사용법

프로그램 기반: **자바**

하는 일: 특정 갤러리의 모든 글을 모아 통계 데이터를 작성합니다.

하지 않는 일: 엑셀로 그래프짜내는건 사용자의 일

목차

- 구성요소
- 준비
- 사용방법과 주작의 이해

구성요소

이름	수성한 날싸	유영	크기
Gallery Analyser.jar	2019-05-04 오후	Executable Jar File	312KB
□ run.bat	2019-05-04 오후	Windows 배치 파일	1KB
setting.txt	2019-05-04 오후	텍스트 문서	1KB

Gallery Analyser.jar

메인프로그램

- run.bat
- 이거로 실행
- setting.txt

UTF-8 인코딩의 설정파일

설정파일의 내용



gallID

https://gall.dcinside.com/mgallery/board/lists/?id=haruhiism

타겟 갤러리의 고유 ID입니다 URL의 이 부분을 보면 됩니다.

major

마이너갤은 false 메이져갤은 true

maxPage

긁어낼 최대 페이지



여기서 100개 설정후



갤러리 목록 맨 아래의 끝을 눌러서

● https://gall.dcinside.com/mgallery/board/lists/?id=haruhiism&page=<mark>80</mark>&list_num=100 최대 몇페이지 갤러리인지 확인합니다. 80페이지군요.

GalleryYear

· 개설일 2016-01-20

개설일에서 년도를 4자리로 기입합니다.

CurrentYear

현재 년도

minimumActiveDays,minimumFrequency

유저수가 너무 많은 갤러리는 모두 출력하지 않고 조건을 걸고 필터링이 가능합니다. 출력되지 않을 뿐 데이터는 모두 저장됩니다.

kToken

클러스터링 단위로 키워드 추출에 사용됩니다. 건드릴 필요 없습니다.

crawlKeywords

true= 키워드 분석도 합니다.

collectOnlyAfterThisPage

뭔지 모르겠습니다.

mergeGonick

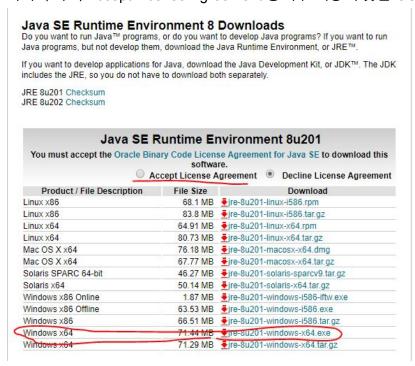
true = 닉변한 고닉들은 동일인물로 취급

준비단계

0.자바 설치

PC에 JRE가 없는 유저는 먼저 JRE를 설치합니다.

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html 여기에 가서 Accept License Agreement 동의후 적당히 맞는 OS의 .exe를 받아 설치합니다.



사용법

I setting.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

##설정파일입니다.

gallID,haruhiism,갤러리 고유 ID

major,false,메이져갤 =true / 마이너갤 = false

maxPage,1000,긁어낼 최대 페이지

GalleryYear,2016,갤러리 생성년도

CurrentYear,2019,현재 년도

minimumActiveDays,0,유저 필터링 기준 최소 활동기간

minimumFrequency,0,유저 필터링 기준 최소 글 작성수

kToken,3,키워드 긁어내는 글자수 (예: 3으로 설정 [스즈미]야하루히 = [스즈미]야 호루히)

crawlKeywords,true,키워드 분석도 한다 =true

collectOnlyAfterThisPage,-1

1.setting.txt 를 열고 적당히 설정합니다.

