

# Java 기초 프로젝트

## 문제

log.csv 파일에는 우리가 만든 서비스에 접속하는 고객정보가 매일 백업되고 있다.

이 파일의 첫 행은 헤더 정보로써 순서대로 id, 이름, 성, 이메일, 성별, 가입일, 마지막 로그인 날짜, 마지막 로그인 시간,구매포인트를

id,first\_name,last\_name,email,gender,signup\_date,last\_login\_date,last\_login\_time,point로 나타내고 있다

```
https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/e165238a-6181-4136-87d9-f6510ad64fb9/log.backup.csv
```

log.csv 파일 내부는 다음과 같은 형태입니다

```
id,first_name,last_name,email,gender,signup_date,last_login_date,last_login_time,point
1,Tanney,Upsale,tupsale0@instagram.com,Male,6/3/2019,4/26/2020,6:06 PM,543967.64
2,Wyatan,Duding,wduding1@altervista.org,Male,10/15/2019,4/15/2020,6:33 AM,796374.71
3,Ed,Catcheside,ecatcheside2@trellian.com,Male,7/13/2019,3/9/2020,6:10 AM,308010.06
4,Mariele,Eite,meite3@amazon.co.uk,Female,5/23/2019,5/9/2020,3:48 AM,890559.80
5,Lindsay,Yeskov,lyeskov4@addthis.com,Male,9/14/2019,3/7/2020,9:45 PM,46016.13
6,Zachery,Carlidge,zcartlidge5@typepad.com,Male,7/25/2019,5/5/2020,3:21 PM,24196.46
7,Smith,Ties,sties6@shutterfly.com,Male,11/12/2019,1/20/2020,4:37 PM,950.15
8,Philippa,Marshall,pmarshall7@china.com.cn,Female,11/10/2019,3/15/2020,7:33 AM,568650.14
9,Patricia,Edland,pedland8@livejournal.com,Female,7/20/2019,3/22/2020,7:21 PM,560345.52
10,Lamar,Jarman,ljarman9@amazon.co.jp,Male,5/12/2019,1/25/2020,1:48 PM,401035.14
...
```

우리는 이 로그 정보를 토대로 매일 다음과 같은 정보만을 별도의 파일로 추출하여 상부에 보고해야 한다.

상부에서는 엑셀 프로그램을 사용하므로 csv 파일 형식으로 만들어서 주면 보기 편하다고 한다.

그래서 우리가 매일 상부에 보고할 내용은 다음과 같다.

1. 남자 고객 정보가 id 순서대로 저장된 male.csv
2. 여자 고객 정보가 id 순서대로 저장된 female.csv

3. 마지막으로 접속한 날짜가 최근 3달 이내인 고객을 접속 날짜가 오래된 순서대로 정렬하여 저장된 last\_login.csv  
이번달이 5월 22일이면 최근 3달의 정의는 5, 4, 3월에 접속한 것으로 한다
4. 마지막 로그인 시간 정보를 토대로 새벽 시간대 (AM 00:00 ~ AM 06:00)에 접속한 고객정보가 id 순서대로 저장된 am.csv
5. 포인트가 가장 많은 순으로 상위 100명의 정보를 best.csv

저장시 내용에 대한 포맷은 다음을 따르자.

- 성별은 남, 여 형태로 표시하자.
- 이름은 성 + 이름 형태로 표시하자. 예를 들어 first\_name이 Mc이고 last\_name이 Donald 라면  
이름은 그냥 Mc Donald라고 표시하자.