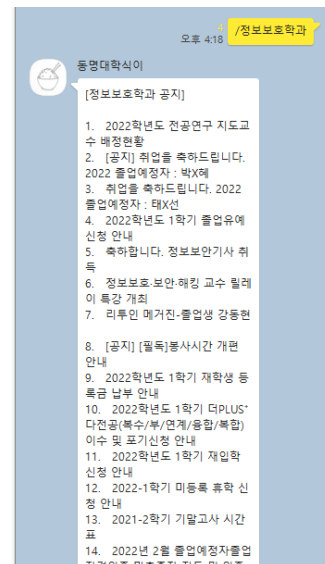
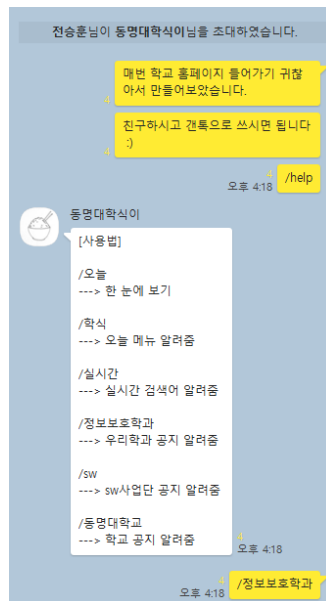




동명대학식이

🕒 Created	@January 11, 2022 12:46 AM
🏷 Tags	
🏷 태그	



만든 계기

— 매번 학교 홈페이지에 들어가서 공지를 확인하기 귀찮아서 만들었다.

환경설정

— 블루스택

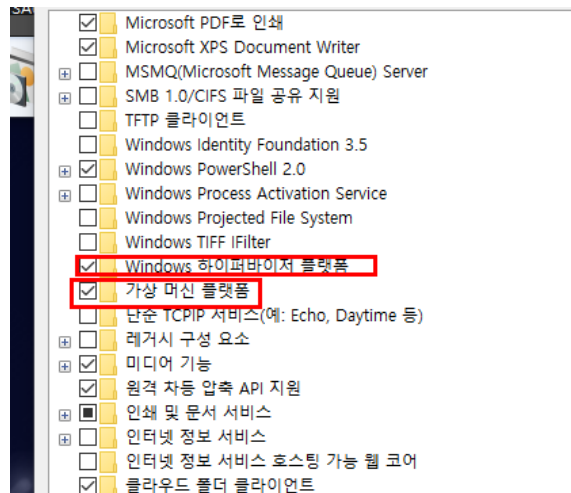
— 채팅 자동응답 봇

— Wear OS by Google 스마트 시계(채팅 자동응답 봇 안드로이드 7미만은 이게 필요하다함)

—Talkatone

—카카오톡

블루스택은 windows에서 안드로이드를 실행하는 프로그램이다. 이것을 다운받고 windows에서 실행을 하기 위해서

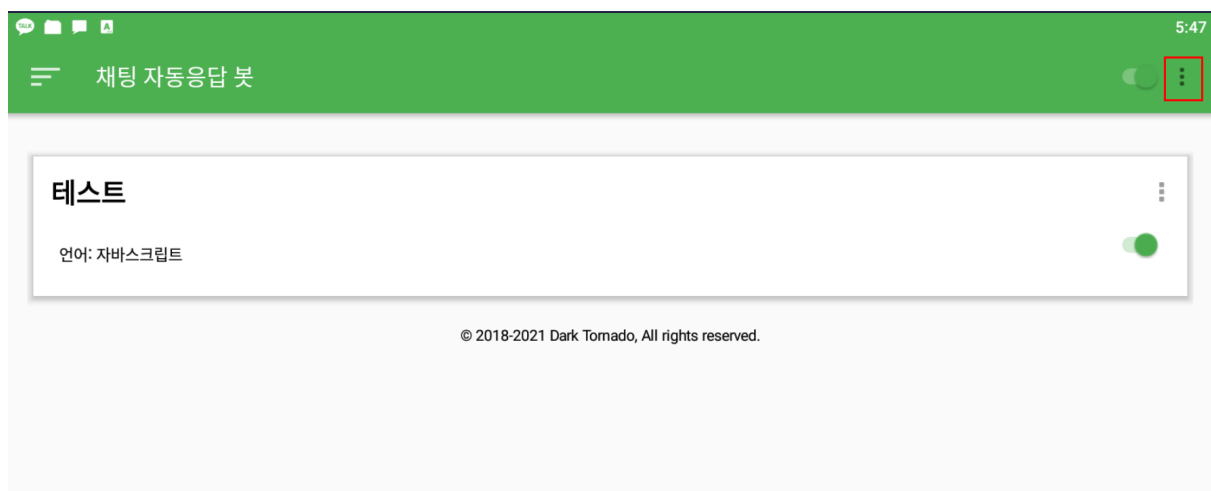


위 사진처럼 제어판 → 프로그램 및 기능 → Windows 기능 켜기/끄기에 해당 부분을 체크해줘야 블루스택 프로그램이 정상적으로 Windows OS 위에 실행이 된다.

