

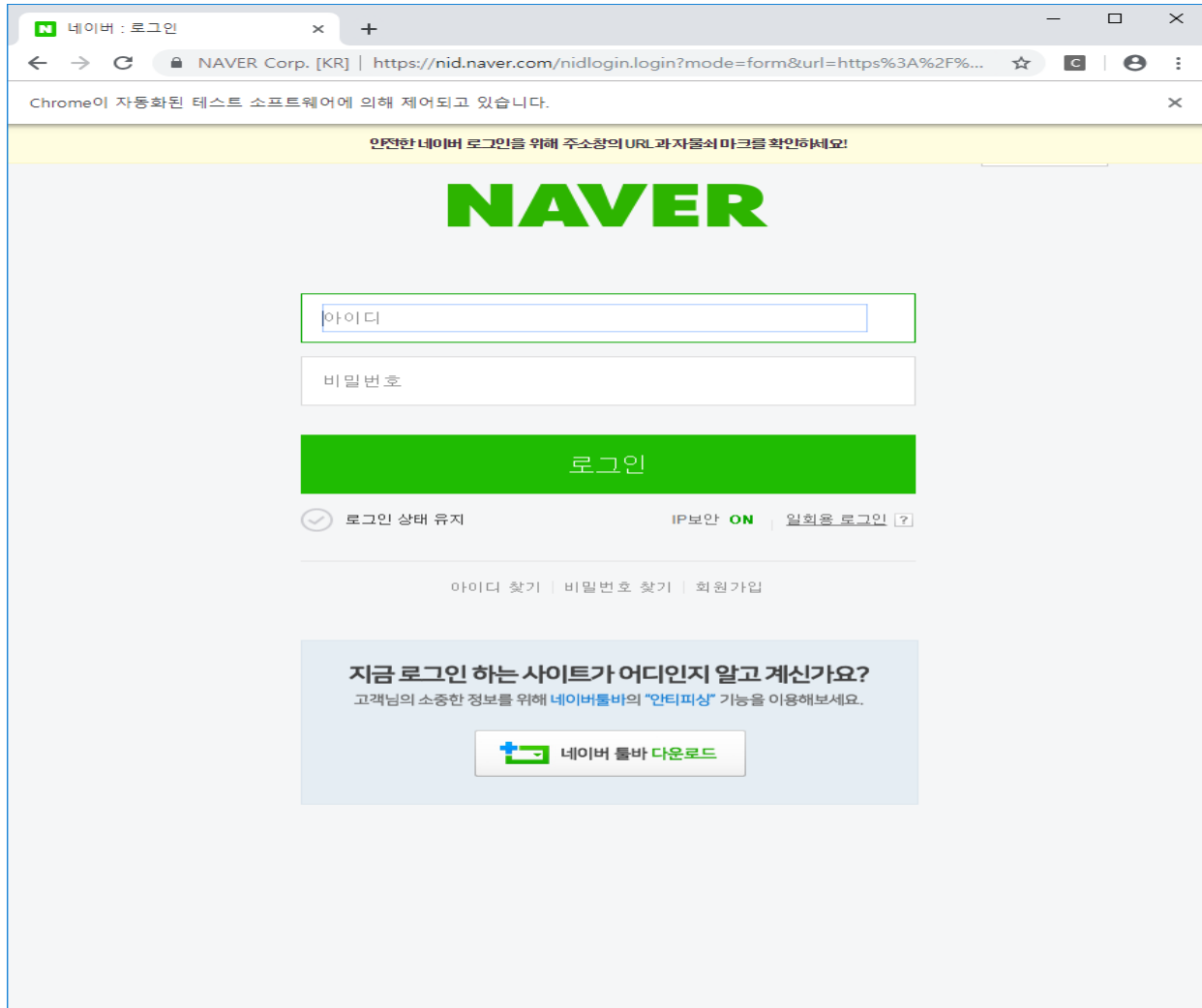
```
4 #-----
5 #cmd에 입력할 내용
6 # cd C:\rselenium
7 # java -Dwebdriver.gecko.driver="geckodriver.exe" -jar selenium-server-standalone-3.9.1.jar -port 4445
8 #-----
```

```
명령 프롬프트 - java -Dwebdriver.gecko.driver="geckodriver.exe" -jar selenium-server-standalone-3.9....
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.706]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

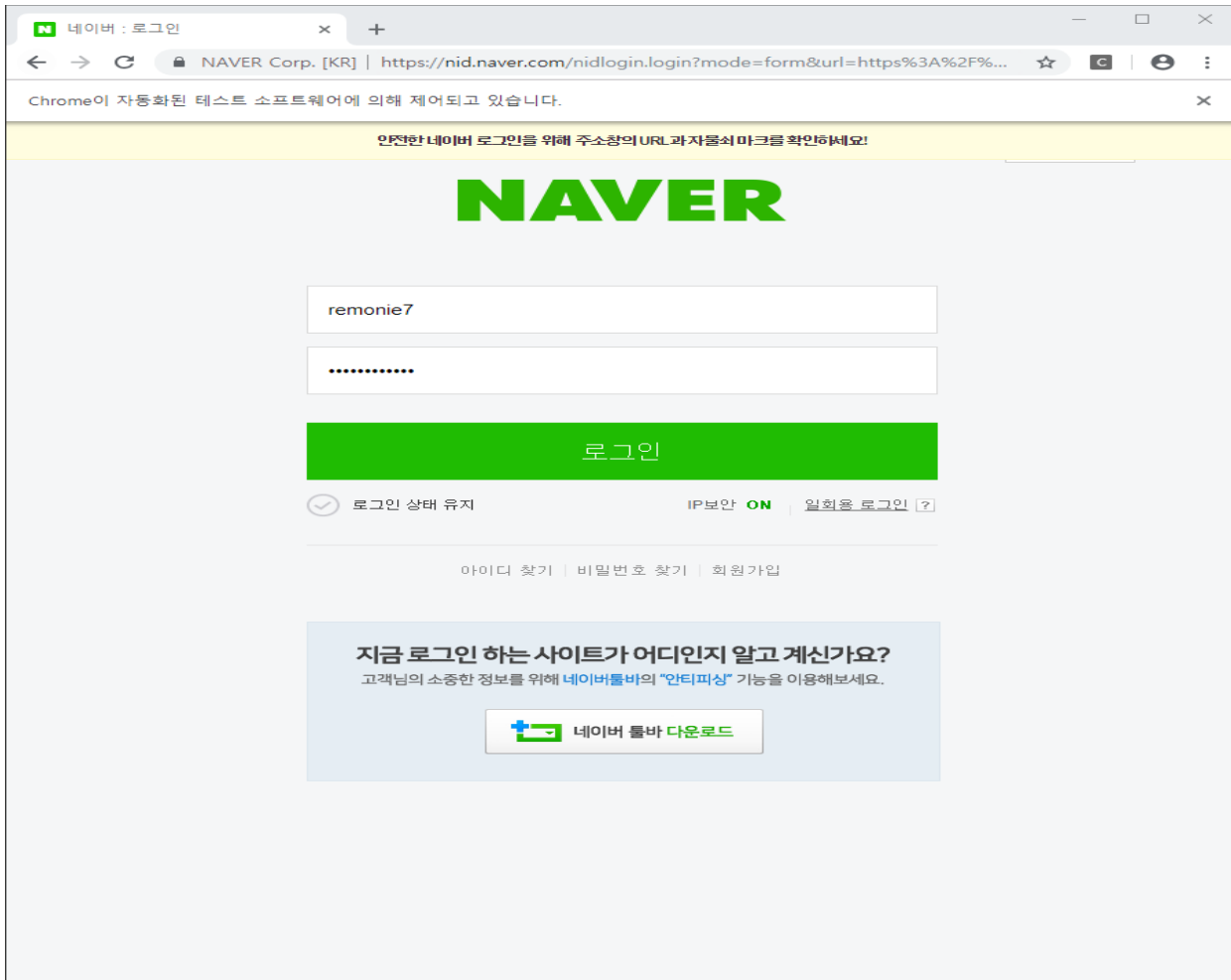
C:\Users\korea>cd C:\rselenium

C:\rselenium>java -Dwebdriver.gecko.driver="geckodriver.exe" -jar selenium-server-standalone-3.9.1.jar -port 4445
12:49:53.007 INFO - Selenium build info: version: '3.9.1', revision: '63f7b50'
12:49:53.007 INFO - Launching a standalone Selenium Server on port 4445
2019-04-17 12:49:53.083: INFO::main: Logging initialized @416ms to org.seleniumhq.jetty9.util.log.StdErrLog
2019-04-17 12:49:53.189: INFO:osjs.Server:main: jetty-9.4.7.v20170914, build timestamp: 2017-11-22T06:27:37+09:00, git hash: 82b8fb23f757335bb3329d540ce37a2a2615f0a8
2019-04-17 12:49:53.208: WARN:osjs.SecurityHandler:main: ServletContext@o.s.j.s.ServletContextHandler@1d16f93d{/,null,STARTING} has uncovered http methods for path: /
2019-04-17 12:49:53.212: INFO:osjs.ContextHandler:main: Started o.s.j.s.ServletContextHandler@1d16f93d{/,null,AVAILABLE}
