCHEON-GU. All Rights Res

## 공모사업시스템 구축

프로젝트 중 일부 발춰

- 요구사항분석서
- 회의록

- 본 프로젝트는 ㈜ 모렌소프트 재직 당시 진행한 프로젝트입니다.

# 공모사업시스템 구축

- 요구사항분석서

### | 공모사업시스템 구축 - 요구사항분석서

ID	서비스(메뉴)	요구사항	상세 요구사항	개발구분	출처	비고
1 1	공통 사항	구축 기간	7월 30일까지 구축 목표		0509 회의록 2p	
2		권한 부여	기획예산과를 관리자/그 외는 사용자로 권한 부여		0509 회의록 2p	
1		타 기관에서 진행하는 공모사업 정보를 등록하는 게시판	관리자가 등록한 (현재 모집중인) 공모사업 조회 기능		과업지시서 2-4-2(4p)	
2		구청 내 게시판에 동시 게시	구민용 공모사업은 구청 내 '공모사업 알림방' 게시판에 같이 게시함 (체크박스에 체크하면 구청 게시판에도 같이 업로드되는 방식)		0509회의록 2p	
2 3	알림방	게시판 권한	등록/수정/삭제 등 권한은 관리자에게만 할당하고, 사용자에게는 게시글 열람 권한만 할당		0509회의록 2p	
4	200	공지사항 상단고정 기능	공지사항 상단고정 기능 필요		메뉴 구성 3p	
5		공모사업 추진기관 분류 기능	추진기관을 카테고리화 해서 선택하거나 텍스트로 추진기관명을 직접 입력하여 추진기관별 분류가 가능하도록 표시함		메뉴 구성 3p	
6		공모사업 추진관리체계 등록			메뉴 구성 3p	
1	공모사업 관리/	공모사업 (신청)현황 - 공모사업 조회	기간/사업명/부서명/사업구분/공모대상 기준으로 조회 본인 정보와 응모하고자 하는 공모사업 정보 입력		메뉴 구성 4p	
3 2	사용자	공모사업 관리(본인)	는 전 요도의 중도에요서 에는 중도에요 중도 합니 해당 내용을 관리카드 양식에 적어 첨부파일로 제출 관리카드 양식 개발 요청		메뉴 구성 4p	
1		공모사업 (신청)현황 - 공모사업 조회(신청현황)	기간/사업명/부서명/사업구분/공모대상/ <b>진행상태</b> 기준으로 조회		메뉴 구성 5p	
2	공모사업 관리/	공모사업 (신청)현황 - 공모사업 모니터링	총괄현황/월별현황/부서별현황/공모대상별 현황(자치단체/민간 구분)으로 조회		메뉴 구성 5p	
4 3	관리자	공모사업 관리(전체)	공모사업 등록 및 사용자가 입력한 공모사업 수정/삭제 권한		메뉴 구성 5p	
4		문서관리	사용자에서 첨부파일로 등록한 공모사업 추진 관리카드 문서 등록 / 삭제 부서별 공모사업 현황 문서 등록/삭제		메뉴 구성 5p	
5 1	사업현황 모니터링	전체 공모사업 신청 내역별 현황판 제공	공모사업 신청 내역별 현황에 대한 통계표 제공 그래프로 표시를 원하나 여건이 되지 않으면 표로 표시하는 등 협의 가능		0509회의록 3p 메뉴 구성 6p	수산상태혈(무서검도중/공모신정완료/전정/미전정/미증모) 재원별(국비/시비/기타/구비) 사업구분별(신규/반복) 간 원백
6 1	일정표/관리자	사용자, 관리자 별 공모사업 일정 캘린더 및 표 형태 제공	전체 공모사업 일정, 월별 공모사업 일정을 캘린더/표로 표시		메뉴 구성 7p	
7 1	일정표/사용자	사용자, 관리자 별 공모사업 일정 캘린더 및 표 형태 제공	자신이 등록한 공모사업 일정을 캘린더/표로 표시 (공모사업 관리에서 입력한 공모 기간 데이터 가져와서 적용)		0509회의록 3p	

# 공모사업시스템 구축

- 회의록

## | 공모사업시스템 구축 - 회<u>의록</u> | 일정 및 개요

1-1.7월 30일까지 구축하는 것이 목표이며 이르면 이름수록 좋음.

