

| 카카오톡 봇 강좌 | >

[응용] JSON, map 활용



Kiri 챗봇 마스터 🍷 1:1 채팅
 2020.07.28. 10:38 조회 225

💬 댓글 26
 [URL 복사](#)
⋮

강좌할 주제

=> JSON과 map 메서드를 활용해서 브롤맵 불러오기

강좌 내용

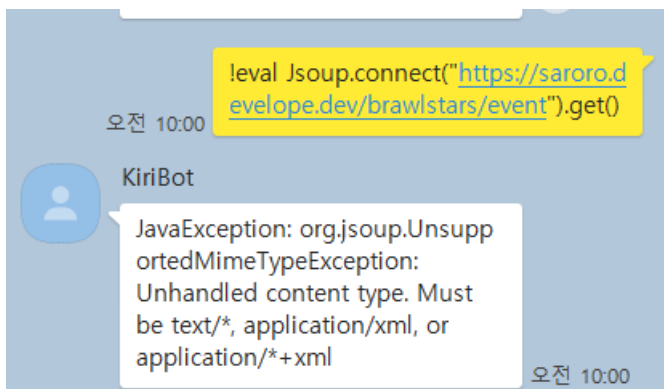
=> 2번째 강좌네요.

이 글을 보시는 분들은 기본적으로 Jsoup 사용법을 아셔야 합니다.

<https://cafe.naver.com/nameyee/21855> (Jsoup 완전초급 강좌)

일단 파싱해볼 사이트는 <https://saroro.develope.dev/brawlstars/event> 입니다.

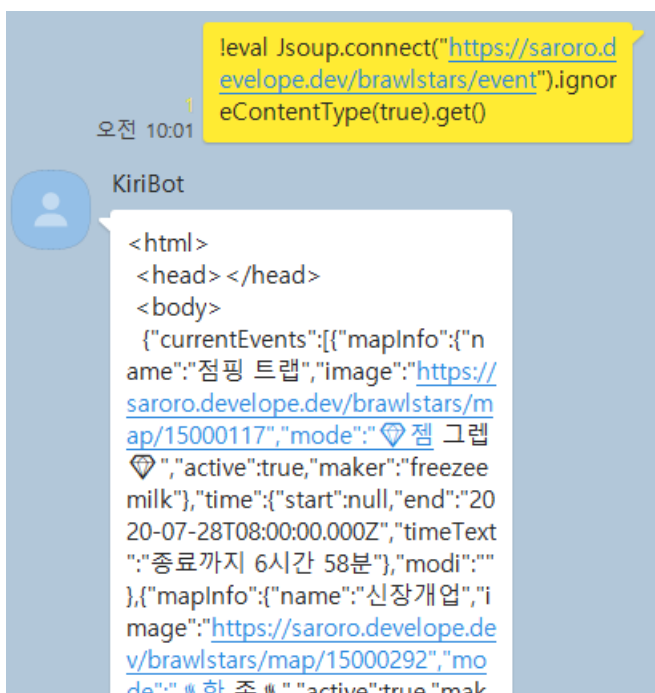
`Jsoup.connect("https://saroro.develope.dev/brawlstars/event").get()`



어라

결과가 뜨지 않습니다.

`ignoreContentType(true)`를 써서 다시 해봅시다.

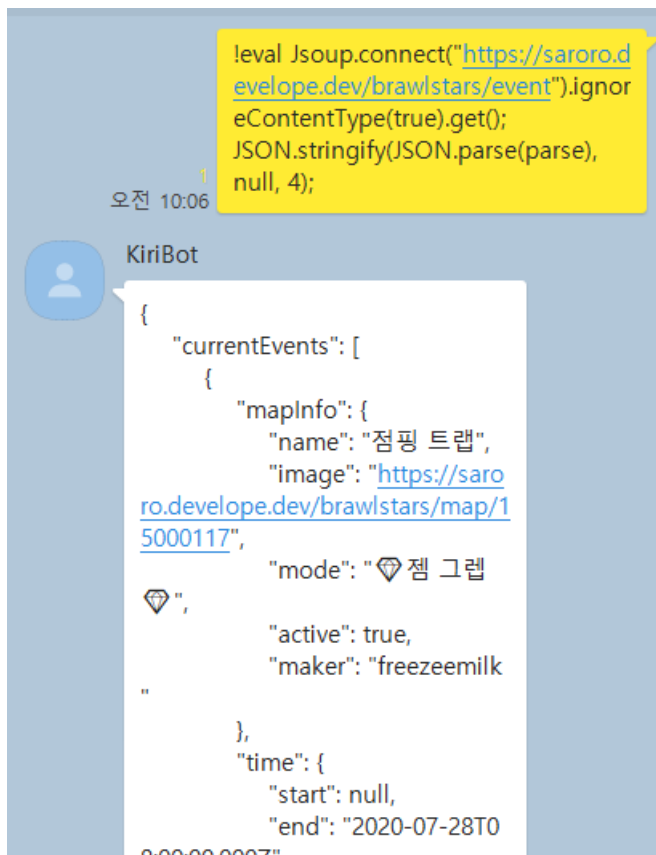


```

er": "Mordeus"}, "time": {"start": null,
"end": "2020-07-28T14:00:00.000Z",
"timeText": "종료까지 12시간 58...