2019-04-17 12:49:53.310: INFO:osjs.AbstractConnector:main: Started ServerConnector@2d8f65a4{HTTP/1.1,[http/1.1]}{0.0.0.0:4445}
2019-04-17 12:49:53.311: INFO:osjs.Server:main: Started @643ms
12:49:53.311 INFO - Selenium Server is up and running on port 4445
2019-04-17 12:50:17.432: INFO:osjsHC.R00T:qtp1330278544-19: org.openqa.selenium.remote.server.WebDriverServlet-ae45eb6: Initialising WebDriverServlet
12:50:17.484 INFO - Found handler: org.openqa.selenium.remote.server.commandhandler.BeginSession@38ae4771
12:50:17.488 INFO - /session: Executing POST on /session (handler: BeginSession)
12:50:17.542 INFO - Capabilities are: Capabilities {browserName: chrome, javascriptEnabled: true, nativeEvents: true, version: }
12:50:17.544 INFO - Capabilities {browserName: chrome, javascriptEnabled: true, nativeEvents: true, version: } matched class org.openqa.selenium.remote.server.ServicedSessionFactory (provider: org.openqa.selenium.chrome.ChromeDriverService)
Starting ChromeDriver 73.0.3683.68 (47787ec04b6e38e22703e856e101e840b65afe72) on port 20811
Only local connections are allowed.
Please protect ports used by ChromeDriver and related test frameworks to prevent access by malicious code.
12:50:20.615 INFO - Detected dialect: OSS
```

```
