기획 서

1. 프로젝트 개요

티	안전파수꾼(ANPA)	프로젝트명	화재안전 빅데이터 플랫폼
팀원	성준모(팀장), 김승희, 문하은, 박민상,	프로젝트 종류	소방 빅데이터 표준분석 플랫폼 웹서비스 7월 1일 ~ 8월 26일
	박수연, 장민수	기간	7월 1일 ~ 8월 26일
프로젝트 목표	2. 화재 현황 모니터 한달 단위로 화재 발 대응책을 마련하는 (3. 화재 예방 정보 저 사용자에게 화재 예 시킨다. 4. 소통 강화 알림마당(게시판)을 개선에 반영한다. 5. 플랫폼의 확장성	를 분석하여 화재 링 생 데이터를 제공 데 도움을 준다. I공 방법과 관련된 디 통해 소통을 활성 확보 서 접근 가능하도	I 발생 현황 통계를 제공한다. B하여 화재 발생 패턴을 이해하고 B·양한 정보를 제공하여 화재 예방을 촉진 정화하고 사용자 의견을 수렴하여 서비스 록 반응형 웹 디자인을 구현하여 사용자
사용자	소방청 및 소방 공무 단체	원, 일반 국민, 연	년구기관, 기업 및 민간 단체, 지역사회

2. 프로젝트 배경

국내 소방청의 데이터베이스(DB)에는 다양한 화재 관련 정보가 축적되어 있습니다. 이데이터를 활용하여 화재 통계 분석, 한달 화재현황, 화재 예방 정보를 제공하고, 사용자와 소통할 수 있는 알림마당(게시판)을 포함한 웹 플랫폼을 구축하여 소방 행정의 효율성을 높이고 국민의 안전을 도모하고자 합니다.

3. 데이터 추출 항목

- 일시
- 시도

- 시군구
- 화재유형
- 발화원인
- 사망자
- 부상자
- 소계
- 피해액
- 장소 중분류
- 장소 소분류

4. 기능 정의

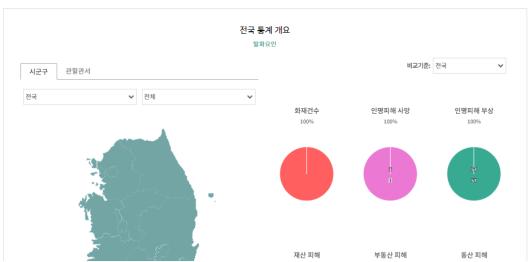
• 화제 통계 페이지

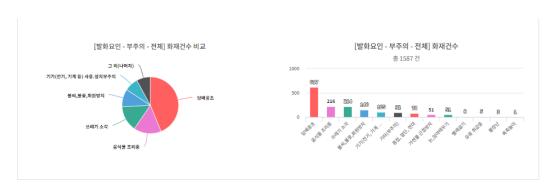
화재 데이터의 통계 분석 결과 제공

흠 〉 화재통계 〉 화재통계

화재통계







[발화요인 - 부주의 - 전체] 전국 상세 결과

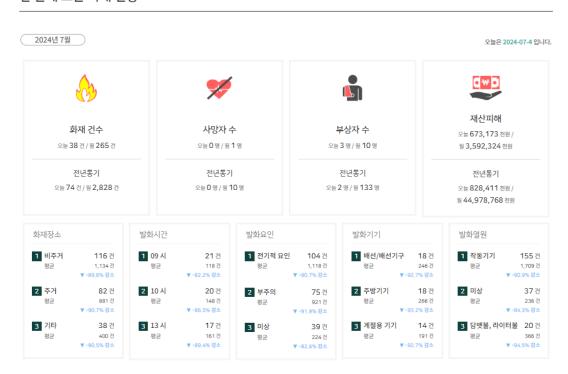
◘레포트

7	분	화재건수	사망	부상	인명피해 계	부동산피해(천원)	동산피해(천원)	재산피해(천원)	재산피해/건당 (천원)
	함계	1,587	3	57	60	2,097,350	1,966,893	4,064,243	2,5
	소계	1,587	3	57	60	2,097,350	1,966,893	4,064,243	2,5
	가연물 근접방치	51	0	5	5	79,890	28,626	108,516	2,1
	기기(전기, 기계 등) 사용.설치부주의	105	0	4	4	146,694	260,167	406,861	3,8
	논,임야태우기	51	0	1	1	3,201	12,465	15,666	3
	담배꽁초	617	1	2	3	704,822	436,265	1,141,087	1,8
	분씨,분꽃,화원방치	146	0	9	9	322,357	323,766	646,123	4,4
부주의	불장난	3	1	2	3	78,526	20,117	98,643	32,8
	빨래삶기	8	0	0	0	284	218	502	
	쓰레기 소각	214	1	5	6	155,939	344,234	500,173	2,3
	용접, 절단, 연마	78	0	10	10	287,670	186,089	473,759	6,0
	유류 취급중	5	0	2	2	15	6,715	6,730	1,3
	음식물 조리중	216	0	9	9	178,156	169,287	347,443	1,6
	폭죽놀이	1	0	0	0	0	0	0	
	기타(부주의)	92	0	8	8	139,796	178,944	318,740	3,4