1-2...그에서 기존에 엑셀을 이용하여 수기 관리했던 공모사업 신청 및 접수 관리를 시스템 개 발하여 진행하고자 함. 각 부서에서 공모사업 신청 양식을 작성하여 제출하면 기획예산과에서 <u>시행여부를</u> 판단하여 공모사업은 보통 장반기, 하반기별로 진행하며, 신청 건수가 많지는 않음. 평균 부서별로 한두 건 정도 발생.

1-3 '관리자'는 주무부서(기획예산과) 관리자를 뜻함

#### 2. 메뉴 구성 및 기능 요구사항

알림방	공모사업 관리	사업현황 모니터링	일정표				
	공모사업 관리						
	문서관리						
	공모사업 현황						
▲ 메뉴구성도(안)							

2-1 알림방 - 타 기관에서 진행하는 공모사업 정보를 <u>업로드하는</u> 게시판 형태로 구성 관리자는 등록/수정/삭제 권한, 사용자는 게시글 조회 권한. 내부 직원은 모두 볼 수 있음.

2-1-1 이슈 - 기존 구청 홈페이지 공모사업 게시판 활용. https://www.geum.cheon.go.kr/portal/selectBbsNttList.do?bbsNo=640&key=171 구청 게시판에 같이 보여주고 싶은 글은 관리자가 체크박스 표시하면 구청 게시판에 서도 조회가 가능하도록 기능 요청함. 2-2 공모사업 관리 -

2-2-1 사용자 - 구청 직원이라면 누구나 등록이 가능한 게시판. <u>세션별로</u> 사용자 상세 정보 등록. 관리카드는 첨부파일로 등록. 관리카드(신청서) 양식 개발; 기존 양식과 유사하게 양식 작성 2-2-2 관리자 - 공모사업 관리 게시판. 등록/삭제 권한.

2-3 <u>사업현황</u> 모니터링 - 공모사업 신청 <u>내역별</u> 현황에 대한 통계표 제공 요청. 기본적으로 는 그래프로 표시를 원하나 여건이 되지 않으면 표로 표시하는 등 수정의 여지가 있음.

2-4 일정표 - 캘린더/표 두 형식으로 제공 요청함.

2-4-1 사용자 - 자신이 등록한 공모사업만 나타나도록 함. 공모전 신청 양식에 입력 한 공모 기간 데이터를 가져와 출력함. \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ 2-4-2 관리자 - 전체 사용자가 등록한 공모사업이 나타나도록 함.

## 아트센터 홈페이지 구축

프로젝트 중 일부 발춰

- 메뉴구조도

- 본 프로젝트는 개인 제작 프로젝트입니다.

# 아트센터 홈페이지 구축

- 메뉴구조도

## | 아트센터 홈페이지 구축 - 메뉴구조도

마리네아트센터 메인 페이지								
공간안내	공연	전시/행사	대관안내	커뮤니티	빠른예매			
대공연장	공연일정	전시/행사일정	대관시설	공지사항				
-소개	공연에티켓	전시에티켓	<b>-</b> 대공연장	FAQ				
<u></u> -좌석배치도			-소공연장	1:1문의				
소공연장			<u></u> -전시실	관람후기				
-소개			대관절차		•			
<u></u> -좌석배치도			대관규정					
전시실			신청서류					
편의시설			대관문의					
<b>-</b> 주요시설				•				
충별안내								
주차안내								
오시는길								

회원
회원가입
로그인 페이지
-로그인
-ID/PW 칮기
마이페이지
一회원정보수정
-회원탈퇴

푸터	
이용약관	
개인정보처리방침	
이메일수집거부	
1:1문의	

관리자 페이지					
회원관리	문의답변	공연전시관리	게시판관리	시스템관리	관리자관리
가입회원관리	1:1문의관리	공연일정관리	공지사항관리	배너관리	
회원메일발송	대관문의관리	전시/행사일정관리	FAQ관리		•
			관람후기관리		