22 remDr <- remoteDriver(remoteServerAddr = "localhost" ,
23                        port = 4445L,
24                        browserName = "chrome")
25 remDr$open() #크롬 창 열기
26 remDr$navigate("https://nid.naver.com/nidlogin.login?mode=
27                form&url=https%3A%2F%2Fwww.naver.com") #네이버 로그인 창 열기
```



```
27 txt_id<-remDr$findElement(using="id",value="id")
28 txt_pw<-remDr$findElement(using="id",value="pw")
29
30 txt_id$setAttribute("value","*****")
31 txt_pw$setAttribute("value","*****") #아이디 비밀번호 입력
32 btn <- remDr$findElement(using="xpath", value='//*[@id="frmNIDLogin"]/fieldset/input')
33 btn$clickElement() #로그인 버튼 누르기
```



```

32 title=c()
33 price=c()
34 date=c()
35 icon=c()
36 skt_url='https://m.cafe.naver.com/ArticleList.nhn?search.clubid=10050146&search.n
37 kt_url='https://m.cafe.naver.com/ArticleList.nhn?search.clubid=10050146&search.me
38 lgu_url='https://m.cafe.naver.com/ArticleList.nhn?search.clubid=10050146&search.n
39 skt_kt_lgu=c(skt_url, kt_url, lgu_url) #게시판 url 벡터를 만들어 줌
40
41 for(j in 1:length(skt_kt_lgu)){
42     remDr$navigate(skt_kt_lgu[j])
43     #num=1 #몇 번 더 보기 누를 것인가
44     #for(i in 1:num){
45     #     btn1 <- remDr$findElement(using="xpath", value='//*[@id="btnNextList"]/a')
46     #     btn1$clickElement() #더 보기 버튼 누르기
47     # }








