

글또 10기 데이터/AI 빌리지 반상회

생각은 접어두고 데이터를 모으자

: 사이드프로젝트 시작부터 마무리까지 데이터를 활용한 경험 소개

2025.02.13 장희정

글또 10기를 시작하며 '내가 쓴 글로 발표하기'였는데, 사이드프로젝트를 진행하며 작성한 4개 글을 토대로 공유하고자 합니다!

2024년 10월 글또 10기 시작 다짐

🎯 목표 : 내가 쓴 글로 발표하기

(3) 발표할 수 있는 글을 써서 발표해보기

- 배경 : 반상회 발표했던 경험이 준 긍정적인 영향이 커서 또 경험하고 싶음
- 목적 : 업무 또는 사이드프로젝트 경험을 바탕으로 발표할 수 있는 글을 써보자!
- 달성 지표 : 발표 진행 여부

글또 10기를 시작하며 :

💎 열정 💎 가득한 3가지 목표 공유



2025년 2월 데이터/AI 반상회 발표

👉 달성 : 사이드프로젝트 관련 4개의 글로 발표

🧠 생각은 접어두고 데이터를 모으자:
사이드프로젝트 멤버 모집 성공 스토리

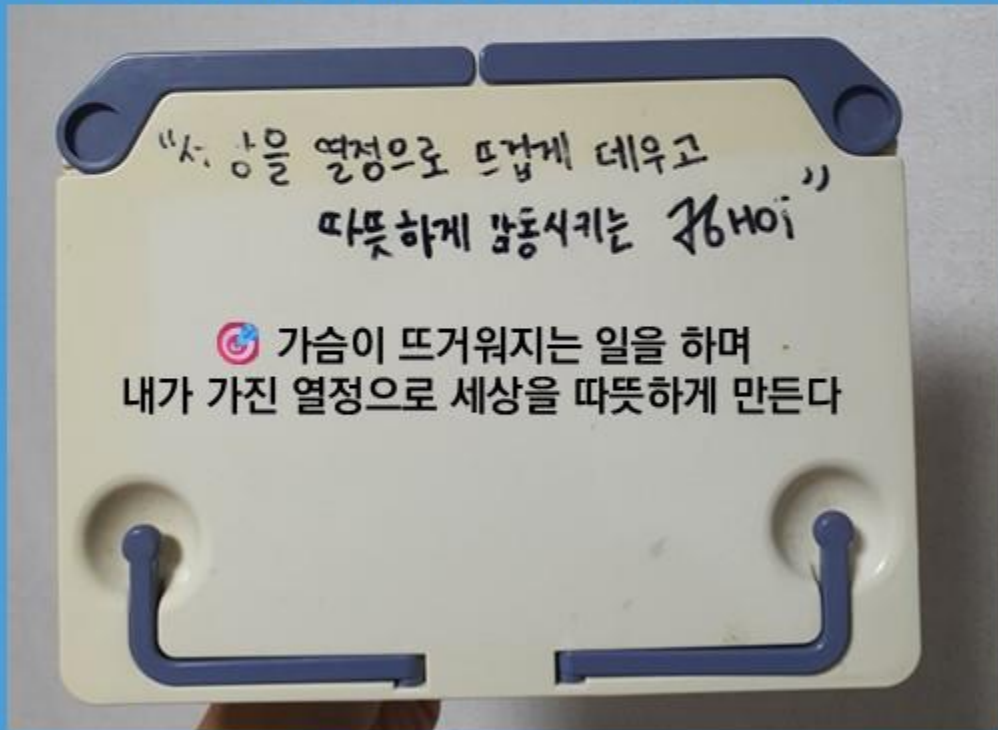
🚀 커뮤니티 운영에 데이터 활용하기 1편 :
데이터로 본 커뮤니티 결과

💡 커뮤니티 운영에 데이터 활용하기 2편 :
데이터 파이프라인 구축부터 활용까지

📊 커뮤니티 운영에 데이터 활용하기 3편:
Google Spreadsheet 데이터를
Google Apps Script로 슬랙봇 메시지 보내기

저는 데이터 분석가로 일하고 있는데, 회사의 업과 별개로 삶의 지침으로 삼고 있는 미션을 사이드프로젝트로 실현하고 있어요!

