

dk techin 코딩테스트

플랫폼개발팀

설명

문제를 자세히 읽고 각 문제 별로 프로그램을 작성하시오

- 컴파일 & 실행 가능한 코드를 만들어야 함.
- 사용언어 : Java (Java 8 기능 사용시 가산점)
- 상식적인 코딩 컨벤션과 자료구조 사용 그리고 객체지향적 설계능력을 평가합니다.

제출 기한 : 메일에 명시된 시간까지

테스트 제출 방법 :

- 1) 소스, 2) 결과파일(있는 경우), 3) 문제 해결방법을 정리한 텍스트 파일을 모두 본인 이름으로 된 파일로 압축
2. 메일 제목을 [dk_techin_플랫폼개발팀_제출] 홍길동 으로 작성하고 1의 결과를 첨부하여
3. 수신받은 메일에 전체회신으로으로 정해진 시간까지 발송

(주의, 참고사항) - 꼭 읽어 주시기 바랍니다.

- 1) 외부 비공개 문서이기 때문에 배포 시 법적인 제재를 받을 수 있습니다.
 - 2) 문제에 대한 질문은 메일에 기록된 전화로만 받겠습니다.
 - 3) 마감 시간 엄수 바랍니다. (완료 못한 경우라도 작성한 곳까지 코드 정리해서 제출 바랍니다)
-

문제

Open API 담당자인 당신은 로그 분석을 위한 프로그램이 필요하다.

OpenAPI 호출 기록은 모두 웹 로그 형태로 남아 있다.

첨부한 로그 파일을 분석하여

1. 최다호출 APIKEY
2. (호출 횟수 기준)상위 3개의 API ServiceID와 각각의 요청 수

3. 웹브라우저별 사용 비율

을 파일로 출력하는 프로그램을 구현해 보자

입력 포맷

반드시 파일 I/O 처리해야 함.

입력은 다음과 같은 형식의 input.log 라는 파일로 주어진다.

예) input.log

```
[ 200] [ http://apis.daum.net/search/vcli p?api key=fvj i &q=daum] [ I E] [ 2012-06-10 08:01:29 ]
[ 200] [ http://apis.daum.net/search/vcli p?api key=fvj i &q=daum] [ I E] [ 2012-06-10 08:01:30 ]
[ 200] [ http://apis.daum.net/search/vcli p?api key=anw1&q=daum] [ I E] [ 2012-06-10 08:01:31 ]
[ 404] [ http://apis.daum.net/search/aaaaapi key=jg9k&q=daum] [ Chrome] [ 2012-06-10 08:01:32 ]
[ 200] [ http://apis.daum.net/search/book?api key=2jdc&q=daum] [ I E] [ 2012-06-10 08:01:33 ]
[ 200] [ http://apis.daum.net/search/image?api key=fvj i &q=daum] [ I E] [ 2012-06-10 08:01:34 ]
```

입력 포맷 설명

입력 구문은 다음과 같은 형식이다. 각 필드는 [] 으로 구분된다.

[상태코드] [URL] [웹브라우저] [호출시간]

- 상태코드
 - 10: apikey나 q가 파라미터에 없는 오류.
 - 200: 성공
 - 404: 페이지 없음
- URL
 - 정상적인 URL은 모두 <http://apis.daum.net/search/> 로 시작
 - <http://apis.daum.net/search/> 이후부터 ?까지는 API ServiceID
 - blog, book, image, knowledge, news, vclip 중 하나.
 - 쿼리 파라미터 apikey는 영문자/숫자가 혼용된 4자리 문자열
 - 쿼리 파라미터 q는 검색어

- 웹브라우저
 - 호출한 웹브라우저 종류(IE,Firefox,Safari,Chrome,Opera 중 하나)
- 호출시간
 - 해당 URL이 호출된 시간
 - 로그에 기록된 시간은 24시간제.

출력 포맷

반드시 파일 I/O 처리해야 함.

예) output.log

최다호출 API KEY

f83e

상위 3개의 API ServiceID와 각각의 요청 수

blog : 1224

clip : 871

image : 705

웹브라우저별 사용 비율

IE: 60%

Chrome: 20%

Safari: 10%

Firefox: 7%

Opera: 3%

출력 포맷 설명

호출횟수는 상태코드가 200으로 정상인 경우에만 카운트해야함.

- **최다호출 APIKEY**: 호출횟수가 가장 많은 APIKEY
- **상위 3개의 API ServiceID와 각각의 요청 수**: 요청 수가 상위 3위 이내인 API ServiceID와 요청 횟수 출력.
요청 횟수가 동일한 경우가 발생하면 어떤 것을 출력해도 상관없음.
- **웹브라우저별 사용 비율**: 정상요청인 경우, 요청 브라우저의 사용 비율.

감사합니다.

EOF