

자료구조설계(9/17 - 9/19)

20150207 박미지

데이터 형식

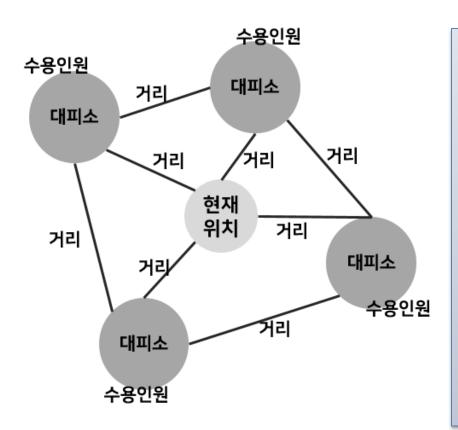
	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W
1	소재지지법	위도	경도	수용가능민	최대수용인	지진해일[지진해일대	부대편의/	주민대피자	주민대피제	주민대피제	주민대피기	내진적용(내진설계등	해안선이기	해발높이	지진대피인	긴급디
2	강원도 강	37.90504	128.8294	1551	470	Υ	033-640-5	514	주문진해변	1			적용	2등급	250	19		
3	강원도 강	37.90477	128.8251	2640	800	Υ	033-640-5	515	주문진해변	1			미적용		200	24.4		
4	강원도 강	37.89714	128.8289	1056	320	Υ	033-640-5	516	주문진항				적용	1등급	650	21.8		
5	강원도 강	37.89389	128.8264	1650	500	Υ	033-640-5	517	주문진항				적용	2등급	300	10		
6	강원도 강	37.88527	128.8219	990	300	Υ	033-640-5	518	주문진항				적용	2등급	500	19.7		
7	강원도 강	37.86688	128.8475	2310	700	Υ	033-640-5	519	영진항				미적용		300	28.8		
8	강원도 강	37.85056	128.8622	19470	5900	Υ	033-640-5	520	동덕				적용	1등급	150	7		
9	강원도 강	37.84073	128.876	990	300	Υ	033-640-5	521	사천뒷불				미적용		420	10		
10	강원도 강	37.84174	128.8687	924	280	Υ	033-640-5	522	사천뒷불				적용	1등급	1100	10		
11	강원도 강	37.80965	128.9001	2640	800	Υ	033-640-5	523	경포				적용	1등급	300	22.9		
12	강원도 강	37.79807	128.9153	2310	700	Υ	033-640-5	524	경포				적용	1등급	100	25.8		
13	강원도 강	37.80133	128.8996	3300	1000	Υ	033-640-5	525	경포				미적용		800	10		
14	강원도 강	37.79331	128.9162	11880	3600	Υ	033-640-5	526	강문				적용	2등급	100	6		
15	강원도 강	37.78781	128.9169	28380	8600	Υ	033-640-5	527	강문				적용	2등급	550	6		
16	강원도 강	37.7758	128.9379	11550	3500	Υ	033-640-5	528	강릉항				적용	1등급	350	5.5		
17	강원도 강	37.76977	128.9516	2640	800	Υ	033-640-5	569	강릉항				미적용		200	32.9		
18	강원도 강	37.76513	128.9497	3300	1000	Υ	033-640-5	528	남항진				적용	2등급	250	12		
	דר חוחור דו	~~ ~~~	400 007	4.0-		.,	222 242 5		01.01				미권스					



지진해일 긴급대피소 데이터.csv 를 이용

소재지를 node, 이동 시간을 가중치로 설정할 예정

Feedback



현재위치를 기반으로 만 그래프를 생성 하면 dynamic 그래프에 맞지 않을 수 있다는 <u>feedback</u>을 참고

- 각각의 노드에 수용인원으로 가중치를 더 두어서 시간에 따라 수용인원을 변화시켜 노드의 가중치를 변화시키는 방법 사용할 예정
- 현재 위치와 가장 가까운 대피소 뿐만 아 니라 실시간 수용인원에 따라 수용인원이 넘칠 경우 이동할 수 있게 *대피소 간의 경* 로 또한 제공할 예정

개발환경



다음 지도 API이용 Web을 통해 구현 할 예정



Problem definition & modeling

자료구조설계(9/10 - 9/12)

20150207 भीवारा

Index_



지진해일긴급대피소현황

니 선정배경

- 공공데이터 자료조사 - 지진해일의 위험성 증가 2

Problem Definition

-Graph 적용

- Modeling

3

Modeling

선정배경

선정배경





폭우로 몸살 앓는 한반도, 상도유치원 '붕괴'

대청호는 쓰레기 몸살...여기저기 싱크홀

미끄러지고 무너지고 잠기고…곳곳서 폭우 피해

다리 끊기고, 집 뚫고 들어온 돌덩이...곳곳 폭우 피해



비가 많이 올 상황을 대비해서 신속하게 대피할 수 있게 현재 위치 기반으로 가까운 대피소를 찾아주고, 수용 인원 등을 확인하는 기능의 필요성

선정배경

공공데이터 활용 개발	V:	네비	_
-------------	----	----	---

2013년	147개
2014년	248개
2015년	300개
2016년	362개
2017년 (1월까지 기준)	19개
* Pimeren	1076개

자료: 공공데이터포털



정부 3.0 정책으로 공공데이터를 개방함에 따라 국민 누구나 다양한 데이터를 접할 수 있음. 대피소 관련 공공데이터 자료 수집 후 Project 진행 예정

Problem Definition

Problem Definition

지진해일 긴급대피소 현황

M ENGLISH

DATA SOUNDERED

지진해일 발생시 긴급대피소 현황 정보(대피소명, 주소, 수용가능인원, 위, 경도 등) 제공

매체유형: 텍스트 파일, 링크 건수: 1 전체 행수: N/A 확장자: CSV 다운로드 횟수(바로가기 횟수): 26

__ 전체

선택 다운로드

※ 서비스 오류가 있을시 오류신고 버튼을 이용해주세요.