메뉴명	메뉴명	게뉴구 <del>족</del> 돑(사용 <sup>메뉴명</sup>	" 4depth 페이지 구 메뉴명	문 Tab/Detail
메인 페이지			기능	배너, 공연/전시/행사 안내(포스터 게시), 공지사항, 퀵메뉴(오시는길,주차안내,좌석배치도 대공연장/소공연정 일만외권/공언관계자외권 전액 (일만외권은 뉴스레터 전액/관계자외권은 대한 메일 전액)
회원 페이지	회원가입		기능	이름(본명 아니어도 가능), 이메일(아이디), 비밀번호 수집/이메일인증 도입. 일반회원 뉴스레터 수신 여부 공연관계자 회원 정기대관/수시대관 메일 안내 서비스
	로그인 페이지	로그인	기능	로그인 횟수 제한 필요
		ID/PW 찾기	기능	가입했던 이메일로 회원 정보 발송, 발송 이메일 양식 필요
	마이페이지	회원정보수정	기능	회원만 접근 가능, 비밀번호 인증 후 수정 페이지로 이동. 이름, 비밀번호 변경 가능, 메일링 서비스 구독/구독해지 설정 변경
		회원탈퇴	기능	회원만 접근 가능. 회원 탈퇴 안내, 비밀번호 인증 후 탈퇴 처리
공간안내	대공연장	소개	컨텐츠	
		좌석배치도	컨텐츠	
	소공연장	소개	컨텐츠	공연장 사진. 공연장 면적, 좌석 수, 휠체어 좌석 수
	_020	좌석배치도	컨텐츠	소공연장 좌석배치도, 좌석별 전경 사진, 좌석 사진(단차 보이게)
	전시실		컨텐츠	전시실 사진, 전시실 면적
	편의시설	주요시설	컨텐츠	고객안내/카페테리아/물품보관소,수유실 사진, 이용방법 등 기재
	CHITE	충별안내	컨텐츠	
	주차안내	0224	컨텐츠	
	오시는길		컨텐츠	
	74CE			상단에 연도 선택 기능, 월말 선택. 이선 년도를 클릭하면 시난 공연 확인 가능
공연	공연일정		기능	연간일정보기를 클릭하면 월을 기준으로 공연 목록 노출(리스트)
				캘린더보기/갤러리보기 선택 기능
	공연에티켓		컨텐츠	
전시/행사	전시/행사일정		기능	상단에 면도 전백 기능. 월말 전택. 이전 면도를 클릭하면 시단 공면 확인 가능 연간일정보기를 클릭하면 월을 기준으로 전시/행사 목록 노출(리스트)
24/04	24/04/20		-10	캠리더보기/갤러리보기 기능
	전시에티켓		컨텐츠	_
대관안내	대관시설	대공연장	컨텐츠	기본시설, 부대시설, 보유장비 현황 안내 및 사용료 고시(배너 사용료 포함), 무대기술자료, 무대도면 다운로
		소공연장	컨텐츠	기본시설, 부대시설, 보유장비 현황 안내 및 사용료 고시(배너 사용료 포함), 무대기술자료, 무대도면 다운로
		전시실	컨텐츠	기본시설, 부대시설, 보유장비 현황 안내 및 사용료 고시(배너 사용료 포함), 전시실 평면도 다운로드
	대관절차		컨텐츠	연 2회 정기대관/수시대관에 대한 안내, 대관절차 안내, 대관규정 안내 및 규정집 다운로드
				대관은 현장신청으로 이루어지므로 별도 페이지 필요없음.
	대관규정		컨텐츠	
	신청서류		컨텐츠	신청서류 양식 첨부파일 다운로드 이메릴 품들 이용임. 역영자/이메릴/제속/대용/임쿠파일/자중합역영지군자/개인영모이용학전
	CHAFE OF		715	비회원도 작성 가능.
	대관문의		기능	규정에 어긋난 글(서비스 이용과 맞지 않는 글, 욕설, 광고글 등)은 삭제함 고시
커뮤니티	고기내하		71.6	하르 글 잔선 개수 제하 글자 수 제하 천보파의 용량 제하천보파의 형신 제하 필요 이바고지 전기대과 소 나대과 #그에 다지고고 두 라테그리 필요. 권리자마 두로 소점 사례 가느
기큐닉티	공지사항		기능	일반공지/정기대관/수시대관/(구인)모집공고 등 카테고리 필요. 관리자만 등록/수정/삭제 가능
	FAQ		기능	관리자만 등록/수정/삭제 가능
				아트센터 이용과 관련된 문의만 받음을 알림. 고역과 관련하 안내는 가 고역아내 차고
	고객의소리		기능	공연과 관련한 안내는 각 공연안내 참고 이메일 품을 이용한, 작성자/이메일/제목/내용/첨부파일/자동입력방지문자/개인정보이용약관
			716	비회원도 작성 가능.
				규정에 어긋난 글(서비스 이용과 맞지 않는 글, 욕설, 광고글 등)은 삭제함 고시.
	관람후기		기능	회원(자신이 작성한 글) 관리자만 등록/수정/삭제 가능
	COT-1		716	하루 글 작성 갯수 제한, 글자 수 제한, 첨부파일 용량 제한, 첨부파일 형식 제한 필요 마우스오버하면 현새 진행중인 공면/선시를 리스트로 표시. (개죄가 빠른 준)
빠른예매			링크	
			0-	간 곳여 제모은 클릭하며 이터파크 내 곳여 아내 페이지로 이토