```

이렇게 잘 뜨는 것을 볼 수 있습니다. 근데 이것저것 너무 많아서 알아보기가 힘드네요...
이 때는 JSON.parse에 stringify 해주시면 됩니다.



이제 여기서, 공통된 원소를 찾아주면 됩니다.

```

{
  "currentEvents": [
    {
      "mapInfo": {
        "name": "점핑 트랩",
        "image": "https://saroro.develope.dev/brawlstars/map/15000117",
        "mode": "💎젬 그랩💎",
        "active": true,
        "maker": "freezeemilk"
      },
      "time": {
        "start": null,
        "end": "2020-07-28T08:00:00.000Z",
        "timeText": "종료까지 7시간 7분"
      },
      "modi": ""
    },
    {
      "mapInfo": {
        "name": "새자개어"

```

```

        name : "냉개입",
        "image":
"https://saroro.develope.dev/brawlstars/map/15000292",
        "mode": "❄️ 핫 존 ❄️",
        "active": true,

```

우리가 찾으려는 부분은 currentEvents 배열에 있습니다.

currentEvents 배열 속에는 mapInfo, time, modi 순으로 배열이 있는것을 찾을 수 있습니다.

```

"currentEvents": [
  {
    "mapInfo": {
      "name": "점핑 트랩",
      "image":
https://saroro.develope.dev/brawlstars/map/15000117,
      "mode": "💎 점프 그랩 💎",
      "active": true,
      "maker": "freezeemilk"
    },
    "time": {
      "start": null,
      "end": "2020-07-28T08:00:00.000Z",
      "timeText": "종료까지 7시간 7분"
    },
    "modi": ""
  },

```

일단 이 똑같은게 계속 반복되는 것을 찾을 수 있습니다.

그렇다면, 반복문을 사용할 수 있겠죠?

하지만, 반복문보다 훨씬 쉽고 간단하고 효과적인 방법으로 해결이 가능합니다.

map을 이용해봅시다.

```

parse = Jsoup.connect("https://saroro.develope.dev/brawlstars/event").ignoreContentType(true).get().text();
json = JSON.parse(parse).currentEvents;
json.map(e => [

```

이렇게 시작할 수가 있습니다. map의 첫 번째 인자는 e, 즉 elements를 뜻하며, 배열값에서 원소를 뽑아내는 것이라고 생각하시면 됩니다.

이제 여기서 currentEvents 안의 배열에는 mapInfo, time, modi 이렇게 세 가지 원소가 있다고 했죠?

또한 mapInfo 배열 안에는 name, image, mode, active, maker의 원소가 있습니다. time도 마찬가지로 있습니다.

이제 여기서 원소를 뽑아내려면 e 뒤에 찾으려는 것을 입력해주시면 됩니다.

일단 맵의 모드부터 뽑아봅시다.

모드는 mapInfo 배열 안에 들어있죠?

따라서 e.mapInfo.mode

모드 밑에는 이름을.

e.mapInfo.name

이름 옆에 맵의 모드,

e.modi

맵의 이미지.

e.mapInfo.image

여기서, 종료까지 남은시간은 time 배열에 들어있습니다.