```

SKT, 중고나라 : 네이버 카페 x +

https://m.cafe.naver.com/ArticleList.nhn?search.clubid=10050146&search.menuid=339&search.boardtype=L#

카페 중고나라

SKT 공지 * 안전거래

* 판매 아이폰6s 64기가 골드 급처판매합니다 상태괜찮아요 이어폰+케이스+충전기 챙겨드려요@~!! gjdhsan12 12:59 0		0 댓글
* 판매 LG V40 !!! 블루 128GB !! 초SSS급 제품 !!! !! 수원역 wldp1173 12:59 0		0 댓글
* 판매 아이폰6s 플러스 64g 15만 팔 하리왕구 12:59 0		0 댓글
* 판매 갤럭시S7 실버색상 32기가 A급 판매합니다!! zzzphone 12:59 2		0 댓글
* 판매 아이폰8플러스 64G A급 배터리성능100 선약가능 아주 저렴하게 판매합니다[택배거래도 가능] 중나 최고회원 12:59 0		0 댓글
* 판매 (안전) LG G6 무기스,무잔상 상태S급 14만원 저렴하게 판매합니다 cjue112 12:59 1		0 댓글
* 판매 sk데이터 팔아요 cuticle3 12:59 0		0 댓글
* 판매 갤럭시노트5 골드32기가 판매해요 파블로프의독 12:59 1		0 댓글
* 판매 창원마산합성동 갤럭시노트5 팝니다 새폰중고폰 12:59 1		0 댓글
* 판매 갤럭시노트5 우연12345 12:59 0		0 댓글

더보기

↑

안전거래

판매 (안전) [서울권 송파 82만원] 아이폰 XS 그레이 64GB 판매합니다
오금동시스템즈 13:00 0

* 판매 아이폰 전기종 당일최고가 출장매입 약속드립니다!
pokeblue 13:00 0

판매 갤럭시와이드2 블랙 팔아요
zzzphone 13:00  0

• 판매 창원마산합성동 갤럭시S9,S9플러스 팝니다
새폰증고폰 13:00 0

* 판매 [대구 PHONE#] 삼성갤럭시 S10 128GB 자급제미개봉 판매합니다~

```

48 url=c()
49 box=remDr$findElements('class', 'board_box ')
50 for(i in 1:length(box)){
51     box1=box[[i]]$findChildElement('tag name', 'a')
52     tit=box1$findChildElement('class','tit')
53     title=c(title,as.character(tit$getElementText()))
54     #제 목 을 벡터에 저장
55     url=c(url,as.character(box1$getElementAttribute('href')))
56     #게시글로 가는 url 주소 벡터에 저장
57 }

```

* 판매 v10_V10_64기가 블루색상 저렴하게 판매합니다~!! 좋은 주인 분 찾아요
푸르니 하늘 12:59 0

***판매** 아이폰6s 64기가 골드 급처판매합니다 상태괜찮아요 이어폰+케이스+충전기 챙겨드려요@~!!

```

<hr>
<div id="ct" class=" location_fix">
  <div class="list_board_section">
    <ul class="noti_area"></ul>
    <div id="articleListArea">
      <ul class="list_area">
        <input type="hidden" id="nextPage" value="2">
      </ul>
    </div>
  </div>
  <li class="board_box ">= 50
    <a href="/ArticleRead.nhn?clubid=10050146&articleid=581825481&page=1&boardtype=L&menuid=339" id="articleListItem581825481" class="txt_area_articleListItem_click(ArticleList|ArticleRead|581825481)" data-cafe-id="10050146" data-article-id="581825481" onclick="nclick(this, 'cfl.list', '581825481', '1')">
      <span class="icon_new_txt" aria-label="new" role="img"></span>
      <span class="icon_txt safe">판매 (안전)</span>
      <strong class="tit">
        "
      </strong>
    </div class="user_area"></div>
  </a>
  <a href="/ArticleRead.nhn?clubid=10050146&articleid=581825481&page=1&boardtype=L&menuid=339" class="thumb_area" onclick="nclick(this, 'cfl.list', '581825481', '1')"></a>
  <a href="#" class="link_comment_click(ArticleList|CommentCountWithMenuid|10050146|581825481|0|339)_stopDefault" onclick="nclick(this, 'cfl.cmt', '', '')"></a>
</li>
<li class="board_box "></li>
<li class="board_box "></li>
<li class="board_box "></li>
<li class="board_box "></li>
<li class="board_box "></li>

```

이론 XS 그래픽 64GB 판매합니다.