CSV

행정안전부_지진해일대피소_20180731

🚣 멀티다운로드

Q 닫기

● 오류신고 ★

행정안전부_지진해일대피소_20180731 수시 차기등록예정일 2018-12-20 업데이트 주기 비용부과유무 무료 비용부과기준 및 단위 없음 다운로드 횟수 26 등록일 2018-08-24 수정일 2018-08-31 이용허락범위 이용허락범위 제한 없음 제공형태 공공데이터포털에서 다운로드(원문파일등록) URL https://www.data.go.kr/dataset/fileDownload.do?atchFileId=FILE 000000001466404&fileDetailSn=1 설명 지진해일 긴급대피장소 관리부서명 지진방재관리과 관리부서 전화번호 044-205-5196

공공데이터 포털 (https://www.data. go.kr/)에서 지진해일 긴급대피소 현황 데이 터를 수집

데이터 형식

	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V	W
1	소재지지법	위도	경도	수용가능만	최대수용인	지진해일대	지진해일대	부대편의/	주민대피자	주민대피7	주민대피제	주민대피지	내진적용(내진설계	등해안선이?	해발높이	지진대피인	긴급디
2	강원도 강	37.90504	128.8294	1551	470	Υ	033-640-5	514	주문진해변				적용	2등급	250	19		
3	강원도 강	37.90477	128.8251	2640	800	Υ	033-640-5	515	주문진해변				미적용		200	24.4		
4	강원도 강	37.89714	128.8289	1056	320	Υ	033-640-5	516	주문진항				적용	1등급	650	21.8		
5	강원도 강	37.89389	128.8264	1650	500	Υ	033-640-5	517	주문진항				적용	2등급	300	10		
6	강원도 강	37.88527	128.8219	990	300	Υ	033-640-5	518	주문진항				적용	2등급	500	19.7		
7	강원도 강	37.86688	128.8475	2310	700	Υ	033-640-5	519	영진항				미적용		300	28.8		
8	강원도 강	37.85056	128.8622	19470	5900	Υ	033-640-5	520	동덕				적용	1등급	150	7		
9	강원도 강	37.84073	128.876	990	300	Υ	033-640-5	521	사천뒷불				미적용		420	10		
10	강원도 강	37.84174	128.8687	924	280	Υ	033-640-5	522	사천뒷불				적용	1등급	1100	10		
11	강원도 강	37.80965	128.9001	2640	800	Υ	033-640-5	523	경포				적용	1등급	300	22.9		
12	강원도 강	37.79807	128.9153	2310	700	Υ	033-640-5	524	경포				적용	1등급	100	25.8		
13	강원도 강	37.80133	128.8996	3300	1000	Υ	033-640-5	525	경포				미적용		800	10		
14	강원도 강	37.79331	128.9162	11880	3600	Υ	033-640-5	526	강문				적용	2등급	100	6		
15	강원도 강	37.78781	128.9169	28380	8600	Υ	033-640-5	527	강문				적용	2등급	550	6		
16	강원도 강	37.7758	128.9379	11550	3500	Υ	033-640-5	528	강릉항				적용	1등급	350	5.5		
17	강원도 강	37.76977	128.9516	2640	800	Υ	033-640-5	569	강릉항				미적용		200	32.9		
18	강원도 강	37.76513	128.9497	3300	1000	Υ	033-640-5	528	남항진				적용	2등급	250	12		
	דר חוחור דו	~~ ~~~	400 00-			**	222 212 5		OLOI				이되스		222			

지진해일 긴급대피소 데이터.csv

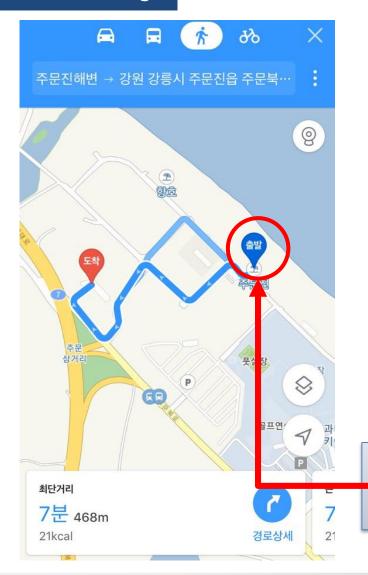
데이터 사용여부

	사용여부
지진해일대피소명	0
지진해일대피소구분	Χ
지진해일대피소유형	X
지진해일대피소유형구분	Χ
소재지도로명주소	0
소재지지번주소	X
위도	X
경도	X
수용가능면적	0
최대수용인원수	0

	사용여부
지진해일대피소 운영상태	0
지진해일대피소전화번호	0
부대편의시설	X
주민대피지구명	X
내진적용여부	0
내진설계등급	0
해안선이격거리	X
해발높이	0
관리기관명	X
관리기관전화번호	Χ

Problem Modeling

Problem Modeling





현재 위치를 중심으로 가장 근처에 있는 대피소를 검색



Problem Modeling