## | 아트센터 홈페이지 구축 – 메뉴구조도 (관리자)

관리자 로그인		기능 관리자 로그인 화면.
회원관리	가입회원관리	기능 회원 목록 열람. 일반회원/관계자회원 소팅. 메일수신해당 회원 작성 글 한번에 보기 기능, 사용자 계정 정지 기
	*************	회원종류[일반회원/관계사회원] 소팅, 회원 검색 및 전제전택 기능 필요.
	회원메일발송	기능 뉴스레터 미수신 선택 회원은 비활성화로 선택 불가.
		에디터 사용 메일 푸터 필요 (이 메일은 0월 0일 기준 메일 수신에 동의한 회원에게 발송된 메일입니다 등) 기도 각종 공연 포스터, 공연일정 등록. 공연제목, 공연내용, 티켓구매링크
공연전시관리	공연일정관리	기능 공연문의 연락처(인터파크 내 해당공연 O&A게시판 등).
	TH 11 (88 11 01 TH 21 21	가증 전시 포스터, 전시일정 등록. 전시제목, 전시내용, 티켓구매링크 기능
	전시/행사일정관리	기능 전시무의 연락처(인터파크 내 해당전시 O&A게시판 등). 게시판, 설문문뉴/제목/작장일자/진행장태 구장, 미답면/답면완료 조팅 필요, 메일 폼 코팅 필요
문의답변	고객의소리관리	기능 미답변 글 제목 클릭하면 문의글 본문 하단에 에디터 배치.
군의당단	고역의도니한다	The court care are a second and are
		단변완료 글은 에디터 대신 답변내용 표시 게시판. 세혹/작정일사/진행장태 구징. 미답면/답면완료 조팅 필묘. 메일 좀 코딩 필묘
	대관문의관리	기능 미답변 글 제목 클릭하면 문의글 본문 하단에 에디터 배치.
		단변와료 글은 에디터 대신 단변내용 표시
게시판관리	공지사항 관리	기능 일반공지/정기대관/수시대관/(구인)모집공고 등 카테고리 필요. 관리자만 등록/수정/삭제 가능
	FAQ 등록	기능 관리자만 등록/수정/삭제 가능
		회원(사신이 삭정한 글) 관리사만 등록/수정/삭제 가능
	관람후기 관리	기능 관람 후기, 공연과 시설에 대한 평가 등을 적을 수 있는 게시판
		하루 글 작성 갯수 제한. 글자 수 제한. 청부파일 용량 제한 청부파일 형식 제한 필요
시스템관리	배너관리	기능 메인 페이지 배너 관리. 이미지, 배너 클릭시 이동 링크, 게시기간 등록
		지도 최고 관리자 - 관리자 - 회원 체계. 최고 관리자만 접근 가능. 관리자 목록 제공. 회원-관리자 등급 변경.
관리자관리		기능 기능 관리자 " 본러자 " 최본 제계, 최본 본러자는 답은 가장, 본러자 국국 제상, 최본 본러자 당당 본장, 기능 제한 - 회원관리/공연전시관리/문의답변/게시판관리/시스템관리로 나누어서 권한 박