🧠 고등학생 때 독서대에 작성한 내가 태어난 이유인 미션



👉 2024년 1월에 세운 사이드프로젝트 목표

2차 작성 : 사이드 프로젝트를 5개process로 진행해보기

- 평가 방법 : 각 프로세스를 실천했는지 여부로 평가
 - (1) 1분기에는 창업가/기업가의 책을 6권 읽고 모임 활동을 하며 이론들을 스터디하고 마인드를 바꾼다 (평가 : 읽은 책 수/활동 여부/글 작성)
 - (2) 2분기에는 직접 아이디어션 하며, MVP 계속 만들어보기 (평가 : 완성 여부/글 작성)
 - (3) 3분기에는 MVP 한가지 정해 고객 확보해서 피드백 받으며 개선하기 (평가 : 고객 확보 여부/글 작성)
 - (4) 4분기에는 그 MVP로 수익을 창출해본다 (평가 : 수익 창출 여부/글 작성)
 - (5) 경험이 담긴 글을 기반으로 00에서 25년 1월에 100명에게 발표를 한다. (평가 : 발표 진행 여부/청자 숫자) (프로세스 진행 한 곳까지 발표 진행 예정, 2분기에 방향성 정해지면 발표 매체와 날짜 구체적으로 컨택해서)
- 달성 전략 :
 - (1) 독서를 통해 창업가 사이에 둘러쌓여서 간접적 환경을 바꿔보기
 - (2) 아이디어션을 해보고 시도해볼 수 있는 비용 지불/정기적 모임에 참여하기
 - (3) 특정 요일과 특정 시간대에 집중할 수 있는 시간 미리 배치해두기
 - (4) 시간과 노력 집중을 위해 시간 분류로 추가해서 지속적으로 트래킹하고 회고하며 집중

사이드프로젝트는 직장인들의 자기계발 고민을 해결할 수 있는 퇴근 후 함께 모여 공부하는 커뮤니티로 정했어요!

😞 직장인의 고민

퇴근하고 아무것도 안 했는데 왜 잘 시간인가?

퇴근하면

진짜 운동도 하고

자기 계발도 한다

집



😊 환경의 중요성

기술 블로그 글 0개 였던 내가 글또 3기수 참여로 29개 글을 쓰다니!!

혼자는 어렵지만, 함께 라면 할 수 있을 거야!



직장인들이 퇴근 후 함께 모여 공부하는 커뮤니티 '모여공'은
서로의 열정에 불을 지퍼 본인이 원하는 삶을 만드는 것을 돕고 있어요!

직장인들이 함께 모여 공부하는 커뮤니티, '모여공' 입니다.

혼자 공부하려고 하면 마음먹어도 집에 가면 지쳐서 눕기 일쑤죠. 함께 공부한다면 퇴근 후 꾸준히 공부하며 목표를 이룰 수 있을 거예요!

- 가 친구와의 저녁 약속처럼 멤버들과 공부약속을 잡는다
- 나 시작과 종료에 공부일지를 작성하여 체계적으로 공부한다
- 다 지정된 공부 횟수를 모두 채우면 보증금을 전부 환급 받는다

사이드프로젝트 모여공의 시작부터 마무리까지 데이터를 활용한 경험을 소개합니다!

① 모집 -가설을 세워 데이터 검증

🤔 생각은 접어두고 데이터를 모으자:
사이드프로젝트 멤버 모집 성공 스토리

② 운영 -수집한 데이터를 슬랙봇으로 전송

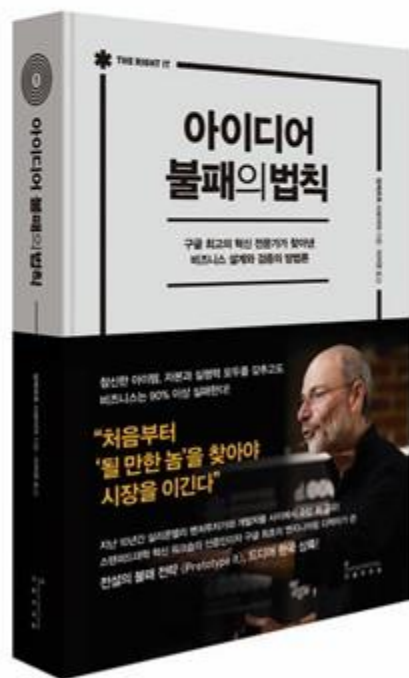
💡 커뮤니티 운영에 데이터 활용하기 2편 :
데이터 파이프라인 구축부터 활용까지

③ 마무리 - 데이터 분석하여 커뮤니티 활동 정리

🚀 커뮤니티 운영에 데이터 활용하기 1편 :
데이터로 본 커뮤니티 결과

📄 커뮤니티 운영에 데이터 활용하기 3편:
Google Spreadsheet 데이터를
Google Apps Script로 슬랙봇 메시지 보내기

비즈니스 성장을 위해 가설을 세우고 검증하듯,
아이디어가 성공할지 고민하기보다 데이터를 먼저 확보하고자 했습니다



생각은 접어두고 데이터를 모으라.

실험에서 나온 ‘나만의 데이터’가 나의 가설을 옳은 것으로 검증해주지 못한다면 프리토타이핑* 덕분에 나는 실패 확률이 아주 높은 일을 피해갈 수 있다.

