

## D3Network 라이브러리를 이용한 공공 데이터 시각화

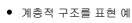
지금 이 포스트를 쓰고 있는 오늘, 경주 온도가 39도를 찍고, 미세먼지가 사회의 심각한 문제가 되고 있다. 공공 데이터 포털에서 친환경 발전 현황을 나타내는 데이터를 좀 더 효과적으로 표현하기 위해서 D3.js의 Radial Tidy Tree 형식을 이용했다. ===== D3Network 라이브러리를 이용해서 공공 데이터를 시각화

- Python3
- R

```
[{"name": "flame", "children": [{"name": "건물", "children": [{"name": "학교 대강당", "children": [{"name": "전국 학교", "children": [{"name": "전남 해상중학교", "children": [{"name": "전북 부안 위도 ~ 전남 영암 위도에 해상"}, {"name": "발전본부 부지내 대양공 1단계", "children": [{"name": "충남 태안군 태안을 협력한다"}, {"name": "발전본부 부지내 대양공 2단계", "children": [{"name": "충남 태안군 태안을 협력한다"}]}, {"name": "충남 태안군 태안을 협력한다"}]}]}, {"name": "운영", "children": [{"name": "영원 F1 경기장", "children": [{"name": "전남 영암군 삼호읍 삼호리"}, {"name": "경기 관내배수지", "children": [{"name": "경기구 안산시 단원구"}]}, {"name": "태안 IGCC", "children": [{"name": "충남 태안군 태안을 협력한다"}, {"name": "세종시 2차 1단계 KDI", "children": [{"name": "세종특별자치시 남세종도 263"}]}]}]}]}]}]}]
```