# 콘텐츠 기획

## |콘텐츠 기획 참여 프로젝트

프로젝트명	프로젝트기간	대표 제품 Live 페이지 (클릭 시 해당 페이지로 이동)
디지털복합기 11건 제품 컨텐츠 제작	37W~39W	<u>SL-X9400LX</u>
전자칠판 4건 제품 컨텐츠 제작	37W~40W	<u>LH55WMBWBGCXKR</u>
전기레인지 1건 제품 컨텐츠 제작	37W~41W	<u>NZ32BG2005FK</u>
청소기 1건 제품 컨텐츠 제작	37W~43W	<u>VS15A6031N5</u>
시스템에어컨 더 알아보기 컨텐츠 제작	41W~43W	<u>시스템에어컨 더 알아보기</u>
빌트인 가전 더 알아보기 컨텐츠 제작	41W~44W	<u>빌트인가전 더 알아보기</u>
후드 1건 제품 컨텐츠 제작	42W~46W	<u>NK90B8550DB</u>
모바일 더 알아보기 컨텐츠 제작	45W~47W	<u>모바일 더 알아보기</u>

## 전자칠판 제품 콘텐츠 제작

프로젝트 중 일부 발춰

- 화면설계서

- 본 프로젝트는 ㈜ 리젠컴퍼니 재직 중, PTKOREA 파견 당시 진행한 프로젝트입니다. POD 3

#### PTKOREA

#### 손쉽게 쓰고 그리며 완성하는 아이디어

Flip Pro는 펜과 브러시 모드를 통해 실제 필기를 하는 듯한 경험을 할 수 있습니다. 내용을 지우고 싶을 때는 손가락이나 손바닥으로 살짝 밀면 바로 지울 수 있죠. 빠른 도구와 팔레트 메뉴로 창의적인 아이디어를 바로 실현할 수 있고 토글 버튼으로 간편하게 새로운 노트를 띄울 수도 있습니다.



	Layout	(image)		
Bottom	Left	Left Right		
0				
	BG T	heme		
Whi	te		Dark	
0				
Icon	CT.	A(1)	CTA(2)	
X		x	X	

#### Description

국문화 진행 여부 확인 부탁드립니다.

#### 이하 국문화 시 변경 단어(가칭)

- 1. 펜&브러쉬 모드
- 2. 살짝 밀면 쉽게 지워지는 지우개
- 3. 빠른 도구&팔레트 메뉴
- 4. 간편하게 띄우는 새로운 노트

### 하나의 USB-C 포트, 세 가지 기능

각각의 선을 준비해야 하는 번거로움 없이 하나의 포트 연결로 모든 준비를 마칠 수 있습니다. 3-in-1 USB-C 포트를 탑재하여 화면 <u>미러링</u>, 터치 제어 및 기기 충전(최대 15 W)까지 가능합니다.



\* 이전 Flip 모델과 비교한 이미지입니다.

	Layout	(image)		
Bottom	Left	Right		
0				
	BG T	heme		
Wh	nite		Darl	k
(	O			
Icon	СТ	A(1)		CTA(2)
х		X		Х

#### Description

국문화 진행 여부 확인 부탁드립니다.

#### 이하 국문화 시 변경 단어(가칭)

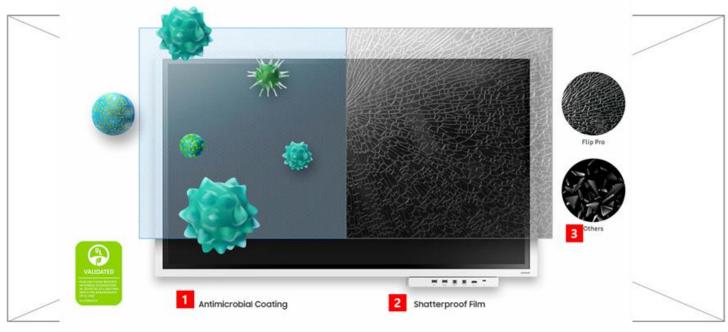
- 1. USB-C 포트
- 2. 기존 모델
- 3. 화면
- 4. Power 충전 케이블
- 5. 노트북
- 6. USB 터치 제어
- 7. HDMI 화면 연결
- 8. USB-C 포트로 한 번에 연결

POD 13

#### PIKOZEN

#### 깨끗함은 유지하고 손상 위험은 최소화한 기술

Flip Pro는 미생물을 억제하는 항균 코팅이 되어있어 더욱 안심할 수 있습니다. 또한 디스플레이는 비산 방지 필름으로 감싸져 있어 파손 시 화면 손상을 최소화하고 유리가 흩어지지 않습니다.



