| 카카오톡 봇 강좌 | >

[응용] Jsoup & map 강좌



도미 doami2005 챗봇 창시자 🌞 1:1 채팅

2020.07.06. 18:02 조회 259

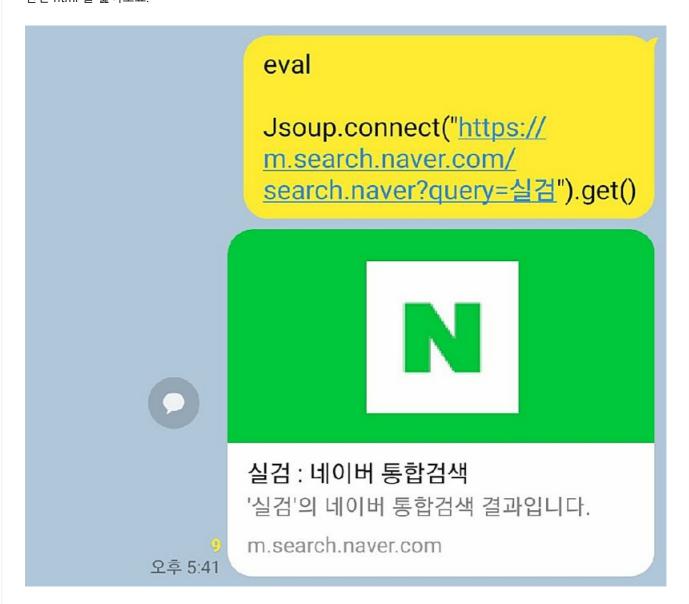
댓글 11 URL 복사 :

전에 강좌 신청 글 올렸을 때 map 강좌, 파싱 강좌 해달라는 분들이 있길래 둘이 같이 합니다.

한번 간단한 예제로 네이버 실시간 검색어를 파싱해 봅시다.

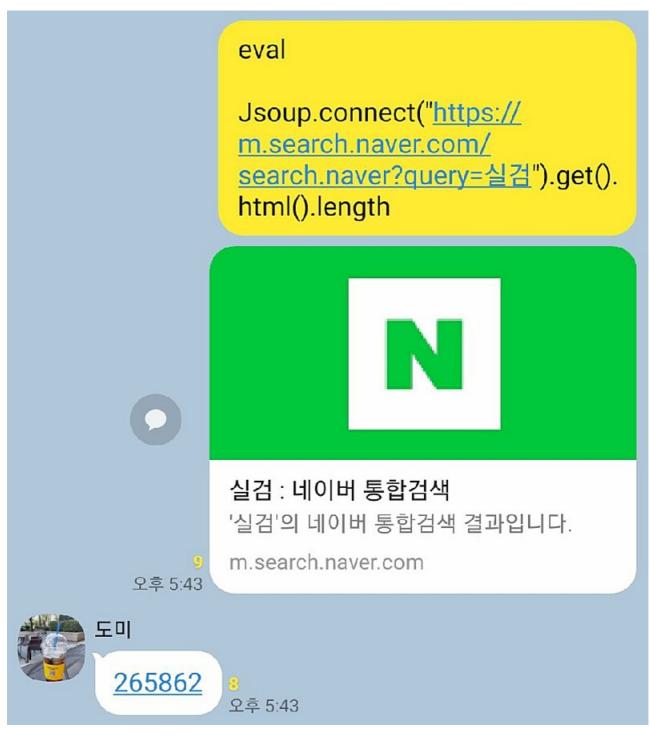
https://m.search.naver.com/search.naver?query=실검

네이버에 실검 을 검색한 링크입니다. 한번 html 을 훑어보죠.



어째선지 결과가 나오지 않습니다.

그 이유는 카카오톡에선 약 26만자 이상의 단어는 보내지지 않기 때문입니다.



TMI) html() 붙이면 문자열 됩니다.

26 만자가 넘네요.

따라서 글자를 좀 짤라서 봐야 할 것 같습니다.

그런데 앞에서부터 짜르면 실시간 검색어가 잘릴 수도 있어서 뒤에서부터 짜르겠습니다.

eval

Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/search.naver?query=실검").get().html().slice(0, 150000)



실검 : 네이버 통합검색 '실검'의 네이버 통합검색 결과입니다.

m.search.naver.com

오후 5:45



도미

<!doctype html>
<html lang="ko" class="">
<head>
<meta http-equiv="ContentType" content="text/html;
charset=UTF-8">
<meta http-equiv="ContentScript-Type" content="text/
javascript">
<meta name="referrer"
content="always">
<meta name="viewport"
content="width=device-width,
initial-scale=1.0, maximumscale=2.0, minimum-scale=1.0,</p>

문자열 slice 메서드로 앞에서부터 15 만자만 떼왔습니다.