그리고 나서 플레이 스토어에 들어가서

- 채팅 자동응답 봇
- Wear OS by Google 스마트 시계
- Talkatone
- 카카오톡

채팅 자동응답 봇 앱을 다운받아야 여기서 카카오톡으로부터 클라이언트의 요청에 대한 응답을 할 수 있게 해주는 애플리케이션이다. 여기를 서버를 두고 사용을 하기 때문에 필수 설치항목이고 안드로이드 버전에 따라 채팅 자동응답 봇이 정상적으로 실행이 안될 수 있는데 이 때 Wear OS by Google 스마트 시계를 다운받으면 된다. 그리고 나는 휴대폰 번호가 1나 뿐이라서 가상 휴대전화번호를 구해야하는 상황이었다. 그래서 Talkatone을 통해서 가상 휴대번호를 받고 그리고 카카오톡 계정을 하나 새로 만들




```
function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, ImageDB, packageName){
}

```

처음에 열면 위 와 같이 함수가 달랑 하나 있는 것을 볼 수 있다. 파라미터들을 보면 room, msg, sender, isGroupChat, relier, ImageDB, packageName이 들어오는데 각각의 역할이 다 있다.

room - 채팅방이름

msg - 요청 메시지(사람들이 친 메시지)

sender - 보내는 사람

isGroupChat - 그룹방이나 여부

relier - 응답 메시지(봇이 응답할 메시지)

ImageDB - 전송자 프로필 이미지를 Base64로 인코딩해서 반환

packageName - 메시지를 받은 메신저의 패키지 이름(카카오톡 : com.kakako.talk, com.facebook.orca)

근데 나는 학교 홈페이지에 올라온 HTML 내용들을 파싱을 해야하는 상황이다. jsoup라는 외부사이트의 html 문서를 파싱할 수 있는 프레임워크를 제공해주기 때문에 쉽게 학교 홈페이지 내용들을 파싱해 올 수 있었다. 이렇게 파싱을 하고와서 필요 없는 부분은 빼고 필요한 부분을 붙여서 가시성 있게 보여주기 위해 정규표현식 작업만 하면 간단하게 내가 원하는 것을 만들 수 있다.

jsoup에서 제공하는 API

—(나한테 필요한 거만 공부함.)

```
org.jsoup.Jsoup.connect("url").get().select("td.subject")+"";

```

connect("url")

—해당 url를 연결시킴.

.get()

—해당 url에 태그정보들을 다 가져옴

.title()

—해당 url에 <title></title> 내용을 가져옴

select("가져오고 싶은 태그")

— get을 통해서 url를 통한 그 페이지 전체 html 태그를 가져왔다면 그 중에 가져오고 싶은 태그들만 뽑아서 가져온다.

ex)

td.subject 이 말은 <td class="subject"> 태그들을 선택해서 가져오겠다는 말이다.

td#subject 이 말은 <td id="subject"> 태그들을 선택해서 가져오겠다는 말이다.

table td.subject 이 말은 table 자식태그에 <td class="subject"> 태그들을 선택해서 가져오겠다는 말이다.

정규표현식

— 원하는 것만 뽑아서 가공하는거임

— 공식사이트에서 참고해 필요한 것만 씬.

정규 표현식 - JavaScript | MDN

정규 표현식은 문자열에 나타나는 특정 문자 조합과 대응시키기 위해 사용되는 패턴입니다. 자바스크립트에서, 정규 표현식 또한 객체입니다. 이 패턴들은 RegExp의 exec 메소드와 test 메소드, 그리고 String의 match 메소드, replace 메소드, search 메소드, split 메소드와 함께 쓰입니다. 이 장에서는 자바스크립트의 정규식에 대하여 설명

 https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions



MDN Web Docs
moz://a

```
data1 = data1.replace(/<[^>]+>/g, "");  
data1 = data1.split("\n");
```

나는 대부분 이렇게해서 원하는 문자열만 뽑아냄.

ex)

```
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>  
<title>aaaaaa</title>
```

var data1 = org.jsoup.Jsoup.connect(url).get().select("td.subject")+""; 이렇게 특정사이트에서 원하는 데이터만 뽑아왔는데 바로 위와 같다면 replace(/<[^>]+>/g, "")을 통해서 <title></title> 이런 <어쩌구저쩌구> 를 다 지우면

```
aaaaaa  
aaaaaa  
aaaaaa  
aaaaaa  
aaaaaa  
aaaaaa  
aaaaaa  
aaaaaa
```

이렇게 남는다. 그리고 나서 split("\n"); 으로 리스트에 담는다. data1[0~8]의 값은 각 인덱스별로 aaaaaa가 되는거임.