[서울권 송파 82만원] 마

이폰 XS 그레이 64GB 판매합니다

```

Styles      Computed      Event Listeners      »
Filter                                             :hov .cls +
element.style {
}
.list_board_se MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
ction .list_area li.board_box {
    display: table;
    position: relative;
    width: 100%;
    border-bottom: 1px solid #f0f0f0;
    word-break: break-all;
    word-wrap: break-word;
}
ol, ul, li { MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
    list-style: none;
}
.blind, body, MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
button, dd, dl, dt, fieldset, form, h1, h2,
h3, h4, h5, h6, input, legend, li, ol, p,
select, table, td, textarea, th, ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
li { user agent stylesheet
    display: list-item;
    text-align: -webkit-match-parent;
}
Inherited from ul.list_area
ol, ul, li { MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
    list-style: none;
}
ul, menu, dir { user agent stylesheet
    display: block;
    list-style-type: disc;
    margin-block-start: 1em;
    margin-block-end: 1em;
    margin-inline-start: 0px;
    margin-inline-end: 0px;
    padding-inline-start: 40px;
}
Inherited from body
body { MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
    position: relative;
    background-color: #fafafa;
    -webkit-text-size-adjust: none;
}

```




판매 안전거래

[서울권 송파 82만원] 아이폰 XS 그레이 64GB 판매합니다
825,000원

SKT | 2019.04.17. 13:00 조회 1

```
59 for(i in 1:length(url)){
60     remDr$navigate(url[i]) #벡터에 저장된 url에 차례로 접속
61     prc=remDr$findElement('class', 'price')
62     price=c(price, as.character(prc$getText()))
63     dy=remDr$findElement('class', 'board_time')
64     date=c(date, as.character(dy$getText()))
65     ic=remDr$findElement('class', 'tran_type')
66     icon=c(icon, as.character(ic$getText()))
67 }
68 }
```

네이버에 등록된 판매 물품과 내용은 개별 판매자가 등록한 것으로, 네이버카페는 등록을 위한 시스템만 제공하며 내용에 대하여 일체의 책임을 지지 않습니다.

한달이면 머리 2.4cm 자라는 탈모솔루션

Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Audits

none; height:100%;</div>
<div id="RegisterNewArticleLayer" class="ly_alert" style="display: none;"></div>
<div id="OtnLayer" class="ly_alert" style="display: none;"></div>
<div id="JoinGuideLayer" class="ly_alert" style="display: none;"></div>
<div class="post">
 <h3 class="blind">상품등록 정보</h3>
 <div class="img_box"></div>
 <strong class="sale_on_safe">
 판매 == \$0
 안전거래

 <h4 class="product_name">
 상품명 :
 " [서울권 송파 82만원] 아이폰 XS 그레이 64GB 판매합니다"
 </h4>

 825,000
 "원"

</div>
<div class="post_info">

 _click(ArticleRead|MoveArticleList|339) _stopDefault" onclick="nclk(this,'arc.board','');">

 2019.04.17. 13:00
 조회 1

</div>
<div class="aside_layer"></div>
<ul class="product_info">
<div class="contact_area_my">
 </div>
<div class="contact_area"></div>
<div class="banner_add"></div>
<div class="notice_manager"></div>
</div>
<div id="postContent" class="post_cont font_zoom1" style="overflow-x:auto;"></div>
html body div#ct div.post strong.sale_on_safe span.tran_type

Styles Computed Event Listeners

Filter :hov .cls +
element.style {
}
.post MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
.sale_on_safe .tran_type {
 border-color: #00c73c;
 color: #00c73c;
}
.post.sale MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
.tran_type {
 display: inline-block;
 width: 52px;
 height: 19px;
 border: solid 1px #f56b0f;
 background-color: #fff;
 color: #f56b0f;
 text-align: center;
 font-size: 12px;
 line-height: 19px;
}
Inherited from strong.sale_on_safe
.post.sale { MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
 display: block;
 padding: 25px 0 10px;
 font-size: 0;
 font-weight: bold;
 color: #fff;
}
strong, b { user agent stylesheet
 font-weight: bold;
}
Inherited from div.post
.post { MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
 font-family: "Helvetica Neue", "Apple SD Gothic Neo", sans-serif;
}
Inherited from body
body { MyCafeStyle-155_0-656315.css:1
 position: relative;
 background-color: #fafafa;
 -webkit-text-size-adjust: none;
 color: #000;
 padding-bottom: constant(safe-area-inset-bottom);
}