← 전체보기



A0+%EC%9E%A5%EC%9C%A4%EC%A0%95" class="_link keyword" onclick="return goOtherCR(this, 'a=crk_old.list&r=&i=&u='+urlencod e(urlexpand(this.href)));"> <em class="num">1</ em> 트라이애슬론 장윤정 </div> <div class="kwd_bx"> <em class="num">2</ em> 손정우 </ a> 1/din 1/11

```
<div class="kwd_bx"> <a
href="?where=m&sm=mtb_crk.agallgrpmam
si0en0sp0&query=%ED%9D%91%EC%82%AC
%EB%B3%91" class="_link keyword"
onclick="return goOtherCR(this,
'a=crk_old.list&r=&i=&u='+urlencod
e(urlexpand(this.href)));"> <em class="num">3</
em> <span class="tit _keyword">흑사병</span> </
a>
    </div> 
    <
    <div class="kwd bx"> <a
href="?where=m&sm=mtb_crk.agallgrpmam
si0en0sp0&query=%EC%9E%A5%EC%9C%A4
%EC%A0%95+%EC%84%A0%EC%88%98"
class="_link keyword" onclick="return
goOtherCR(this,
'a=crk_old.list&r=&i=&u='+urlencod
```

한참 내려다보니 실검 부분이 있네요.

여기서 중요합니다.

저기 써있는 '트라이애슬론', '손정우' 등이 키워드입니다.

그리고 그 앞에 동일한 태그가 존재합니다.

```
bref))):"> <em_class="num">1</
    <span class="tit_keyword"> [라이애슬론
em
장
    </div> 
    <
    <div class="kwd bx"> <a
href="?where=m&sm=mtb_crk.agallgrpmam
si0en0sp0&query=%EC%86%90%EC%A0%95
%EC%9A%B0" class="_link keyword"
onclick="return goOtherCR(this,
'a=crk_old.list&r=&i=&u='+urlencod
                          \ass="num">2</
e(
   <span class="tit _keyword" > 정우</span> </
er
a>
    </div> 
    <
    <div class="kwd_bx"> <a
href="?where=m&sm=mtb_crk.agallgrpmam
si0en0sp0&query=%ED%9D%91%EC%82%AC
%EB%B3%91" class="_link keyword"
onclick="return goOtherCR(this,
'a=crk_old.list&r=&i=&u='+urlencod
                e(🛭
    <span class="tit _keyword">윽 ㅏ병</span> </
em
a>
```

```
<span class="tit_keyword"> 키워드 </span>
```

이런 형식이네요.

Jsoup select 메서드를 이용해 저것들을 꺼내와봅시다.

eval

Jsoup.connect("https://
m.search.naver.com/

<u>search.naver?query=실검</u>").get(). select("span[class=tit _keyword]")



실검 : 네이버 통합검색 '실검'의 네이버 통합검색 결과입니다.

m.search.naver.com

8 오후 5:50



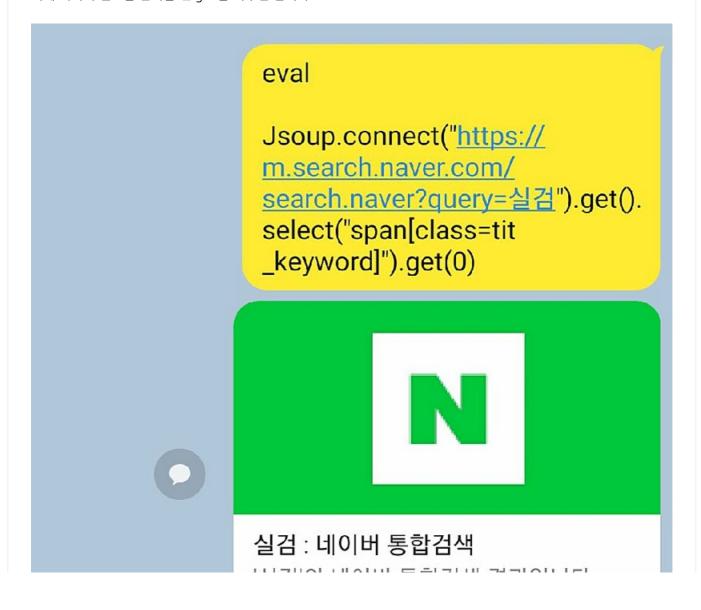
도미

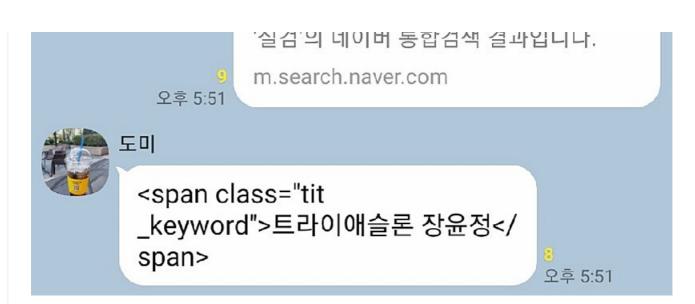
트라이애슬론 장윤정</ span> 손정우 흑사병 함영준 장윤정 선수 메가로돈 정용진 <span class="tit