최종 소스

—소스 개판이지만

```
function response(room, msg, sender, isGroupChat, replier, ImageDB, packageName) {  
  if(msg == "/help"){  
    string = "[사용법] \n\n"  
    string += "/오늘 \n---> 한 눈에 보기 \n\n"  
    string += "/학식 \n---> 오늘 메뉴 알려줌 \n\n"  
    string += "/실시간 \n---> 실시간 검색어 알려줌 \n\n"  
    string += "/정보보호학과 \n---> 우리학과 공지 알려줌 \n\n"  
    string += "/sw \n---> sw사업단 공지 알려줌 \n\n"  
    string += "/동명대학교 \n---> 학교 공지 알려줌"  
  
    replier.reply(string);  
  }  
  if(msg == "/동명대학교" || msg == "/오늘"){  
    var data1 = org.jsoup.Jsoup.connect("https://www.tu.ac.kr/tuhome/sub07_01_01.do").get().select("td.subject")+"";  
    data1 = data1.replace(/<[^>]+>/g, "");  
    data1 = data1.split("\n");  
    result = "";  
    for(var i=0; i<data1.length;i++){  
      result+= (i+1)+". "+data1[i]+"\n";  
    }  
    replier.reply("[동명대학교 공지] \n\n" + result + "\n\n https://www.tu.ac.kr/tuhome/index.do");  
  }  
}
```

```

if(msg == "/정보보호학과" || msg == "/오늘"){
var data1 = org.jsoup.Jsoup.connect("https://www.tu.ac.kr/is/sub05_01.do").get().select("td.subject")+"";
data1 = data1.replace(/<[^>]+>/g, "");
data1 = data1.split("\n");
result = "";
for(var i=0; i<data1.length; i++){
result+= (i+1)+". "+data1[i]+"\\n";
}
replier.reply("[정보보호학과 공지] \\n\\n" + result + "\\n\\n https://www.tu.ac.kr/is/index.do");

}

if(msg == 'testtest'){
//특정 이벤트 발생시 브로드캐스트 기능 구현은 안되나?
var new_sw_data = org.jsoup.Jsoup.connect("http://tusw.tu.ac.kr/pages/sub.htm?nav_code=tus1546422118").get().select("td.hit")+"";

new_sw_data = new_sw_data.replace(/<[^>]+>/g, "");
new_sw_data = new_sw_data.split("\n");

string = "";
for(var i = 0; i<new_sw_data.length; i++){
if(parseInt(new_sw_data[i]) == 0){
replier.reply("s/w사업단에 새로운 공지가 올라왔습니다.");
break;
}
}
}

if(msg == '/sw' || msg == '/오늘'){
var data1 = org.jsoup.Jsoup.connect("http://tusw.tu.ac.kr/pages/sub.htm?nav_code=tus1546422118").get().select("td.subject a")+"";
data1 = data1.replace(/<[^>]+>/g, "");
data1 = data1.split("\n");
result="";
for(var i = 0; i<data1.length; i++){
result+= (i+1)+". "+data1[i]+"\\n";
}
replier.reply("[s/w 사업단 공지] \\n\\n"+result+"\\n"+"http://tusw.tu.ac.kr/pages/main.htm");
}

if(msg == '/학식' || msg == '/오늘'){
var data1 = org.jsoup.Jsoup.connect("https://www.tu.ac.kr/tuhome/diet.do").get().select("th")+"";
data1 = data1.replace(/<[^>]+>/g, "");
data1 = data1.split("\n");
var data2 = org.jsoup.Jsoup.connect("https://www.tu.ac.kr/tuhome/diet.do").get().select("td")+"";
data2 = data2.replace(/<[^>]+>/g, "");
data2 = data2.split("\n");

result = "";
for(var i = 0; i<data2.length; i++){
data2[i] = data2[i].replace(/:크림스프\|야채샐러드\|피클 김치/g, "");
data2[i] = data2[i].replace(/ /g, "\\n");
result+= "["+data1[i]+"]"+"\\n"+data2[i]+"\\n\\n";
}

replier.reply("-오늘의 메뉴- \\n\\n" + result.trim());

}

if(msg == '/실시간' || msg == '/오늘'){
var data = org.jsoup.Jsoup.connect("https://trends.google.co.kr/trends/trendingsearches/daily/rss?geo=KR").get().select('title')+"";
data = data.replace(/<[^>]+>/g, "");
data = data.split("\n");
var result = "";
for(var n=1; n<21; n++){
result+=(n)+"위: "+data[n]+"\\n";
}
replier.reply("[실시간 검색어 순위]\\n" + result.trim() + "\\n https://trends.google.co.kr/trends/trendingsearches/daily?geo=KR");
}

}

```

주의사항

← 알림

새 메시지 알림

메시지 알림



소리



알림음

카톡

진동



진동 패턴

기본

—카카오톡 메시지 알림 기능을 끄면 봇이 정상적으로 작동하지 않는다.