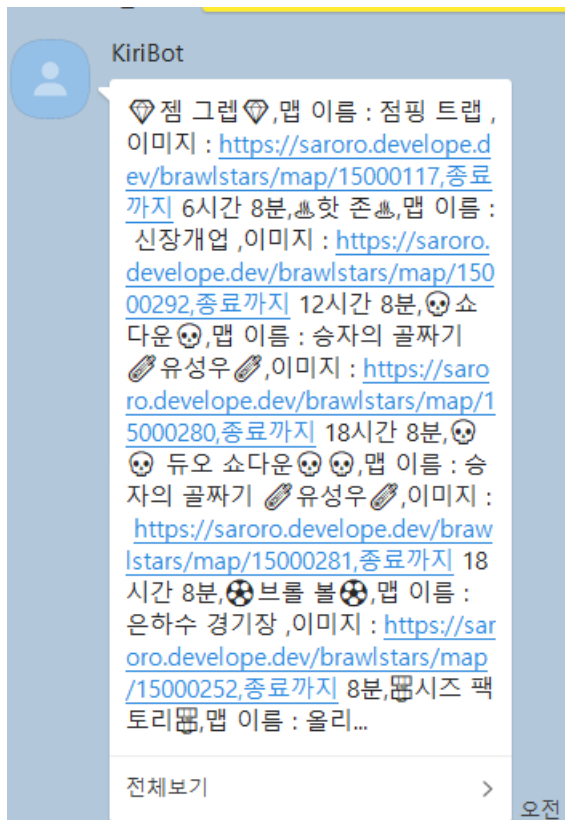
마찬가지로 e.time.timeText

이제 맵의 이름과 맵의 모드를 출력해봅시다.

이제 한 번 결과값을 봅시다.

```
parse = Jsoup.connect("https://saroro.develope.dev/brawlstars/event").ignoreContentType(true).get().text();
json = JSON.parse(parse).upcomingEvents
result = json.map(e => [
  e.mapInfo.mode,
  "맵 이름 : "+e.mapInfo.name+" "+e.modi,
  "이미지 : "+e.mapInfo.image,
  e.time.timeText
])
```

이발 실행 결과,



어라, 알아보기가 힘들게 다 붙어서 나왔습니다, 이제 `join("\n")` 등을 사용하여 정리해보죠.

```
parse = Jsoup.connect("https://saroro.develope.dev/brawlstars/event").ignoreContentType(true).get().text();
json = JSON.parse(parse).upcomingEvents
result = json.map(e => [
  e.mapInfo.mode,
  "맵 이름 : "+e.mapInfo.name+" "+e.modi,
  "이미지 : "+e.mapInfo.image,
  e.time.timeText
].join("\n")).join("\n\n")
```





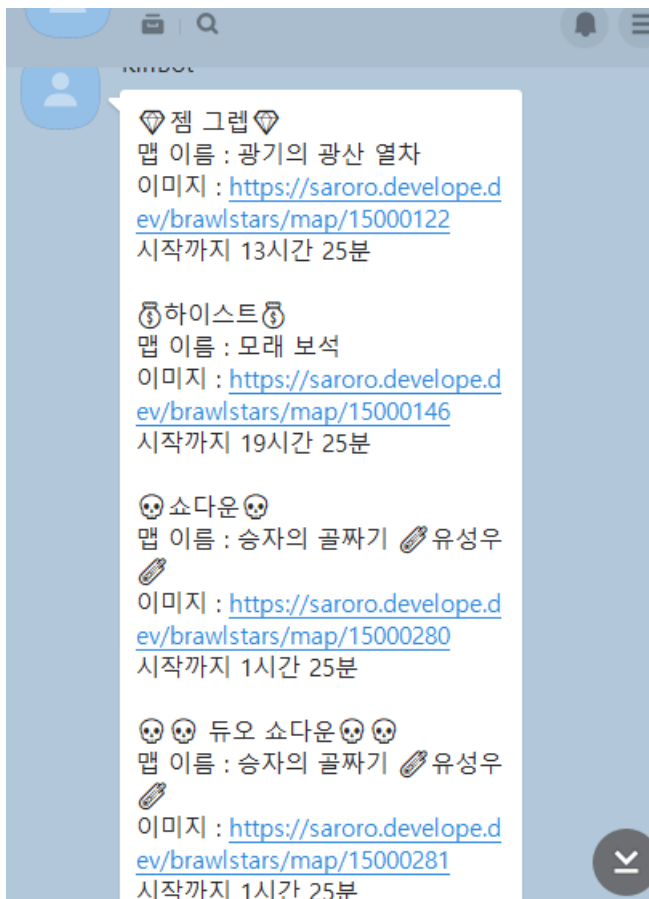
원하는 값이 잘 나옵니다.