_keyword">장윤정
<span class="tit
_keyword">노현정
<span class="tit
_keyword">안성훈
중국
흑사병
<span class="tit
_keyword">임오경
<span class="tit
_keyword">임오경
<span class="tit
_keyword">모범...

전체보기

간단하죠? 이제 저기서 원소를 뜯어올 땐 get 을 써주면 됩니다.

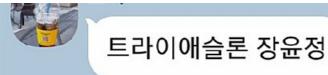




배열과 원리가 같습니다. 순서가 0부터 시작하죠.

이제 저 태그를 없애야 하니 text() 로 제거해줍니다.





오후 5:52

잘 나오네요. 이제 저걸 20번 반복해줍니다.

```
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
<u>search.naver?query=실검</u>").get().select("span[clas
s=tit_keyword]").get(0).text()
+
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
<u>search.naver?query=실검</u>").get().select("span[clas
s=tit _keyword]").get(1).text()
+
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
<u>search.naver?query=실검</u>").get().select("span[clas
s=tit _keyword]").get(2).text()
+
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
search.naver?query=실검").get().select("span[clas
s=tit _keyword]").get(3).text()
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
search.naver?query=실검").get().select("span[clas
s=tit_keyword]").get(4).text()
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
search.naver?query=실검").get().select("span[clas
s=tit _keyword]").get(5).text()
+
Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/
search.naver?query=실검").get().select("span[clas
s=tit _keyword]").get(6).text()
```

Jsoup.connect("<u>https://m.search.naver.com/</u> <u>search.naver?query=실검</u>").get().select("span[clas s=tit _keyword]").get(7).text()

하란다고 이대로 하시는 분은 없겠죠? 반복문을 사용해야 합니다.

그래서 사용하는 게 map!

.select("span[class=tit _keyword]")

여기서 반환되는 elements 객체에는 toArray() 라는 메서드를 사용할 수 있습니다.

eval
Jsoup.connect("<u>https://</u>
<u>m.search.naver.com/</u>
<u>search.naver?query=실검</u>")
.get()

.select("span[class=tit _keyword]").toArray()



실검: 네이버 통합검색 '실검'의 네이버 통합검색 결과입니다.

m.search.naver.com

9

오후 5:58



도미



[Ljava.lang.Object;@e2058b9

8

오후 5:58

결과가 저렇게 나오는 이유는 자바 배열이기 때문이지만, map 과 join 을 쓸 수 있습니다.

eval

Jsoup.connect("<u>https://</u> <u>m.search.naver.com/</u> <u>search.naver?query=실검</u>")

- .get()
- .select("span[class=tit
- _keyword]").toArray()
- .map(e => e.text())





실검 : 네이버 통합검색

'실검'의 네이버 통합검색 결과입니다.

m.search.naver.com

__

오후 5:58



도미

트라이애슬론 장윤정,손정우,흑사병,정용진,함영준, 장윤정 선수,메가로돈,엔니오 모리꼬네,노현정,안성훈,중국 흑사병,임오경,모범형사,박상면,서예 지

허리,안희정,페스트,강영수,파멥신,라 그나로크 오리진

8

오후 5:58

그냥 간단히 map(e => e.text()) 를 해주었습니다.

모든 원소들에 text() 를 한겁니다. 실검 배열이 나왔죠?

하지만 등수도 표기해야 해야 하니 map 메서드의 두번째 인자로 제공되는 인덱스를 사용해 보겠습니다.

eval

Jsoup.connect("https://

m.search.naver.com/

search.naver?query=실검")

.get()

.select("span[class=tit

_keyword]").toArray()

.map((e, i) => (i+1)+"위 "+e.text())



실검: 네이버 통합검색

'실검'의 네이버 통합검색 결과입니다.