	Layout	(image)		
Bottom	Left	eft Right		
0				
	BG T	heme		
Whi	ite		Dark	
0				
Icon	СТ	A(1)	CTA(2)	
х		X	х	

#### Description

국문화 진행 여부 확인 부탁드립니다.

이하 국문화 시 변경 단어(가칭)

- 1. 미생물을 억제하는 향균 코팅
- 2. 비산 방지 필름
- 3. 비산 방지 필름 미적용

\* 이 제품은 항균 기능을 위해 항균 물질인 인산은 유리로 처리되었습니다. \* 항균 숙성은 사용자를 박테리아로부터 완전히 보호하지 않으며 Covid-19를 포함한 바이러스에 대한 보호를 제공하지 않습니다. \* 항균 코팅은 화면 표면에만 적용되며 사용 조건에 따라 효과가 다음 수 있습니다. \* 항균 인종: UL282는 항균 효과가 99 % 이상일 때 부여됩니다.

(시험방법(JIS Z 2801) : 검체(5 cm x 5 cm)에 0.4 cc의 세균(Escherichia coli, Staphylococcus aureus) 접종 후 멸균필름(4 cm x 4 cm)을 부착하여 향은향습기에 방치, 35 ℃에서 24시간 동안

## 손쉽게 쓰고 그리며 완성하는 아이디어

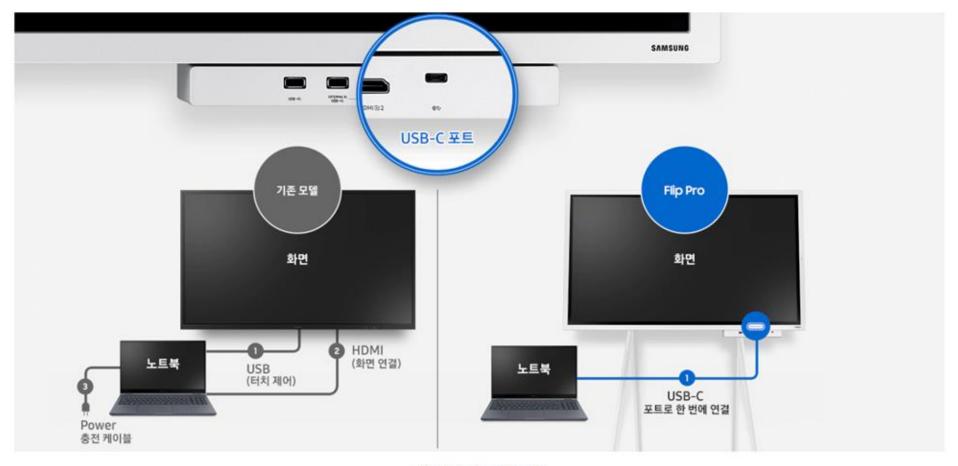
Flip Pro는 펜과 브러시 모드를 통해 실제 필기를 하는 듯한 경험을 할 수 있습니다. 내용을 지우고 싶을 때는 손가락이나 손바닥으로 살짝 밀면 바로 지울 수 있죠. 빠른 도구와 팔레트 메뉴로 창의적인 아이디어를 바로 실현할 수 있고 간편하게 노트레이어 기능도 사용할 수 있습니다.



\* 노트레이어 기능 : 움직이는 동영상 콘텐츠 위에 얇은 투명막을 생성하여 필기가 가능한 기능

## 하나의 USB-C 포트, 세 가지 기능

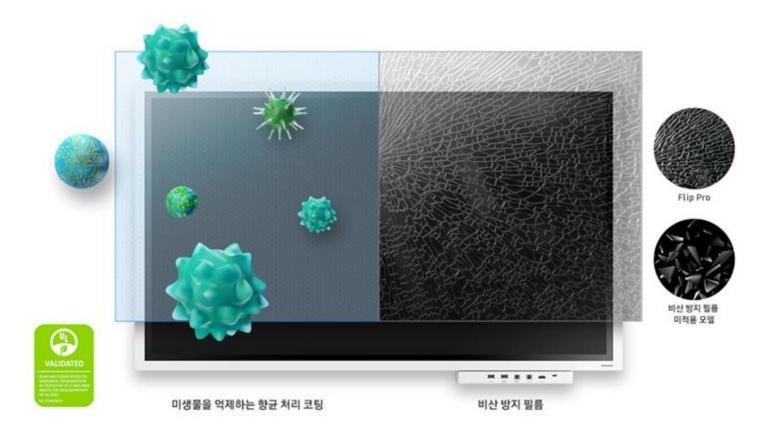
각각의 선을 준비해야 하는 번거로움 없이 하나의 포트 연결로 모든 준비를 마칠 수 있습니다. 3-in-1 USB-C 포트를 탑재하여 화면 미러링, 터치 제어 및 기기 충전(최대 65 W)까지 가능합니다.