‘나만의 데이터’가 나의 가설을 옳은 것으로 확인해준다면, 파트너를 모집하고 투자자를 확보하며 잠재적 고객을 설득할 수 있다

활발한 커뮤니티 운영을 위해 멤버를 충분히 모집하는 것이 정말 중요했어요

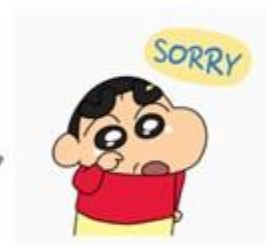
가 친구와의 저녁 약속처럼 멤버들과 공부약속을 잡는다

2월 13일(목) 정기약속 투표

📅 20시 ~ 21시 : 1명

📅 21시 ~ 22시 : 3명

📅 22시 ~ 23시 : 4명



함께 할 멤버가 없어서 약속 불가



멤버들과 약속으로 공부 환경 준비 완료

랜딩 페이지를 먼저 배포해 등록된 사용자 수를 바탕으로
아이디어를 실행할지 폐기할지 결정하고자 했습니다!



프리토 타입은 Pre + Prototype(프로토타입)으로

아이디어를 본격적으로 개발하기 전에 짧게는 2시간, 길어도 일주일 안에
제품과 서비스에 대한 직접적인 시장 반응을 확인 할 수 있는 조사법으로
일종의 ‘페이크 테스트’로 프로토타입 보다 값싸고 빠르게 검증 가능

- 신제품 사전예약 페이지를 만들어 사용자들의 클릭 수나 이메일 등록 수를 확인
- 제품이 아직 없지만, 크라우드펀딩 플랫폼에서 아이디어를 올려 관심도 체크

40명 인원을 모으기 위해 두가지 가설을 세우고 2주 동안 랜딩페이지를 홍보했어요.

가설1

성장 열망이 가득한 커뮤니티에 있는 직장인들은
모여공 커뮤니티에 등록해서 참여할 것이다.



가설2

인스타에서 25~32세의 직장인들은
공부 자극을 주는 광고와 이를 충족할 수 있는
커뮤니티를 본다면 클릭해서 등록할 것이다.



① 모집 - 가설을 세워 데이터 검증

두가지 가설을 세우고 2주 동안 랜딩페이지를 홍보했어요.

결과는 어땠을까요?

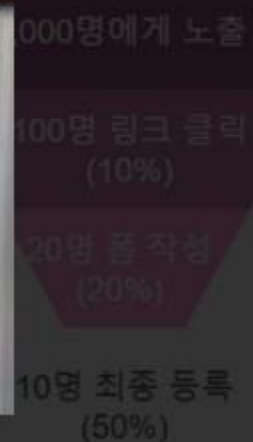
가설1

성장 열망이 가득한 커뮤니티
모여공 커뮤니티에 등록해서



가설2

32세의 직장인들은
광고와 이를 충족할 수 있는
면 클릭해서 등록할 것이다...

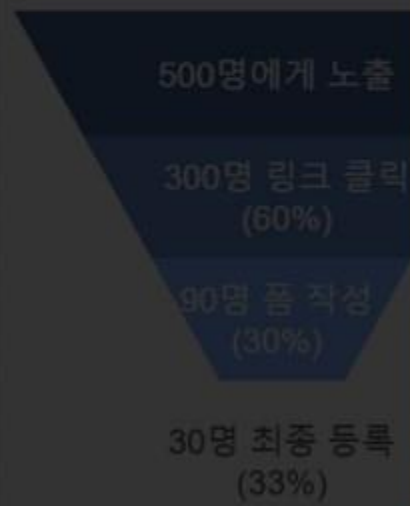


① 모집 - 가설을 세워 데이터 검증

두가지 가설을 세우고 2주 동안 랜딩페이지를 홍보했어요
14명이 등록해서 목표 40명의 35% 달성했어요 😂

가설1

성장 열망이 가득한 커뮤니티에 있고
모여공 커뮤니티에 등록해서 참여



가설2

25~32세의 직장인들은
주는 광고와 이를 충족할 수 있는
본다면 클릭해서 등록할 것이다..



가설1의 커뮤니티 모집으로는 14명이 등록했지만,
인스타 광고는 0명이 등록했어요 😂

가설1

🎮 커뮤니티 모집 결과 : 46% 달성

- 노출: 480명 17%
- 링크 클릭: 80명 25%
- CTA 버튼 클릭: 20명 75%
- 폼 제출: 15명 93%
- 등록: 14명

가설2

📺 인스타 광고 결과 : 0% 달성

- 노출: 6,000명 2%
- 링크 클릭: 88명 8%
- CTA 버튼 클릭: 7명 14%
- 폼 제출: 1명 0%
- 등록: 0명

실패를 통해 3가지 인사이트를 얻었습니다

① 명확한 타겟 설정

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가

○ 커뮤니티에 들어와 있을 때 🎒



공부에 관심이 없는 상황에선 홍보 효과가 없었다!
자기계발에 관심 있는 사람들을 타겟으로 삼자.

✗ 인스타를 볼 때 📱



실패를 통해 3가지 인사이트를 얻었습니다

① 명확한 타겟 설정

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가



많은 사람들이 모바일로 접속했지만,
PC 환경만 고려해서 랜딩페이지 가독성이 떨어졌다!