m.search.naver.com

오후 6:00



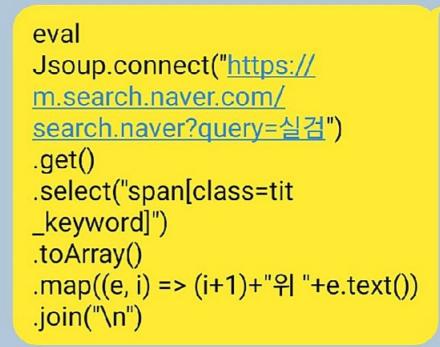
도미

1위 트라이애슬론 장윤정,2위

손정우,3위 흑사병,4위 정용진,5위 함영준,6위 장윤정 선수,7위 메가로돈,8위 엔니오 모리꼬네,9위 안성훈,10위 노현정,11위 중국 흑사병,12위 임오경,13위 모범형사,14위 김택진,15위 서예지 허리,16위 박상면,17위 안희정,18위 신도기연,19위 강영수,20위 파멥신

용 오후 6:00

이제 join 만 치면 되네요.





실검 : 네이버 통합검색 '실검'의 네이버 통합검색 결과입니다.

m.search.naver.com

9

오후 6:01



1위 트라이애슬론 장윤정

2위 손정우

3위 흑사병

4위 정용진

5위 함영준

6위 장윤정 선수

7위 메가로돈

8위 엔니오 모리꼬네

9위 안성훈

10위 노현정

11위 중국 흑사병

12위 임오경

13위 모범형사

14위 김택진

15위 서예지 허리

16위 박상면

17위 안희정

18위 신도기연

19위 강영수

20위 파멥신

50

오후 6:01

깔끔하쥬?

팁을 드리자면 (i+1) 는 ++i 로 줄여쓰실 수도 있습니다.

이번 강좌엔 jsoup 초급, 그리고 map 응용이 들어갔네요

댓글 피드백 환영합니다



도미 doami2005님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 11 💬 댓글 11

🗭 공유 🗆 신고





도미 doami2005 (작성자)

하트 눌러주세요

2020.07.06. 18:05 답글쓰기



SP청정

파싱 드디어

아니 눌러요

2020.07.06. 18:16 답글쓰기



hyun123

하트 드리겠습니다



2020.07.06. 18:17 답글쓰기



도미 doami2005 작성자

아주 칭찬합니다 껄껄

2020.07.06. 18:17 답글쓰기



Steve28

근데 태그가 없는 text 는 파싱을 못하나요? 어쩔수 없이 텍스트가 있는 곳을 다 뜯어내서 짤라써야 하는건가용

2020.07.06. 19:38 답글쓰기



핀밀크

Jsoup.parse(텍스트)하면 org.jsoup.nodes.Document(맞나) 형이 됩니다

2020.07.06. 19:45 답글쓰기



✓ 핀밀크 죄송하지만 혹시 .select(tag) 까지 한 부분 에서 마지막 요소만 빼내오려면 어떻게 해야하나요?

2020.07.06. 20:37 답글쓰기



핀밀크

Steve28 .last()

2020.07.06. 20:45 답글쓰기



핀밀크

org.jsoup.nodes.Document(맞나)는 java.lang.ArrayList를 상속했고 .toArray()를 하면 java.lang.Array가 되는 걸로 앟고 있읍

2020.07.06. 19:44 답글쓰기



승준

toArray 알아갑니다 ③

2020.07.06. 22:39 답글쓰기



NotreDame

와 정말 어렵네요 ㄷ

2020.07.07.16:16 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요





등록

'| 카카오톡 봇 강좌 |' 게시판 글

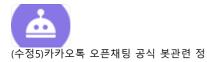
전체 [응용] 말머리 글 이 게시판 새글 구독하		차기	
[응용] 카톡봇 반복문으로 자연 로그 값 구해보기 🔐 [2]		Steve28	2020.07.07.
[중급] 함수지향과 객체지향(11) - prototype은 무엇인가		choi0108	2020.07.07.
[응용] Jsoup & map 강좌 🍛 [11]		도미 doami2005	2020.07.06.
[중급] 함수지향과 객체지향(10) - 생성자와 new		choi0108	2020.07.06.
[중급] [카카오링크 강좌] 5. 도미님 포켓몬 검색 사용방법 ຝ [10]	그린스크린	2020.07.04.
	1 2 3		전체보기

이 카페 인기글

도미 doami2005 ♥0 ⊕6

안녕하십니까.

♥0 ⊕8



자동읽음소스

tomohong ♥0 ⊕9

메신저봇 글씨 색

카카오링크 소스 공유 및 다운로드금지 지민 ♡3 ⓒ8

1 2 3 4 5

[봇드게임] 세븐 다이스 v1.1.0

ZUMP ♥0 ⊕2



카카오톡이 이런걸 추천하다니

바르 V 투르면 intent가 함수를 실행하게하려면

jomin398 ♥0 ⊕18