4. 4월 14일 (수요일)	04:14	차기예배준비	2018-03-13
5. 4월 15일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
6. 4월 16일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
7. 4월 17일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
8. 4월 18일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
9. 4월 19일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
10. 4월 20일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
11. 4월 21일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
12. 4월 22일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
13. 4월 23일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
14. 4월 24일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
15. 4월 25일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
16. 4월 26일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
17. 4월 27일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
18. 4월 28일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
19. 4월 29일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
20. 4월 30일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
21. 5월 1일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
22. 5월 2일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
23. 5월 3일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
24. 5월 4일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
25. 5월 5일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
26. 5월 6일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
27. 5월 7일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
28. 5월 8일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
29. 5월 9일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
30. 5월 10일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
31. 5월 11일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
32. 5월 12일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
33. 5월 13일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
34. 5월 14일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
35. 5월 15일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
36. 5월 16일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
37. 5월 17일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
38. 5월 18일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
39. 5월 19일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
40. 5월 20일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
41. 5월 21일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
42. 5월 22일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
43. 5월 23일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
44. 5월 24일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
45. 5월 25일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
46. 5월 26일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
47. 5월 27일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
48. 5월 28일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
49. 5월 29일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
50. 5월 30일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
51. 5월 31일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
52. 6월 1일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
53. 6월 2일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
54. 6월 3일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
55. 6월 4일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
56. 6월 5일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
57. 6월 6일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
58. 6월 7일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
59. 6월 8일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
60. 6월 9일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
61. 6월 10일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
62. 6월 11일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
63. 6월 12일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
64. 6월 13일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
65. 6월 14일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
66. 6월 15일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
67. 6월 16일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
68. 6월 17일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
69. 6월 18일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
70. 6월 19일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
71. 6월 20일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
72. 6월 21일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
73. 6월 22일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
74. 6월 23일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
75. 6월 24일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
76. 6월 25일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
77. 6월 26일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
78. 6월 27일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
79. 6월 28일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
80. 6월 29일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
81. 6월 30일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
82. 7월 1일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
83. 7월 2일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
84. 7월 3일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
85. 7월 4일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
86. 7월 5일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
87. 7월 6일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
88. 7월 7일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
89. 7월 8일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
90. 7월 9일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
91. 7월 10일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
92. 7월 11일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
93. 7월 12일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
94. 7월 13일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
95. 7월 14일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
96. 7월 15일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
97. 7월 16일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
98. 7월 17일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
99. 7월 18일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
100. 7월 19일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
101. 7월 20일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
102. 7월 21일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
103. 7월 22일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
104. 7월 23일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
105. 7월 24일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
106. 7월 25일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
107. 7월 26일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
108. 7월 27일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
109. 7월 28일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
110. 7월 29일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
111. 7월 30일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
112. 7월 31일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
113. 8월 1일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
114. 8월 2일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
115. 8월 3일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
116. 8월 4일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
117. 8월 5일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
118. 8월 6일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
119. 8월 7일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
120. 8월 8일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
121. 8월 9일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
122. 8월 10일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
123. 8월 11일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
124. 8월 12일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
125. 8월 13일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
126. 8월 14일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
127. 8월 15일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
128. 8월 16일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
129. 8월 17일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
130. 8월 18일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
131. 8월 19일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
132. 8월 20일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
133. 8월 21일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
134. 8월 22일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
135. 8월 23일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
136. 8월 24일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
137. 8월 25일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
138. 8월 26일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
139. 8월 27일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
140. 8월 28일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
141. 8월 29일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
142. 8월 30일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
143. 8월 31일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
144. 9월 1일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
145. 9월 2일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
146. 9월 3일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
147. 9월 4일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
148. 9월 5일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
149. 9월 6일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
150. 9월 7일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
151. 9월 8일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
152. 9월 9일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
153. 9월 10일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
154. 9월 11일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
155. 9월 12일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
156. 9월 13일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
157. 9월 14일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
158. 9월 15일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
159. 9월 16일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
160. 9월 17일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
161. 9월 18일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
162. 9월 19일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
163. 9월 20일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
164. 9월 21일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
165. 9월 22일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
166. 9월 23일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
167. 9월 24일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
168. 9월 25일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
169. 9월 26일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
170. 9월 27일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
171. 9월 28일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
172. 9월 29일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
173. 9월 30일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
174. 10월 1일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
175. 10월 2일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
176. 10월 3일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
177. 10월 4일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
178. 10월 5일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
179. 10월 6일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
180. 10월 7일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
181. 10월 8일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
182. 10월 9일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
183. 10월 10일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
184. 10월 11일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
185. 10월 12일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
186. 10월 13일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
187. 10월 14일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
188. 10월 15일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
189. 10월 16일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
190. 10월 17일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
191. 10월 18일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
192. 10월 19일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
193. 10월 20일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
194. 10월 21일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
195. 10월 22일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
196. 10월 23일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
197. 10월 24일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
198. 10월 25일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
199. 10월 26일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
200. 10월 27일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
201. 10월 28일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
202. 10월 29일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
203. 10월 30일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
204. 10월 31일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
205. 11월 1일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
206. 11월 2일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
207. 11월 3일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
208. 11월 4일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
209. 11월 5일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
210. 11월 6일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
211. 11월 7일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
212. 11월 8일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
213. 11월 9일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
214. 11월 10일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
215. 11월 11일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
216. 11월 12일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
217. 11월 13일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
218. 11월 14일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
219. 11월 15일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
220. 11월 16일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
221. 11월 17일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
222. 11월 18일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
223. 11월 19일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
224. 11월 20일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
225. 11월 21일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
226. 11월 22일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
227. 11월 23일 (화요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
228. 11월 24일 (수요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
229. 11월 25일 (목요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
230. 11월 26일 (금요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
231. 11월 27일 (토요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
232. 11월 28일 (일요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
233. 11월 29일 (월요일)	05:00	새벽기도회 및 찬양	종교
234. 11월 30일 (화요일)	05:00		

 $\frac{1}{2}$



```
library(d3network)
library(RCurl)
URL <- "https://gist.github.com/tjdjns8047/a9da753691fd22e9858592fb67d08145"
Flare <- getURL(URL)
Flare <- rjson::fromJSON(Flare)
d3Tree(List = Flare, fontsize = 8, diameter = 1200, zoom=TRUE, file="test.html")
shell.exec(text.html)
```

공공데이터 포털의 기존 **csv**형식 데이터를 **d3.js**에서 필요한 계층형 **json**형식으로 파싱하기 위해서 파이썬 코드를 이용함  
<https://gist.github.com/tjdgns8047/412efb3d1cba79cba130ae60b2a34505>

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