실패를 통해 3가지 인사이트를 얻었습니다

① 명확한 타겟 설정

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가



나를 잘 아는 멤버들이 속한 커뮤니티에서는 참여가 많군!
커뮤니티는 속해 있는 사람들이 어떤 사람인지 알면
더 참여하고 싶은 마음이 들기 때문이다!

인사이트를 바탕으로 명확한 타겟을 설정하고 가설을 재 수립했어요

① 명확한 타겟 설정

🎯 타겟이 많이 속해 있는 홍보 매체 선정

'자기계발과 공부에 관심이 있는 직장인'

Inflearn



memoir

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가

👉 가설 수립

'기존 모집 인원이 있으니 12명의 인원을 추가 모집'

자기계발에 관심 있는 상황에 있는 직장인 400명에게 노출시키면
100명(25%)이 페이지에 방문할 것이고,
그 인원의 25%인 25명이 관심을 표하며 등록할 것이며,
그중 50%인 12명이 최종 등록할 것이다.

모바일 가독성을 고려하고, 강렬한 메시지를 추가했어요

① 명확한 타겟 설정

퇴근 후 1시간,
내 커리어에 날개 🦋 를 달아보세요.

혼자 하기 힘든 자기계발,
함께 **모여공**부하면 쉽게 시작할 수 있습니다.

'모여공'은 각자 자기계발을 하면서
함께 성장하는 커뮤니티입니다.

퇴근 후 지친 몸을 일으켜서 공부하기란 쉽지 않지만,
모여공에서 멤버들과 함께라면 자연스럽게 책상 앞에 앉게 됩니다.

친구들과의 저녁 약속처럼,
멤버들과 온라인/오프라인 공부 약속을 잡고 목표를 이뤄 보세요!

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가

- 웹페이지와 모바일 모두 가독성을 고려했어요!
- 목표를 위해 날개를 달아준다는 커뮤니티로 랜딩페이지를 보자마자 각인될 수 있도록 메시지를 추가했어요!

커뮤니티 멤버후기를 추가하고 운영자 소개를 작성했어요!

① 명확한 타겟 설정

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가

• 멤버 후기 추가

1. 함께 할 수 있는 멤버들 덕분에 집중할 수 있어 만족하고 있어요👍

모여공은 공부하고 싶은 직장인들이 모여 있기 때문에 함께 공부할 사람을 쉽게 찾을 수 있습니다. 모여공에 참여한 멤버들은 공부 환경을 만들 수 있다는 것에 높은 만족도를 보이고 있어요!

👤 프로젝트 매니저 A님

일요일 저녁에 멤버들과 함께 모여 집중한 덕분에, 미뤄왔던 포트폴리오 업데이트를 할 수 있었어요!

👤 데이터분석가 B님

혼자서는 사이드프로젝트 진도가 안나갔는데, 모여공 참여 덕분에 집중 환경을 만들어서 앞으로 나아가고 있어 뿌듯해요!

👤 개발자 C님

혼자였으면 공부 시작 자체도 어려웠을 것 같은데, 모여공 약속에 참여하면서 공부를 시작할 수 있었어요.

• 저의 링크드인/블로그 글을 소개하며 운영자의 열정 강조

커뮤니티 운영자인 저도 만만치 않은 열정러인데요👍 저는 데이터분석가로 열심히 일하면서(링크드인 주소), 운동도 꾸준히 하고, 책도 읽고, 사이드프로젝트도 2개나 진행하고 있답니다. 꾸준한 열정이 저의 강점인 만큼 내가 가진 열정으로 사람들이 자신안에 있는 열정에 불을 지피는데 기여하여 자신이 원하는 삶을 만드는 것을 돕는다는 비전을 실현하고자 커뮤니티를 시작했어요! 아래 글을 통해 저에 대한 소개를 확인 할 수 있으니 참고해주세요👍

- [Goodbye 2023년 Hello 2024년](#) 열정적인 사람은 어떻게 연말회고를 할까?

👋 Goodbye 2023년 Hello 2024년 👋

1탄. 열정적인 사람은 어떻게 연말회고를 할까?



HoeJeong (회정) Jang 📍

Business Analyst

대한민국 서울 · 연락처

알보다는 행동, 일단 작성하고 있는 기술 블로그👍🔗

① 모집 - 가설을 세워 데이터 검증

그 결과 목표로 했던 30명 모집을 성공해서
모여공 커뮤니티를 시작할 수 있었어요 🥳

① 명확한 타겟 설정

② 모바일 친화적 랜딩페이지

③ 커뮤니티 운영자와 멤버 후기 추가



- 1차 가설 모집: 15명* 중 11명 재등록
 - 2차 가설 모집: 196명 방문, 19명 등록
 - 인프런: 126명 방문, 12명 폼 제출, 10명 등록
 - 메모어: 39명 방문, 5명 폼 제출, 4명 등록
 - 기타 채널: 27명 방문, 6명 폼 제출, 5명 등록
- *1차 모집 기간 이후 지인추천으로 1명 추가 등록하셔서 총 15명

몰이 자신감에 있는 열정에 불을 지피는데 기여하여 자신이 원하는 삶을 만드는 것을 돕는다는 비전을 실현하고자 커뮤니티를 시작했어요! 아래 글을 통해 지에 대한 소개를 확인 할 수 있으니 참고해주세요 🙏

• Goodbye 2023! Hello 2024!11 열정적인 사람은 어떻게 인생학교를 열까?

