

| 카카오톡 봇 강좌 | >

## [응용] Jsoup | 청와대 api 를 이용해 청원 순위 가져오기



도미 doami2005 챗봇 창시자 🌟 1:1 채팅  
2020.07.26. 18:29 조회 187

💬 댓글 15 URL 복사 ⋮

먼저, 이 강좌를 읽기 전에 Jsoup과 map 의 기본 사용법을 익혀주세요.

<https://cafe.naver.com/nameeyee/21603>

Hibot 님이 올리신 게시글입니다.

헤더에 반드시 x-requested-with: XMLHttpRequest가 있어야합니다.

<https://www1.president.go.kr/api/petitions/list>

메인화면에 나오는 전체목록 부분을 뺏어냅니다.  
(JSON, POST)

c=0&only=1&page=(페이지)&order=(추천수는 2, 최신순은 1)

<https://www1.president.go.kr/api/petitions/rank>

청원 랭킹입니다.(JSON, POST)  
c=0&only=1

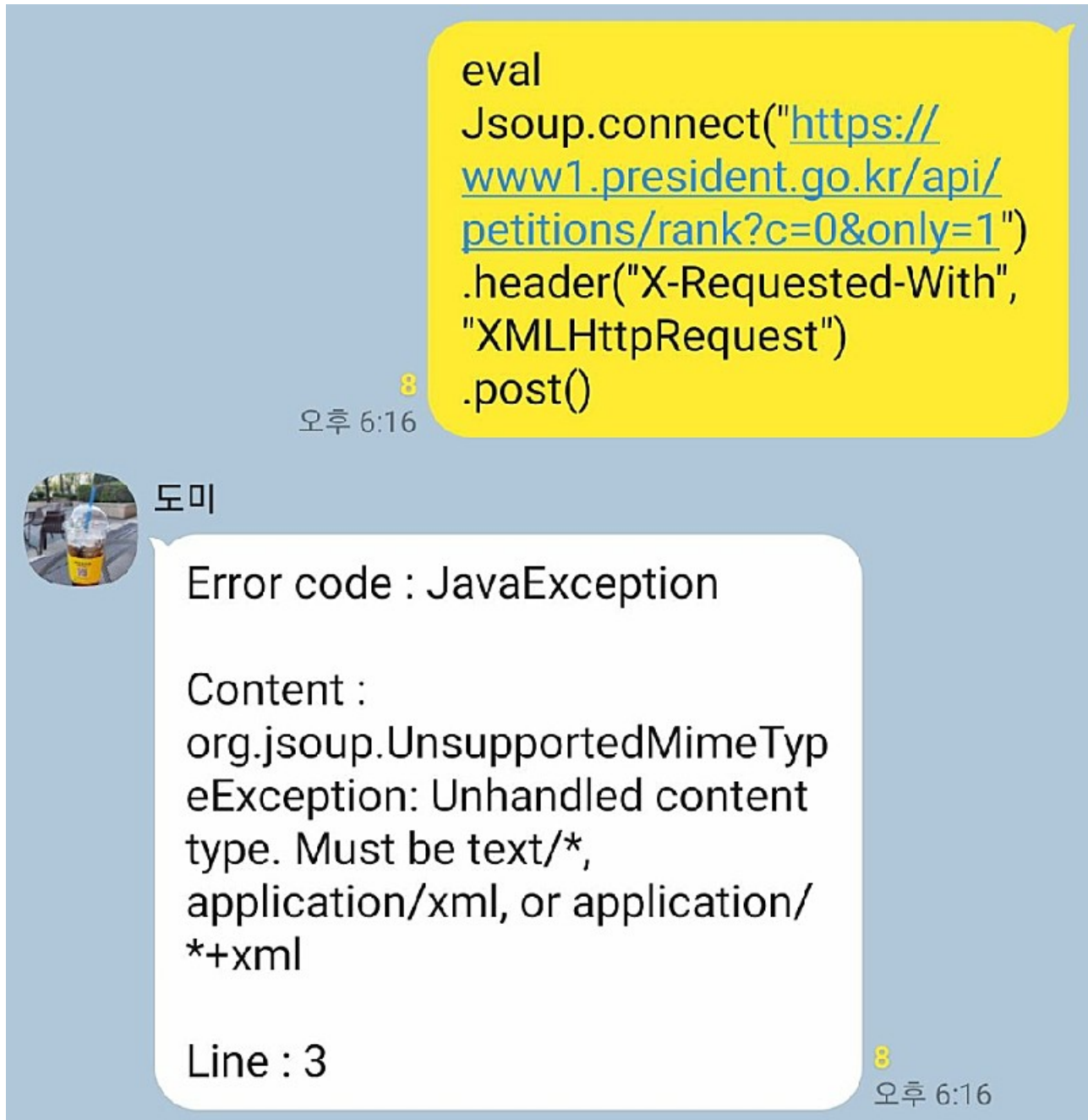
저희는 청원 순위를 가져올 것이므로 아래 링크를 사용합니다.