보통은 gallID, major, maxPage 만 보면 됩니다.

```
[CORE #0] Completed: 10 | 66%
[CORE #1] Completed: 6 | 37%
[CORE #2] Completed: 10 | 62%
[CORE #3] Completed: 7 | 46%
[CORE #4] Completed: 11 | 73%
[CORE #5] Completed: 7 | 46%
[CORE #6] Completed: 6 | 40%
[CORE #7] Completed: 10 | 66%
[CORE #8] Completed: 3 | 20%
[CORE #9] Completed: 11 | 73%
```

완료되기를 기다립니다.

```
Status exception: Re-add
java.net.SocketTimeoutException: Read timed out
[NEW]http://gall.dcinside.com/mgallery/board/lists/?id=haruhiism&list_num=100&sort_type=N&search_head=&page=56 Attempts:
    at java.base/java.net.SocketInputStream.socketReadO(Native Method)
  Attempt SIZE=2
    at java.base/java.net.SocketInputStream.socketRead(SocketInputStream.java:115)
    at java.base/java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:168)
    at java.base/java.net.SocketInputStream.read(SocketInputStream.java:140)
    at java.base/java.io.BufferedInputStream.fill(BufferedInputStream.java:252)
    at java.base/java.io.BufferedInputStream.read1(BufferedInputStream.java:292)
    at java.base/java.io.BufferedInputStream.read(BufferedInputStream.java:351)
    at java.base/sun.net.www.http.HttpClient.parseHTTPHeader(HttpClient.java:746)
    at java.base/sun.net.www.http.HttpClient.parseHTTP(HttpClient.java:689)
    at java.base/sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getInputStreamO(<u>HttpURLConnection.java:1604</u>)
    at java.base/sun.net.www.protocol.http.HttpURLConnection.getInputStream(HttpURLConnection.java:1509)
    at java.base/java.net.HttpURLConnection.getResponseCode(HttpURLConnection.java:527)
    at org.jsoup.helper.HttpConnection$Response.execute(HttpConnection.java:429)
    at org.jsoup.helper.HttpConnection$Response.execute(HttpConnection.java:410)
    at org.jsoup.helper.HttpConnection.execute(<u>HttpConnection.java:164</u>)
    at org.jsoup.helper.HttpConnection.get(HttpConnection.java:153)
    at gallery.Crawler_Crawler_DC_mx_title.lambda$scrollRaw$O(<u>Crawler_DC_mx_title.java:42</u>)
    at java.base/java.lang.Thread.run(Thread.java:834)
```

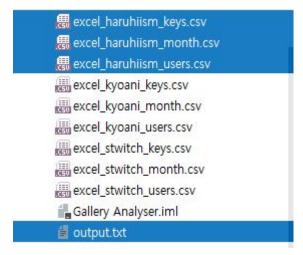
중간중간 에러 메세지가 나옵니다.

이건 신경 쓸 필요가 없습니다.

서버가 불안정해서 긁히지 않은 페이지는 모아뒀다가 다시 긁게 구성해둔..듯 한데 제대로 되는지는 사실 저도 모름 ㅈㅅ

0 0 (122.254) ├---활동기간: 1일 ---글 작성:1 --- 매일 00 (180.229) ├──활동기간: 1일 ├---글 작성:1 19년 6월 자료없음 **----**19년 7월 자료없음 **----**19년 8월 자료없음 19년 9월 자료없음 **---**19년 10월 자료없음 **----**19년 11월 자료없음 **---**19년 12월 자료없음 0

Process finished with exit code 0 이런게 나오면 작업이 끝입니다.



프로그램 실행 폴더에 가면 csv파일 세개와 txt파일 하나가 있습니다.

csv는 엑셀에서 가져와서 알아서 편집해서 씁니다.

_keys.csv는 단어와 출현빈도가 정리되어있습니다.

Date,totalPost,totalReply,totalView,newUser,avgStay

2016-1-01,76,125,4727,5,717

근데,69 하르히록 64

2016-2-01, 187, 547, 14184, 4, 396

2016-3-01,79,109,4619,0,0

2016-4-01,121,279,10876,1,893

2016-5-01,58,157,13033,1,47

2016-6-01, 25, 26, 1627, 2, 0

2016-7-01,31,46,2346,1,0

2016-8-01,40,43,2186,0,0

2016-9-01,33,45,2136,3,8

2016-10-01, 20, 18, 1361, 1, 939

2016-11-01, 18, 16, 2187, 1, 0

2016-12-01,31,44,1759,5,687

2017-1-01,44,103,5076,5,95

2017-2-01,139,212,13957,2,532

2017-3-01,74,74,8650,3,314

2017-4-01,54,57,6493,0,0

_month.csv는 월별 데이터가 정리되어있습니다.