아이디어 검증 후 실행을 결심한 뒤 모집 시작 전까지 커뮤니티 운영을 위한 데이터 수집/전송 프로세스를 구축해야 했어요!

멤버들이 작성한 공부일지를 쌓아서 공부횟수를 카운트한 뒤 환급되는 보증금 정보 전송 필요

- ㉠ 시작과 종료에 공부일지를 작성하여 체계적으로 공부한다
- ㉡ 지정된 공부 횟수를 모두 채우면 보증금을 전부 환급 받는다



데이터 수집을 위해 노코드 툴인 zapier에 슬랙과 구글스프레드시트를 연결하여 멤버가 업로드 한 공부일지 메시지를 테이블에 행 추가하여 적재했습니다!



#공부일지 채널에 메시지 업로드

장희정 오후 7:57

#공부시작

- 공부 목표 : 지표 케이스 스터디 완성
- 목표 시간 : 1

장희정 오후 9:05

#공부종료

- 공부 내용 : 지표 케이스 스터디 완성
- 공부 소요 시간 : 1
- 목표 달성률 : 60%
- (Keep) 잘한점 : 모여공을 활용해서 일요일 저녁에 집중하고 최종 결과물을 먼저 구체화한 점
- (Problem) 아쉬운 점 : 더 좋은 것이 있지는 않을까? 고민을 멈추지 못하고 완성하지 못한 점
- (Try) 다음에 반영할 점 : 정해진 시간내에 끝내기 위해 시간단위로 접근하고 알람등으로 남은 시간을 인지하고 달성을 관리하기



구분자 기준 텍스트 분할하여 구글스프레드시트 테이블에 행 추가하여 적재

Text에 공부시작 포함

지표 케이스 스터디 완성

시작일지

1

Text에 공부종료 포함

지표 케이스 스터디 완성

종료일지

1

모여공을 활용해서 ~
더 좋은 것이 있지는 ~
정해진 시간내에 ~

study_start : 공부시작 일지 테이블	
start_date	공부 시작 날짜
start_timestamp	공부 시작 시간
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
start_object	공부목표
start_object_time	목표시간
start_all	일지 메시지 전문
study_end : 공부종료 일지 테이블	
end_date	공부 종료 날짜
end_timestamp	공부 종료 시간
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
end_study_result	공부내용
end_study_time	공부 소요시간
start_allend_object_percent	목표 달성률
end_good	keep 잘한점
end_problem	Problem 아쉬운 점
end_try	Try 다음에 반영 할 점
end_all	공부종료일지 메시지 전문

데이터 수집을 위해 Zapier를 활용하여 구글 폼과 구글 스프레드시트를 연결하여
 데이터를 처리하는 과정에서 많은 리소스가 소모됐어요!



이상 : 제공 템플릿 사용



현실 : 룰에 벗어난 다양한 템플릿 생성

#공부종료

- 공부 내용 : 블로그글 작성을 위한 스토리보드 작성
- 공부 소요 시간 : 2
- 목표 달성률 : 90
- (Keep) 잘한점 :모여공으로 퇴근 후 시간을 목표 달성을 위해 보냈다
- (Problem) 아쉬운 점 : 카페에서 공부했는데 너무 시끄러웠음
- (Try) 다음에 반영할 점 : 퇴근 후 모여공 계속 신청하고, 스터디 카페에 가서 하기

다음에 반영할 점이 “아쉬운 점” 컬럼에 적재 됨

#공부종료

- 공부 내용 : 블로그글 작성을 위한 스토리보드 작성
- 공부 소요 시간 : 2
- 목표 달성률 : 90
- 잘한점 : 모여공으로 퇴근 후 시간을 목표 달성을 위해 보냈다
- 다음에 반영 할 점 : 카페에서 공부했는데 너무 시끄러워서 집중이 잘 안되서 다른 카페 알아보기

구분자가 없어서 모두 “공부 내용” 컬럼에 적재됨

장희정 오후 6:00

#공부종료

공부 내용 : 블로그글 작성을 위한 스토리보드 작성
 공부 소요 시간 : 2
 목표 달성률 : 90
 잘한점 : 모여공으로 퇴근 후 시간을 목표 달성을 위해 보냈다
 아쉬운 점 : 카페에서 공부했는데 너무 시끄러워서 집중이 잘안됐다

Text에 공부종료 포함

데이터 처리 리소스를 줄이기 위해, 정해진 템플릿을 제공할 수 있는 구글폼으로 데이터 수집 방법을 변경했습니다!