<https://www1.president.go.kr/api/petitions/rank?c=0&only=1>

링크에 들어가도 아무것도 나오지 않습니다.


"헤더에 반드시 x-requested-with: XMLHttpRequest가 있어야합니다."  
라고 하셨으니 헤더를 추가해줍니다.

```
Jsoup.connect("https://www1.president.go.kr/api/petitions/rank?c=0&only=1")  
.header("X-Requested-With", "XMLHttpRequest")  
.post()
```



eval  
Jsoup.connect("https://  
www1.president.go.kr/api/  
petitions/rank?c=0&only=1")  
.header("X-Requested-With",  
"XMLHttpRequest")  
.post()

8  
오후 6:16

 도미

Error code : JavaException

Content :  
org.jsoup.UnsupportedMimeTypeException: Unhandled content  
type. Must be text/\*,  
application/xml, or application/  
\*+xml

Line : 3

8  
오후 6:16

Content Type 에러가 나네요.  
이럴 때는 ignoreContentType(true) 를 붙이시면 해결됩니다.



eval  
Jsoup.connect("https://

```
www1.president.go.kr/api/petitions/rank?c=0&only=1")  
.ignoreContentType(true)  
.header("X-Requested-With",  
"XMLHttpRequest")  
.post()
```

8  
오후 6:16



도미

```
<html>  
<head></head>  
<body>
```

```
{"status":"ok","total":"1000","page"  
:1,"item":[{"id":"590341","paging_i  
d":1000,"title":"\uc751\uae09\uud  
658\uc790\uac00  
\uc788\ub294  
\uad6c\uae09\ucc28\ub97c  
\ub9c9\uc544\uc138\uc6b4  
\ud0dd\uc2dc  
\uae30\uc0ac\ub97c  
\ucc98\ubc8c\uud574  
\uc8fc\uc138\uc694","agreeme  
nt":"724,556","category":"\uc548\  
uc804\  
\ud658\uacbd","created":"2020-0  
7-03","finished":"2020-08-02","pro  
vider":"naver"}, {"id":"590550","pagi  
ng_id":999,"title":"\ubc15\uc6d0\  
uc21c\uc528  
\uc7a5\ub840\ub97c...
```

전체보기



8

오후 6:16

해결은 되었는데 유니코드로 띄어쓰기 되어 알아보기 힘듭니다.

JSON.parse 와 JSON.stringify 를 사용해 보기 쉽게 만들겠습니다.

```
eval
parse = Jsoup.connect("https://
www1.president.go.kr/api/
petitions/rank?c=0&only=1")
.ignoreContentType(true)
.header("X-Requested-With",
"XMLHttpRequest")
.post().text()
JSON.stringify(JSON.parse(parse), null, 4)
```

오후 6:17



도미

```
{
  "status": "ok",
  "total": "1000",
  "page": 1,
  "item": [
    {
      "id": "590341",
      "paging_id": 1000,
      "title": "응급환자가 있는
구급차를 막아세운 택시 기사를
처벌해 주세요.",
      "agreement": "724,556",
      "category": "안전/환경",
      "created": "2020-07-03",
      "finished": "2020-08-02",
      "....."
    }
  ]
}
```





```
        "provider": "naver"
    },
    {
        "id": "590550",
        "paging_id": 999,
        "title": "박원순씨 장례를  
5일장, 서울특별시장(葬...
```

전체보기



8

오후 6:17

청원 목록은 item 배열에 들어있네요.

```
{
    "id": "590341",
    "paging_id": 1000,
    "title": "응급환자가 있는 구급차를 막아세운 택시  
기사를 처벌해 주세요.",
    "agreement": "724,556",
    "category": "안전/환경",
    "created": "2020-07-03",
    "finished": "2020-08-02",
    "provider": "naver"
},
```

각각 이렇게 들어있습니다.

이제 배열 메서드 map 을 이용하여 정리하겠습니다.

```
eval
parse = Jsoup.connect("https://  
www1.president.go.kr/api/  
petitions/rank?c=0&only=1")  
.ignoreContentType(true)  
.header("X-Requested-With",
```

```
"XMLHttpRequest")  
.post().text()
```

```
json = JSON.parse(parse).item
```

```
result = json.map(e => [  
"제목 : "+e.title,  
"동의 : "+e.agreement,  
"카테고리 : "+e.category,  
"시작일 : "+e.created  
]).join("\n")).join("\n\n")
```

9  
오후 6:28



도미

제목 : 응급환자가 있는 구급차를  
막아세운 택시 기사를 처벌해  
주세요.