한 눈에 보는 화제 현황 페이지한달 간의 화재 발생 현황을 보기 쉽게 제공

흠 〉 전국119상황실 〉 한 눈에 보는 화재현황

한 눈에 보는 화재 현황



화재 예방법 페이지화재 원인별, 장소별 예방법 제공

홈 > 생활소방상식 > 화재예방법

화재예방법





- 알림마당(게시판) 페이지
 공지사항, 질문과 답변, 사용자 의견 게시 공간 제공
- 회원가입 페이지
- 로그인/로그아웃 페이지
- 관리자 데이터 관리 페이지
 회원 데이터 관리 및 화재 데이터 관리 기능 제공
 - 실시간 화재 알림 및 경보시스템

실시간으로 화재 발생 경고를 제공하고 이메일로 알림[해당 화재지역의 거주자들인 경우이메일로 알려준다]

5. 프로젝트 주요 기능

- 로그인 기능 구현
 - a. 회원가입, 로그인, 로그아웃 기능 구현
 - b. 아이디 및 비밀번호 찾기 기능 구현
 - c. 사용자 정보 DB 저장 및 관리
- 검색기능
 - a. 키워드로 화재 통계 검색
 - b. 게시판 글 검색
- 빅데이터 활용
 - a. 공공데이터포털에서 연간 화재통계, 산불위험지역데이터 등 활용
 - b. 데이터를 파싱하여 데이터베이스에 저장
- DB 설계

- a. 화재유형, 발화원인, 피해자, 피해액, 장소분류
- b. 데이터 입력, 수정, 삭제, 조회 기능 구현
- 사용자 인터페이스
- a. 웹 디자인
 - b. 관리자 / 사용자 화면 분리

6. 기대 효과

- 실제 화재유형과 발화원인, 피해자 및 피해액의 데이터를 기반으로 정보 공유를 함으로서, 화재 예방 및 경각심을 일깨움
- 게시판을 통해 화재 위험 지역 및 실제 화재 발생 지역의 정보를 공유함
- 최근 화재 통계와 소방청 화재 예방법을 사용자들에게 공유해줌으로써, 미리 숙지하여 화재 예방을 할 수 있음
- 웹 개발 및 DB 관리, 빅데이터 활용 등의 기술을 프로젝트에 실제 적용을 해봄으로써 기술 향상 및 실전 경험을 쌓을 수 있음

7. 요구사항 정의서

https://cafe.daum.net/pcwk/c8Sm/3

				단	게별 확인	1	
구분	ID	요구사항 명	설명	설계	확인자	확인일	
1.2	(토그인, 회원관리,	관리자메뉴)					
cs		회원가입	-회원가입 양식에 맞게 데이터를 입력하면 DB에 정보 등록	문하은	모두		
cs		토그인/토그아웃	-입력한 아이디와 비밀번호가 DB 데이터와 일치하면 로그인 -로그아웃	문하은	모두		
cs		아이디/비밀번호 찾기	- 특정 데이터가 일치하면 아이디 찾기 - 특정 데이터가 일치하면 비밀번호 재발급	문하은	모두		
CS		마이페이지	-로그인한 상태에서 개인정보 변경	문하은	모두		
C8		관리자페이지	-회원삭제 -화재정보 데이터 삭제,추가,수정	설준모	모두		
cs		실시간 화재 업데이트	-실시간 화재정보를 시각적으로 업데이트	설준모	모두		
2. 7	게시판(자뮤게시판,	공지사함 등)					
cs		회원 게시판	-자유게시판 등록, 수정, 삭제 -댓글 등록, 수정, 삭제 -페이징 -검색 구본으로 데이터 검색	문하은	모두		
cs		관리자 게시판	-공지계시판 등록, 수정, 삭제 -댓글 등록, 수정, 삭제 -페이정 -검색 구분으로 데이터 검색	설준모	모두		
	3. 전체 화재용	7					
cs		화재통계	-화재유형, 발화요인, 지역별 데이터 검색 -구분 검색시 상세 데이터 화재건수, 사망자, 부상자, 소게, 피해액 결과 출력 -검색기간 2021년 01월 ~ 2023년 08월 구본 검색	장민수	모두		
	4. 1달 화재한	황					
cs		한 눈에 보는 화재 현황	-검색기간 선택 시 한 달간 화재 통계 시각화 정보 제공	김승희	모두		
5.	실시간 화재 알림 및	검보 시스템					
CS		실시간 화재 알림 이메일 발송	-현재시간 화재 발생 데이터 입력 시 회원 정보가 해당 지역 거주로 등록된 회원들에게 이메일 발송 가능	설준모	모두		
	6. 화재 예방	법					
CS		화재예방법	 -원인별, 장소별 화재예방요령 정보 제공	박수연	모두		
CS		검색	-제목, 내용으로 구분하여 데이터 검색	박수연	모두		