[모여공-3기] 공부시작 일지

모여공 약속을 통해 공부를 시작할 때 제출해주세요!

(1) 공부 목표 작성

- 오늘 공부 약속에서 달성하고자 하는 목표를 구체적으로 작성해보세요!
 - 목표는 측정 가능하게 작성해주세요. 구체적이고 측정 가능한 목표는 공부 종료 시 회고 할 수 있는 기준이 됩니다!
- (예: Python 문법 강의 2강 완강하기, 블로그 글 작성을 위해 글 작성 프로세스 3단계까지 완료)

내 답변

(2) 목표 시간 작성

- 오늘 공부 목표를 이루기 위한 시간을 작성하세요.
- (예: 1, 2시간, 90분)

내 답변

[모여공-3기] 공부종료 일지

모여공 약속을 통해 공부를 마무리할 때 제출해주세요!

(1) 공부 내용 작성

- 오늘 공부한 내용을 작성해주세요. 공부 목표와 실제 진행한 내용을 비교하기 위한 목적입니다!
- (예: Python 문법 강의 1강 완강, 글 작성 프로세스 4단계 까지 완료)

내 답변

(2) 공부 소요 시간

- 실제로 소요된 시간을 기록하세요. 책상에 앉아있던 시간을 적는 것이 아닌 정말 목표 달성을 위해 집중한 시간을 작성해주세요.
- 이 시간이 목표 시간과 근접했다면 집중력이 높았다는 것이니 높았던 원인을 분석하여 계속 높게 유지하게 할 수 있고, 이 시간이 낮았다면 왜 낮은 지 분석해볼 수 있어요.

내 답변

본인의 공부일지가 제대로 제출됐는지 확인할 수 있도록, Zapier를 활용해 슬랙과 구글 폼을 연결하여 공부일지 채널에 구글 폼 작성 내용을 채널에 메시지로 전송해줬어요



Google Forms 공부일지 제출

[모여공-3기] 공부시작 일지

모여공 약속을 통해 공부를 시작할 때 제출해주세요!

(1) 공부 목표 작성

- 오늘 공부 약속에서 달성하고자 하는 목표를 구체적으로 작성해주세요!
- 목표는 측정 가능하게 작성해주세요. 구체적이고 측정 가능한 목표는 공부 종료 시 회고 할 수 있는 기준이 됩니다!
(예: Python 문법 강의 2강 완강하기, 블로그 글 작성을 위해 글 작성 프로세스 3단계까지 완료)

내 답변

(2) 목표 시간 작성

- 오늘 공부 목표를 이루기 위한 시간을 작성하세요.
(예: 1, 2시간, 90분)

내 답변



zapier 공부일지를 확인 할 수 있는 채널에 메시지 전송



공부시작 앱 오후 1:09



@장회정 님의 공부시작 일지를 안내드립니다!

- 멤버 이름 : 장회정
- 공부 시작 : 2024-12-14 12:38:13
- 공부 목표 : Python 문법 강의 2강 완강
- 목표 시간 : 1

공부 시작 일지와 공부 종료 일지가 각각 수집되었기 때문에,
이를 하나의 공부 일지로 통합하는 작업이 필요했어요!

study_start : 공부시작 일지	
start_date	공부 시작 날짜
start_timestamp	공부 시작 시간
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
start_object	공부목표
start_object_time	목표시간

study_end : 공부종료 일지	
end_date	공부 종료 날짜
end_timestamp	공부 종료 시간
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
end_study_result	공부내용
end_study_time	공부 소요시간
start_allend_object_percent	목표 달성률
end_good	keep 잘한점
end_problem	Problem 아쉬운 점
end_try	Try 다음에 반영 할 점

study_all : 공부일지	
start_date	공부 시작 날짜
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
study_cnt	공부 횟수
start_timestamp	공부 시작 시간
start_object	공부목표
start_object_time	목표시간
end_timestamp	공부 종료 시간
end_study_result	공부내용
end_study_time	공부 소요시간
start_allend_object_percent	목표 달성률
end_good	keep 잘한점
end_problem	Problem 아쉬운 점
end_try	Try 다음에 반영 할 점

공부 시작 시간과 종료 시간을 기준으로 순위를 매기고,
순번이 일치하는 경우 공부 시작과 종료 데이터를 merge했습니다.

study_start : 공부시작 일지			
user_id	start_date	start_timestamp	start_study_cnt
A	2024-02-01	2024-02-01 10:00:00	1
A	2024-02-02	2024-02-02 9:00:00	2
B	2024-02-01	2024-02-02 10:00:00	1

+

study_end : 공부종료 일지			
user_id	end_date	end_timestamp	end_study_cnt
A	2024-02-01	2024-02-01 12:00:00	1
A	2024-02-02	2024-02-02 10:00:00	2
B	2024-02-02	2024-02-01 12:00:00	1

study_all : 공부일지					
user_id	start_study_cnt	start_date	start_timestamp	end_date	end_timestamp
A	1	2024-02-01	2024-02-01 10:00:00	2024-02-01	2024-02-01 12:00:00
A	2	2024-02-02	2024-02-02 9:00:00	2024-02-02	2024-02-02 10:00:00
B	1	2024-02-01	2024-02-02 10:00:00	2024-02-02	2024-02-01 12:00:00