Console What's New

Highlights from the Chrome 73 update

Logpoints
Log messages to the Console without cluttering up your code with console.log() calls.

Detailed tooltips in Inspect Mode
When inspecting a node, DevTools now shows an expanded tooltip containing text, color contrast, and box model information.

Export code coverage data



Untitled1* x totaldf x				
Filter				
	icon	title	price	date
1	판매	SK용 SM-B510S 마스터폰 가계통 박스폰셋 새제품.1	2,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
2	판매	(SM-G965N)갤럭시S9플러스 64G 라일락퍼플 A급 선약가능...	450,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
3	판매	[서울]갤럭시S8 블랙 64G S급 판매	265,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
4	판매	아이폰7 매트블랙 128기가 저렴하게 판매합니다!!!	240,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
5	판매	☆★서울,경기 직접갑니다!!☆★아이폰,삼성, 엘지 전국최고...	1,000,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
6	판매	갤럭시 S8 블랙 구성품 있구요 저렴하게 판매합니다.	200,000원	2019.04.17. 12:54 조회 2
7	판매	삼니다))) 갤럭시10 10+ 가계통폰 아이폰xs 아이폰xs max 아...	20,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
8	판매	아이폰 7 제트블랙 128 팔니다	280,000원	2019.04.17. 12:54 조회 2
9	판매	[서울권 송파 32만원] 미개봉 풀박스 아이폰 6S 32GB 그레이...	325,000원	2019.04.17. 12:54 조회 1
10	판매	갤럭시폴더 3G 화이트 인천	50,000원	2019.04.17. 12:54 조회 2
11	판매	V20 핑크 64기가 SK 팔니다	120,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
12	판매	SK 2G 모토로라 Z6M , IM-U510LE 듀플금장 가계통 박스폰...	2,000원	2019.04.17. 12:54 조회 1
13	판매	아이폰8블랙 64기가 깔끔하게 쓴거 팔아용 직거래서울-배송...	350,000원	2019.04.17. 12:54 조회 2
14	판매	갤럭시A9 2018 (SM- A920N) 128GB 버블검핑크 35만 팔니다	350,000원	2019.04.17. 12:53 조회 1
15	판매	갤럭시s8 SK 64기가 A급 (번호: 502)	280,000원	2019.04.17. 12:53 조회 2
16	판매	갤럭시win 세컨폰	40,000원	2019.04.17. 12:53 조회 3
17	판매	갤럭시노트9 블랙 128기가	480,000원	2019.04.17. 12:53 조회 2
18	판매	갤럭시노트4 블랙 / 깨끗한 공기기 풀박스 팔니다	70,000원	2019.04.17. 12:53 조회 2
19	판매	[서울수유역24시거래]상태좋은 갤럭시노트8블랙64기가 팔...	370,000원	2019.04.17. 12:53 조회 1
20	판매	갤럭시A5 2017년버전 A급 32기가,블랙, 판매합니다	70,000원	2019.04.17. 12:53 조회 4
21	판매	부산 갤럭시노트5	150,000원	2019.04.17. 12:55 조회 0
22	판매	삼성갤럭시J5(J510)2106 팔니다 박스폰이마트월계점 중고...	140,000원	2019.04.17. 12:55 조회 0
23	판매	[성남,양재] 노트5 골드 32G (N920K) [11만] 판매	110,000원	2019.04.17. 12:55 조회 0
24	판매	갤럭시S7_32G_KT	100,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
25	판매	갤럭시 s9+ 64gb 버건디 레드 판매합니다. (35만원)	350,000원	2019.04.17. 12:54 조회 0
Showing 1 to 25 of 60 entries				

```
70 totaldf=cbind(icon, title, price, date)
```