필드는 순서대로

월 / 총 글수 / 총 댓글수 / 총 조회수 / 신규 유저 /신규유저의 평균 체류기간

Name, f Date, I Date, activeDays, total Frite 가나하히비키,2016-12-16,2019-4-28,859,478 스즈미야하루히, 2018-1-10, 2019-5-4, 483, 1023 0 0 ,2016-1-25,2019-5-4,1198,490 dcoldbie, 2018-11-6, 2019-5-4, 177, 529 320,2019-4-28,2019-4-28,0,4 asnwer, 2018-12-1, 2019-4-28, 144, 4 49me, 2018-11-27, 2019-4-28, 149, 2 레병장,2019-4-28,2019-4-28,0,1 park2,2018-8-25,2019-4-28,244,109 o o (39.112),2018-9-2,2019-4-28,236,7 히라사와유이,2019-4-28,2019-4-28,0,3 김해린,2019-4-28,2019-4-28,0,1 운영지, 2019-3-25, 2019-3-25, 0, 1 민쳔SK, 2018-7-8, 2019-5-4, 299, 221 ----,2019-4-28,2019-4-28,0,1

users.csv는 유저정보가 들어있습니다.

필드는 순서대로 이름/fDate첫글날짜/IDate마지막글날짜/activeDays활동기간(일)/totalWrite총 글작성입니다.

vo narom terim 92. 오늘의 [21]회 93. 아직도 [21]회 94. 아직 [21]회 95. 씨발 [21]회 96. 무슨 [21]회 97. 나는 [21]회 98. 그냥 [21]회 99. 갤주님 [21]회 100. 이렇게 [20]회 -----16년 1월 통계 ---- 신규 유입 유저: 17 명 1. 하루히 (갤러리 공통 키워드) 2. 오늘은 (갤러리 공통 키워드) 3. 갤러리 (갤러리 공통 키워드) 4. 스즈미야 (갤러리 공통 키워드) 5. 날입니다 6. 귀엽지 7. 하루히가 9 저저개우

output.txt는 콘솔에 출력된 결과가 복사되어있습니다.

유지보수 쟁점

```
me imaio <u>o</u>z
Thread go = new Thread(() -> {
   while (!CORES.get(finalC).isEmpty()) {
       String tempPage = CORES.get(finalC).poll();
           Document doc = Jsoup.connect(tempPage).get();
           Elements posts = doc.select( cssQuery: "tbody").first().select( cssQuery: "tr[class=ub-content],tr[class=ub-content]
           //System.out.println("Frequency: "+posts.size());
           assert posts != null;
           for (Element post : posts) {
               String type = post.select( cssQuery: "td[class=gall_num]").first().text();
               if (!isValidIndex(type)) continue;
               String writer = post.select( cssQuery: "td[class=gall_writer ub-writer]").attr( attributeKey: "data-nick");
               writer = cleanseNick(writer);
               String ip = post.select( cssQuery: "span[class=ip]").text();
               String view = post.select( cssQuery: "td[class=gall_count]").text();
               Element ReplyBox = post.select( cssQuery: "span[class=reply_num]").first();
               String replies = "0";
               if (ReplyBox != null) {
                   replies = ReplyBox.text();
                   replies = removeChars(replies).split( regex " ")[0];
               String data = most colort( cssOuenr "td[clace=mall data]") tovt():
```

Crawler mx title.java -> 갤러리 긁기 담당

문의

```
resource sections of concerning sections. On concerning sections of the concerning sections of the concerning sections of the concerning sections. On concerning sections of the concerning sections of the concerning sections of the concerning sections of the concerning sections. On concerning sections of the concernin
```

문제 발생시 cmd 화면을 찍어 프로그래밍 갤러리에 문의하면 프잘알이 튀어나와서 프로그램 새로 만들어줌