😬 공부종료 일지를 깜빡하고 작성하지 않는 경우가 발생하여
시작일지와 종료일지가 정확하게 매칭되지 않는 문제가 발생했어요

study_start : 공부시작 일지

user_id	start_date	start_timestamp	start_study_cnt
A	2024-02-01	2024-02-01 10:00:00	1
A	2024-02-02	2024-02-02 9:00:00	2
B	2024-02-01	2024-02-02 10:00:00	1

study_end : 공부종료 일지

user_id	end_date	end_timestamp	end_study_cnt
A	2024-02-02	2024-02-02 10:00:00	1
B	2024-02-02	2024-02-01 12:00:00	1

공부일지 작성하지 않음

study_all : 공부일지

user_id	start_study_cnt	start_date	start_timestamp	end_date	end_timestamp
A	1	2024-02-01	2024-02-01 10:00:00	2024-02-02	2024-02-02 10:00:00
A	2	2024-02-02	2024-02-02 9:00:00		
B	1	2024-02-01	2024-02-02 10:00:00	2024-02-02	2024-02-01 12:00:00

↑ 잘못 매칭됨

같은 날짜 내에서 시작 시간과 종료 시간을 기준으로 순위를 매기고,
날짜와 순번이 일치하는 경우 데이터를 merge해서 해결했습니다!

study_start : 공부시작 일지			
user_id	start_date	start_timestamp	start_study_cnt
A	2024-02-01	2024-02-01 10:00:00	1
A	2024-02-02	2024-02-02 9:00:00	1
B	2024-02-01	2024-02-02 10:00:00	1



study_end : 공부종료 일지			
user_id	end_date	end_timestamp	end_study_cnt
공부일지 작성하지 않음			
A	2024-02-02	2024-02-02 10:00:00	1
B	2024-02-02	2024-02-01 12:00:00	1



study_all : 공부일지					
user_id	start_study_cnt	start_date	start_timestamp	end_date	end_timestamp
A	1	2024-02-01	2024-02-01 10:00:00		
A	1	2024-02-02	2024-02-02 9:00:00	2024-02-02	2024-02-02 10:00:00
B	1	2024-02-01	2024-02-02 10:00:00	2024-02-02	2024-02-01 12:00:00

멤버들의 공부 횟수와 환급 금액 제공을 위해,
공부하지 않은 사용자까지 포함한 최종 공부 현황 테이블을 생성했습니다!

멤버의 공부 횟수 집계

study_all : 공부일지	
start_date	공부 시작 날짜
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
study_cnt	공부 횟수
start_timestamp	공부 시작 시간
start_object	공부목표
start_object_time	목표시간
end_timestamp	공부 종료 시간
end_study_result	공부내용
end_study_time	공부 소요시간
start_allend_object_percent	목표 달성률
end_good	keep 잘한점
end_problem	Problem 아쉬운 점
end_try	Try 다음에 반영 할 점

공부 횟수 0인 멤버가 있는지 확인

user : 멤버 정보	
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
current_work	하는 일
reason_for_joining	참여하게 된 이유
goals_in_moyeogong	이루고 싶은 목표
study_keywords	스터디 키워드
offline_study_locations	스터디 가능 지역
etc_comments	그 외 하고 싶은 말
personal_links	자신을 나타내는 링크



fee_status : 공부 현황

present_date	집계 날짜
present_time	집계 시간
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
study_cnt	집계 날짜 기준 공부 횟수
fee	집계 날짜 기준 환급금액
need_study_cnt	집계 날짜 기준 전액 환급을 위해 필요한 공부 횟수

구글 앱 스크립트를 활용하여 구글 스프레드시트의 데이터를 읽고,
Slack API를 호출해서 슬랙봇을 통해 메시지를 전송해줬어요!



Google Apps Script

스프레드시트 등 구글 서비스는 물론 slack같은 외부 서비스와 연동하여 자동화를 쉽게 할 수 있도록 돕는 프로그래밍 도구로 구글의 클라우드 환경에서 실행되기 때문에 별도의 서버 없이도 작동함