동의 : 724,566

카테고리 : 안전/환경

시작일 : 2020-07-03

제목 : 박원순씨 장례를 5일장,  
서울특별시장(葬)으로 하는 것  
반대합니다.

동의 : 590,110

카테고리 : 인권/성평등

시작일 : 2020-07-10

제목 : 강영수 서울고법  
수석부장판사의 대법관 후보 자격  
박탈을 청원합니다.

동의 : 522,151

카테고리 : 인권/성평등

시작일 : 2020-07-06

제목 : 정부의 교회 정규 예배 이외  
행사 금지를 취소해주세요.

동의 : 424,267

카테고리 : 행정

시작일 : 2020-07-08

제목 : 강서구 데이트폭력  
살인미수사건 강력한 처벌을  
촉구합니다

동의 : 208,474

카테고리 : 인권/성평등

시작일 : 2020-07-01

8

오후 6:28

```
parse = Jsoup.connect("https://www1.president.go.kr/api/petitions/rank?c=0&only=1")
    .ignoreContentType(true)
    .header("X-Requested-With", "XMLHttpRequest")
    .post().text()
```

```
json = JSON.parse(parse).item
```

```
result = json.map(e => [
    "제목 : "+e.title,
    "동의 : "+e.agreement,
    "카테고리 : "+e.category,
    "시작일 : "+e.created
].join("\n")).join("\n\n")
```

깔끔하쥬?

다 알려드렸으니 본인이 원하시는 대로 꾸미시면 됩니다.



도미 doami2005님의 게시글 더보기 >

❤ 좋아요 4 💬 댓글 15

🔗 공유 신고

댓글 등록순 최신순

댓글알림



SP청정

ㄷ ㄷ

2020.07.26. 18:29 답글쓰기

⋮



Galaxy A80

ㄷ ㄷ

2020.07.26. 18:29 답글쓰기



수영

와우

2020.07.26. 18:48 답글쓰기



사로로

json.map => json.forEach....

2020.07.26. 19:13 답글쓰기



도미 doami2005 작성자

알아 forEach 반환값 map이랑 같나여

2020.07.26. 19:19 답글쓰기



사로로

도미 doami2005 어라 배열로 해서 join하네여 잘못봄 그럼 map이 맞쵸

2020.07.26. 19:20 답글쓰기



도미 doami2005 작성자

사로로 히읏

2020.07.26. 19:20 답글쓰기



Kiri

존경합니다

2020.07.26. 20:10 답글쓰기



hoy

이정도 실력이면 위인책이 만들어 저야 하는거 아님?...ㅎㄷㄷ (도미라는 위인책 만들어주세요. ㅁㅁ)

2020.07.26. 21:40 답글쓰기



lucifer

와...라는 말밖에 안나오네요

2020.07.26. 21:46 답글쓰기



Hibot

히읏 이미 혼자 잘 쓰고있었...

2020.07.26. 21:52 답글쓰기



어머니에게우주8을

map 하는법 배우고감

2020.07.27. 02:18 답글쓰기



성빈

jsoup알려주세요

2020.07.27. 07:54 답글쓰기



Kiri

??

2020.07.27. 09:58 답글쓰기



초딩봇

사진에 보면 문장을 입력했을때 도미가 대답해주는데 이거는 무엇인가요? 이게 이발인가요?

2020.08.01. 12:01 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요



등록



## '| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [응용] 말머리 글

이 게시판 새글 구독하기

[응용] JSON, map 활용 🧑‍💻 [26]

Kiri 2020.07.28.

[초급] Jsoup을 모르는 사람들을 위한 강좌 🧑‍💻 [20]

Kiri 2020.07.27.

[응용] Jsoup | 청와대 api 를 이용해 청원 순위 가져오기 🧑‍💻 [15]

도미 doami2005 2020.07.26.

[초급] 메신저봇 랜덤 강좌 🧑‍💻 [5]

리류 2020.07.26.

[초급] 기본 개념에 대한 강좌 | 함수 정의 [4]

OtakoidTony 2020.07.23.

1 2 3

전체보기

## 이 카페 인기글

‘그랜젤’

AlphaDo  
♡4 💬21

뭐여 카페가 갑자기 어케돌아가고있는거냐

서진  
♡0 💬2

카카오 계정은 하는데 전화번호를 몰라서;;;

OtakoidTony  
♡0 💬7

DB뜯어서 봇만들기

봇린이  
♡0 💬7

카페 괜찮은건가요?