\* 이전 Flip 모델과 비교한 이미지입니다. \* 포트 연결을 지원하는 옵션트레이는 별매입니다.

## 깨끗함은 유지하고 손상 위험은 최소화한 기술

Flip Pro는 미생물을 억제하는 항균처리 코팅이 되어있어 더욱 안심할 수 있습니다. 또한 디스플레이는 비산 방지 필름으로 감싸져 있어 파손 시 화면 손상을 최소화하고 유리가 흩어지지 않습니다.



\* 이 제품은 항균 가능을 위해 항균 물질인 인산은 유리로 처리되었습니다.
\* 항균 속성은 사용자를 박테리아로부터 완전히 보호하지 않으며 Covid-19를 포함한 바이러스에 대한 보호를 제공하지 않습니다.
\* 항균 처리 코팅은 화면 표면에만 적용되며 사용 조건에 따라 효과가 다를 수 있습니다.
\* 항균 인증: UL2282는 항균 효과가 99 % 이상일 때 부여됩니다.
(시험방법(US Z 2801): 검체(5 cm x 5 cm)에 0.4 cc의 세균(Escherichia coli, Staphylococcus aureus)
접종 후 멸균필름(4 cm x 4 cm)을 부착하여 항은항습기에 방치, 35 °C에서 24시간 동안
상대습도 90 % 이상에서 균사면 효율 측정 / 사항기관: KOTITI 사항연구원)

## 시스템에어컨 더 알아보기 콘텐츠 제작

프로젝트 중 일부 발춰

- 화면설계서

- 본 프로젝트는 ㈜ 리젠컴퍼니 재직 중, PTKOREA 파견 당시 진행한 프로젝트입니다.

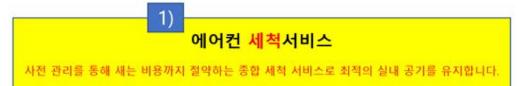
### 시스템에어컨서비스 - 원안

#### PIKOZEN



### 시스템에어컨서비스-1안

#### PTKOREA





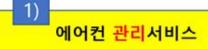
	Layout	(image)	
Bottom	Left	Right	Column
			0
	BG T	heme	
White			Dark
0			
CTA(1)	CT	A(2)	CTA(3)
상업용 시스템에어컨	스탠드	에어컨	백걸이 에어컨
CTA(4)			
주택용 시스템에어컨			

Description

1) '에어컨 세척서비스 ' 를 대제목에만 사용

### 시스템에어컨서비스 - 2안

#### PIKOREA



사전 관리를 통해 새는 비용까지 절약하는 종합 세척 서비스로 최적의 실내 공기를 유지합니다.



	Layout	(image)	
Bottom	Left	Right	Column
			0
	BG T	heme	
White			Dark
0			
CTA(1) CT		A(2)	CTA(3)
상업용 시스템에어컨	스탠드	에어컨	백결이 에어컨
CTA(4)			
주택용 시스템에어컨			

Description

1) 대제목을 '에어컨 관리서비스 ' 로 변경 각 소제목에 '에어컨 세척서비스' 사용

## 시스템에어컨 종합 세척 서비스

사전 관리를 통해 새는 비용까지 절약하는 종합 세척 서비스로 최적의 실내 공기를 유지합니다.









에어컨 세척서비스

상업용 시스템에어컨

자세히 보기

에어컨 세척서비스

스탠드 에어컨

자세히 보기

에어컨 세척서비스

벽걸이 에어컨

자세히 보기

에어컨 세척서비스

주택용 시스템에어컨 (DVM-HOME)

자세히 보기

## **EOD**