이렇게 하여 현재 맵을 구했죠?

이제 다음 맵이 남았습니다.

하지만, 다음 맵은 upcomingEvents의 배열에 있기 때문에 현재 맵과 완전히 구조가 똑같습니다.

현재 맵을 current 변수를 선언해서 저장해두고 다음맵은 next이라든지 하면 되겠죠?



네, 다음 맵도 잘 나옵니다. 똑같은 방법을 사용했습니다.

이렇게 하여 JSON, map을 이용하여 배열값을 정리해주는 강좌를 하였습니다.

이것으로 강좌를 마치도록 하겠습니다.

설명을 못해도 나름대로 열심히 쓴 글이니 너무 뭐라하지 말아주세요..

다 보셨다면 하트를 눌러주세요.



Kiri님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 4 💬 댓글 26

공유 신고

댓글 등록순 최신순

댓글알림



피스아이



2020.07.28. 10:54 답글쓰기



Kiri 작성자



2020.07.28. 10:56 답글쓰기



합동

배워보고 시퍼오

2020.07.28. 11:21 답글쓰기



대기만성

map 도 const Jsoup = org.jsoup.Jsoup 이런것처럼 불러와줘야 실행이 되는건가요?

2020.07.28. 15:17 답글쓰기



Kiri 작성자

소스 맨 윗줄에 Jsoup = org.jsoup.Jsoup;
를 추가해주세요

2020.07.28. 15:18 답글쓰기



대기만성

Kiri Cannot call method "map" of undefined 라고 나오네요 ㅠㅠ

2020.07.28. 15:20 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 ??

2020.07.28. 15:20 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 소스 보여주세요

2020.07.28. 15:20 답글쓰기



대기만성

```
Kiri Jsoup = org.jsoup.Jsoup;
function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, imageDB, packageName)
{
    if(msg.indexOf("test")==0)
    {
        parse = Jsoup.connect("http://apis.data.go.kr/1611000/BldRgstService/getBrFlrOulnInfo?serviceKey=cPgihCcCXlpqb
xl5eMW700UoKtA9C2%2Bcl04PVkj1JCbudHHJ06z%2BiNOPO8Mmmm%2F4vIPZAN0EHGGk%2BCZZOFjZBw%3D%3D
&sigunguCd=48250&bjdongCd=10500&platGbCd=0&bun=0415&ji=0014&startDate=&endDate=&numOfRows=1
0&pageNo=1&_type=json").ignoreContentType(true).get().text();
        json = JSON.parse(parse).response
        result = json.map(e => [
            e.body.items.item.mainAtchGbCdNm
        ]).join("\n").join("\n\n")
    }
}
```

```
replier.reply(result);
}
}
```

헤에 잘 모르겠습니다

한 개만 테스트로 되면 rnum 순서대로 1 내용 2 내용 3 내용 이런식으로 받으면 좋을 것 같아서 따라해보는데
currentEvents 에서 upcomingEvents 로 갑자기 바뀌서 멘붕왔습니다.



2020.07.28. 15:30 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 저게 어디사이트지..?

2020.07.28. 15:27 답글쓰기



대기만성

Kiri sigunguCd=48250 시군구코드
bjdongCd=10500 법정동코드
bun=0415 번
ji=0014 지

이런식으로 입력 값에 따라서 해당 주소에 대해 건축물대장 값을 확인 할 수 있습니다.

2020.07.28. 15:35 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 어라

2020.07.28. 15:36 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 제 게시글에 있는대로 처음부터 차례차례 이발로 실행하셔보세요
Json.parse이랑 JSON.stringify를 이용하시면 보기 쉬울 거시예오.