뜨거운 애플  
♡1 💬10

아이디어 하나 생각해봤는데

음음  
♡0 💬4

구분	구분	구분
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
400	401	402
403	404	405
406	407	408
409	410	411
412	413	414
415	416	417
418	419	420
421	422	423
424	425	426
427	428	429
430	431	432
433	434	435
436	437	438
439	440	441
442	443	444
445	446	447
448	449	450
451	452	453
454	455	456
457	458	459
460	461	462
463	464	465
466	467	468
469	470	471
472	473	474
475	476	477
478	479	480
481	482	483
484	485	486
487	488	489
490	491	492
493	494	495
496	497	498
499	500	501
502	503	504
505	506	507
508	509	510
511	512	513
514	515	516
517	518	519
520	521	522
523	524	525
526	527	528
529	530	531
532	533	534
535	536	537
538	539	540
541	542	543
544	545	546
547	548	549
550	551	552
553	554	555
556	557	558
559	560	561
562	563	564
565	566	567
568	569	570
571	572	573
574	575	576
577	578	579
580	581	582
583	584	585
586	587	588
589	590	591
592	593	594
595	596	597
598	599	600
601	602	603
604	605	606
607	608	609
610	611	612
613	614	615
616	617	618
619	620	621
622	623	624
625	626	627
628	629	630
631	632	633
634	635	636
637	638	639
640	641	642
643	644	645
646	647	648
649	650	651
652	653	654
655	656	657
658	659	660
661	662	663
664	665	666
667	668	669
670	671	672
673	674	675
676	677	678
679	680	681
682	683	684
685	686	687
688	689	690
691	692	693
694	695	696
697	698	699
700	701	702
703	704	705
706	707	708
709	710	711
712	713	714
715	716	717
718	719	720
721	722	723
724	725	726
727	728	729
730	731	732
733	734	735
736	737	738
739	740	741
742	743	744
745	746	747
748	749	750
751	752	753
754	755	756
757	758	759
760	761	762
763	764	765
766	767	768
769	770	771
772	773	774
775	776	777
778	779	780
781	782	783
784	785	786
787	788	789
790	791	792
793	794	795
796	797	798
799	800	801
802	803	804
805	806	807
808	809	810
811	812	813
814	815	816
817	818	819
820	821	822
823	824	825
826	827	828
829	830	831
832	833	834
835	836	837
838	839	840
841	842	843
844	845	846
847	848	849
850	851	852
853	854	855
856	857	858
859	860	861
862	863	864
865	866	867
868	869	870
871	872	873
874	875	876
877	878	879
880	881	882
883	884	885
886	887	888
889	890	891
892	893	894
895	896	897
898	899	900
901	902	903
904	905	906
907	908	909
910	911	912
913	914	915
916	917	918
919	920	921
922	923	924
925	926	927
928	929	930
931	932	933
934	935	936
937	938	939
940	941	942
943	944	945
946	947	948
949	950	951
952	953	954
955	956	957
958	959	960
961	962	963
964	965	966
967	968	969
970	971	972
973	974	975
976	977	978
979	980	981
982	983	984
985	986	987
988	989	990
991	992	993
994	995	996
997	998	999
1000	1001	1002
1003	1004	1005
1006	1007	1008
1009	1010	1011
1012	1013	1014
1015	1016	1017
1018	1019	1020
1021	1022	1023
1024	1025	1026
1027	1028	1029
1030	1031	1032
1033	1034	1035
1036	1037	1038
1039	1040	1041
1042	1043	1044
1045	1046	1047
1048	1049	1050
1051	1052	1053
1054	1055	1056
1057	1058	1059
1060	1061	1062
1063	1064	1065
1066	1067	1068
1069	1070	1071
1072	1073	1074
1075	1076	1077
1078	1079	1080
1081	1082	1083
1084	1085	1086
1087	1088	1089
1090	1091	1092
1093	1094	1095
1096	1097	1098
1099	1100	1101
1102	1103	1104
1105	1106	1107
1108	1109	1110
1111	1112	1113
1114	1115	1116
1117	1118	1119
1120	1121	1122
1123	1124	1125
1126	1127	1128
1129	1130	1131
1132	1133	1134
1135	1136	1137
1138	1139	1140
1141	1142	1143
1144	1145	1146
1147	1148	1149
1150	1151	1152
1153	1154	1155
1156	1157	1158
1159	1160	1161
1162	1163	1164
1165	1166	1167
1168	1169	1170
1171	1172	1173
1174	1175	