

D3Network 한국서부발전 신재생에너지+사업현황 시각화

D3Network 라이브러리를 이용한 공공 데이터 시각화

Demo



Motivation

지금 이 포트폴리오를 쓰고 있는 오늘, 경주 온도가 39도를 찍고, 미세 먼지가 사회의 심각한 문제가 되고 있다. 공공 데이터 포털에서 천환경 발전 현황을 나타내는 데이터를 좀 더 효과적으로 표현하기 위해서 D3,js의 Radial Tidy Tree 형식을 이용해봤다.

Main Technology Stack

- Python3
- R

Data Example

{"name": "flare", "children": [{"name": "건설", "children": [{"name": "학교 태양광", "children": [{"name": "건국 학교"}]],
{"name": "서남해 해상중력", "children": [{"name": "건복 부만 위도 ~ 건남 영광 앤미도 해상*]]], ("name": "발전본부 부지내 태양광리 단계", "children": [{"name": "충남 태안군 태안은 전목면"]]], {"name": "발전본부 부지내 태양광 간계", "children":
[("name": "충남 태안군 태안은 전목면"}]]], ("name": "경", "children": [("name": "경기 당 1 경기장", "children":
[("name": "건남 영양군 삼호읍 산보리 "}]}, {"name": "경기 안산배수지", "children": [{"name": "경기도 안산시 단원구"}]],
"children": [{"name": "세종특별자치시 남세종로 263"}]],



Hierarchy Example



R Script

```
library(d3network)
library(RCurl)
URL <- "https://gist.github.com/tjdgns8047/a9da753691fd22e9858592fb67d08145"
Flare <- getURL(URL)
Flare <- rjson::fromJSON(Flare)
d3Tree(List * Flare, fontsize = 8, diameter = 1200, zoom*TRUE, file*"result.html")
shell.exec(result.thml)
```

Python Code

공공데이터 포털의 기준 csv항식 데이터를 d3.js에서 필요한 계층형 json형식으로 파심하기 위해서 파이썬 코드를 이용함 https://gist.github.com/tjdgns8047/412efb3d1cba79cba130ae60b2a34505

Parsing Data

https://gist.github.com/tjdgns8047/a9da753691fd22e9858592fb67d08145