2020.07.28. 15:36 답글쓰기



대기만성

```
Kiri Jsoup = org.jsoup.Jsoup;
function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, imageDB, packageName)
{
    if(msg.indexOf("test")==0)
    {
        parse = Jsoup.connect("http://apis.data.go.kr/1611000/BldRgstService/getBrFlrOulnInfo?serviceKey=cPgihCcCXlpqb
xl5eMW700UoKtA9C2%2Bcl04PVkj1JCbudHHJ06z%2BiNOPO8Mmmm%2F4vIPZAN0EHGgk%2BCZZOfjZBw%3D%3D
&sigunguCd=48250&bjdongCd=10500&platGbCd=0&bun=0415&ji=0014&startDate=&endDate=&numOfRows=1
0&pageNo=1&_type=json").ignoreContentType(true).get();
        JSON.stringify(JSON.parse(parse),null,4);
        replier.reply(parse);
    }
}
```

똑같이 했는데 stringify 부터 막혔습니다.
신텍스 에러 unexpected token 라고 뜨네요 ㅠㅠ

2020.07.28. 15:46 답글쓰기



Kiri 작성자

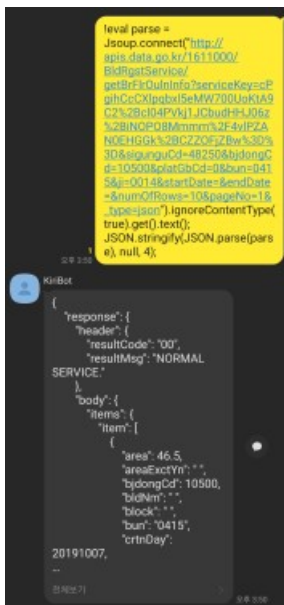
대기만성 잠시만요

2020.07.28. 15:47 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 매우 잘 된다는 거시예오.



2020.07.28. 15:51 답글쓰기



대기만성

Kiri 헤에... 뭘까요 왜 안될까요 ㅠㅠ

2020.07.28. 15:52 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 저는 매우 잘 된다는 거시에오.

2020.07.28. 15:52 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 그리고 위에 소스 보시면 .get() 뒤에 .text() 붙이셔야합니다. 강좌 정확히 읽어주세요

2020.07.28. 15:53 답글쓰기



대기만성

Kiri 오오 어느정도 가락을 잡았습니다.

작동되네요 ㅎㅎ 감사합니다.

강좌에는 순서대로 따라가보면 .text가 갑자기 나타납니다 ㅠㅠ

+ 추가적으로 2개의 사이트에서 순차적으로 내역을 불러오고 싶을 땐 어찌할 수 있을까요?

예로들어

1번 사이트

{

1번

{

메뉴 : 사과

}

2번

{

메뉴 : 바나나

}

}

2번 사이트

{

1번

{

오늘 : 월요일

}

2번

{

오늘 : 화요일

}

}

이런식 일 때

사과 월요일

바나나 화요일

이런식으로 표기하고자 하면 가능할까요?

2020.07.28. 16:25 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 따로따로 원소들을 뽑아내어 합치면 되는 거시예오.

2020.07.28. 19:43 답글쓰기



대기만성

Kiri 호오... 머리가 안돌아갑니다

2020.07.28. 19:44 답글쓰기



Kiri 작성자

대기만성 ㅠㅠ 파이팅하세요

2020.07.28. 19:45 답글쓰기



성빈

와 고수시네요
와드박습니다 ㄸㄸ



2020.07.28. 20:17 답글쓰기



Kiri 작성자

? 그쪽이 더 고수같은 거시예오.

2020.07.28. 20:18 답글쓰기



맨들

고수 ㄸㄸ

2020.07.28. 22:13 답글쓰기



Hibot

댓글을 남겨보세요



등록

[글쓰기](#)

[답글](#)

[목록](#)

[▲ TOP](#)

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

전체 [응용] 말머리 글

[이 게시판 새글 구독하기](#)


지나치기 쉬운 "주석" 에 대한 강좌 [15]	OtakoidTony	2020.07.28.
[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.

이 카페 인기글

카페가 터지고 있다
AlphaDo
♡2 💬12


스텝 추가로 뽑는건 어떻게 됐나요?
SubAccount
♡0 💬6


구글 커스텀 검색 API써보기


카드들
Classcard Auto Learning
♡1 💬2
민초단
♡1 💬3

난센스 Api..
마일로
♡0 💬6

카페 글쓰기에도 많은 기능이 추가되었습니다.
nolbo
♡0 💬7


카톡을 한폰에서 두개쓰는데 답장도 두계정 전부 다 합니다 ㅠㅠ
한명하세오
범이야
상현
♡0 💬16
♡1 💬8