8. 개발일정(WBS)

https://cafe.daum.net/pcwk/c8Sm/2

							1주차					2주차					3주차					4주차					5주차		
목적		시작일	종료일	당당자	07월 01일	07월 02일	07월 03일	07월 04일	07월 05일	07월 08일	07월 09일	07월 10일	07월 11일	07월 12일	07월 15일	07월 16일	07월 17일	07월 18일	07월 19일	07월 22일	07월 23일	07월 24일	07월 25일	07월 26일	07월 29일 휴강	07월 30일	07월 31일	08월 01일	08월 (
	07월 0	1일 ~ 17일																											_
	주제선정	07월 01일	07월 01일																										
기획	WBS																												
- 144	기획서(*doc)																												
	요구사항 정의서																												
	기획서 발표			_																									
		8일 ~ 31일																											
설계	파일 설계서						_																						
	화면 설계서			-	_		_		_																				
	ERD	and and		-	_		_		_															_		_		_	-
	08월 0 D8 구축	1일 ~ 20일		-	-	-	-	-	-		-		-		-		-			-	-			-		-			
개발	Source Cording				_		-																			_			
	B 제작						_																						
		1일 ~ 26일					_																			_			
	단위 테스트	12 - 102					_																			_			
				_	_		_									_													
테스트																													
	최종 테스트	08월	26일				6주차					7주차					유주자					9주차			1				
	최종 테스트	08월	26일				6주차					7주차					8주차					9주차							
信を登正	최종 테스트	시작일	종료일	담당자	08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09원	08월 12일	08월 13일		08월 15일 광복질	08월 16일 휴강	08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
信を登正	최종 테스트	시작일	종료일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
表於田	최종 테스트 표 07월 0 구제선정	시작일	종료일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
대통발표 목적	최종 테스트 	시작일	종료일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
부정 무적	최종 테스트 07월 0 주제선정 WBS 기회서("doc)	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일	종료일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
부정 무적	최종 테스트 07월 0 구제선정 기회시(rdoc) 요구사항 정의서	시작일 1일 ~ 17일 07월 01일	종료열 07월 01일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
부정 무적	최종 테스트 07월 0 구제선정 WBS 기회서(rdoc) 요구사항 정의서	시작일 07월 01일 07월 01일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
테스트 박종발표 목적 기학	최종 테스트 07월 0 구제선정 WBS 기회서(rdoc) 요구사항 전의서 기학세 발표 07월 1	시작일 1일 ~ 17일 07월 01일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09월	08월 12일	08월 13월				08월 19월	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9 4 4							
박종발표 목적	최종 테스트 07월 0 구제선정 WBS 기회서(rdoc) 요구사항 정의서 기회서 발표 07월 1 파일 설계서	시작일 07월 01일 07월 01일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09월	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
목적 기획	최종 테스트 07월 0 구제산경 WBS 기록서(rdoc) 요구사항 정의서 기록서 발표 07월 1 파일 설계서	시작일 07월 01일 07월 01일	종료일 07월 01일 17일		08월 05월	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19열	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주자							
목적 기획	07월 0	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일 07월 8일 ~ 31일	종료일 07월 01일 17일		08월 05월	08월 06일		08월 08일	08월 09월	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주자							
목적 기회 설계	하용 테스트 07월 0 구제선정 WBS 기회서(rdoc) 요구사항 경의서 기회서 발표 07월 1 화일 설계서 환편 설계서 ERD 08월 0	시작일 07월 01일 07월 01일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09월	08월 12일	08월 13일				08월 19열	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
유적 기회 설계	07월 0	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일 07월 8일 ~ 31일 11일 ~ 20일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13일				08월 19일	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
유적 기회 설계	최종 테스트 - 07월 0 무제선정 WBS 기회서(rdoc) 고구사항 정의서 기회제 발표 07월 1 파일 설계서 BCD BCD BCD BCD BCD BCD BCD BCD	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일 07월 8일 ~ 31일 11일 ~ 20일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08월	08월 09월	08월 12일	08월 13월				08월 19월	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 26일		9주차							
유적 기회 설계	최종 테스트 - 07월 0 구제선정 WBS 기회서(*doc) 지구서한 경인 지구서한 경기 파일 설계서 현대 설계서 현대 설계서 5 BD 08월 0 08 구축 Source Cording 형제작	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일 07월 8일 ~ 31일 11일 ~ 20일	종료일 07월 01일 17일		08월 05월	08월 06일		08월 08일	08월 09일	08월 12일	08월 13월				08월 19월	08월 20일		08월 22일	08월 23월	08월 26일		9주차							
목적 기회	최용 데스트	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일 07월 8일 ~ 31일	종료일 07월 01일 17일		08월 05월	08월 06일		08월 08일	08월 09월	08월 12일	08월 13월				08월 19월	08월 20일		08월 22일	08월 23일	08월 25일		9주차							
목적 기회 설계 개발	최용 데스트	시작일 11일 ~ 17일 07월 01일 07월 8일 ~ 31일	종료일 07월 01일 17일		08월 05일	08월 06일		08월 08일	08월 09월	08월 12일	08월 13일				08월 19열	08웲 20일		08월 22일	08월 23월	08월 26일		9주자							

9. 참고용 웹 사이트

소방청 국가화재정보시스템 <u>https://nfds.go.kr/index.do</u>