Google Sheets

스프레드시트
데이터 읽기



Google Apps Script

Slack API 호출해서
슬랙봇 메시지 전송

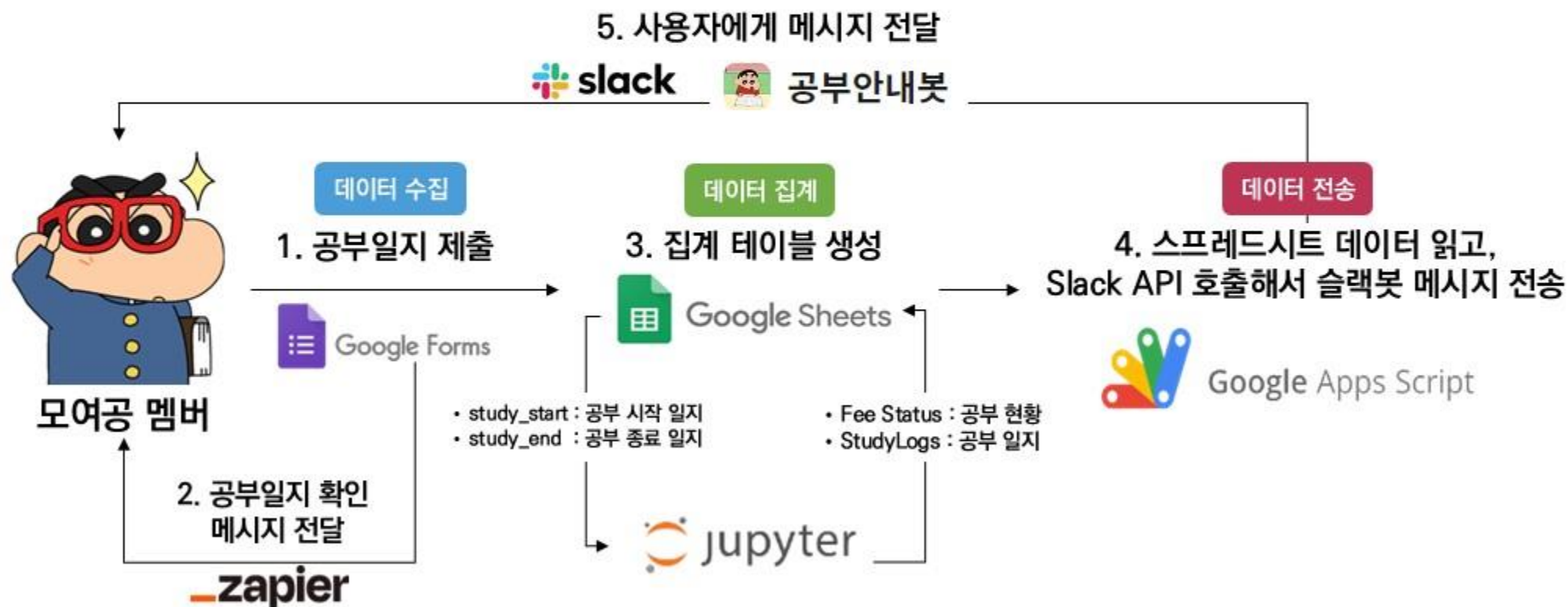


slack



공부안내봇

구글폼으로 데이터를 수집하고 Google Apps Script로 슬랙봇 메시지 전송



모여공 공부안내봇

슬랙봇으로 멤버들의 공부 현황을 보내주고,
공부일지를 확인하여 다음 공부에 반영할 수 있게 도왔습니다!



공부안내봇 2월 오후 3:19

안녕하세요, 장희정님 현재 공부 현황을 공유드립니다.

👉 2025-01-27 16:27:50 기준으로 16번의 공부를 하셨습니다!

👉 6번 이상 공부를 달성하셔서 30000원 전액 환급 예정입니다!

- 목표 달성을 위해 모여공을 정말 잘 활용하고 계신 것 같아요. 최고예요 🎉
- 퇴근 후와 휴일 모여공을 통해 공부하며 목표를 향해 나아가고 있는 모습이 정말 멋져요 😊

안녕하세요, 장희정님 현재 공부 현황을 공유드립니다.

👉 2025-01-27 16:27:50 기준으로 5번의 공부를 하셨습니다!

👉 현재 25000원을 환급 받을 수 있어요. 전액 환급을 위해선 1번 공부가 필요해요

- 2/11(화)까지 2주의 시간 동안 공부 약속을 잡고 꾸준히 공부 횟수를 채워보세요!
- 내가 다짐한 목표를 이루기 위해, 퇴근 후와 휴일 1시간씩 공부한다면 할 수 있어요 😊
- 작은 노력들이 큰 성과로 이어질 거예요. 끝까지 파이팅! 💪



장희정님의 현재 공부 일지 정보입니다.

- 지금까지의 공부 여정을 돌아보며, 어떤 환경에서 집중이 잘 되었는지 살펴보고, 앞으로 적용할 액션 아이템을 발굴해보세요. 이 과정이 여러분의 성장을 도와줄 거예요 🚀



1회차 공부 일지:

- 일시: 2024-12-16 20:42:50 ~ 2024-12-16 22:11:05
- 목표: 기획자의 탄생 독서(4장까지)
- 달성결과: 기획자의 탄생 독서(5.2장까지)
- 목표시간: 1.5
- 달성시간: 1.5
- 공부 달성률: 100%
- (Keep) 잘한점: 모여공을 통해 퇴근 후에 독서 시간을 확보 하고, 구체적인 목표를 세워서 집중할 수 있었다
- (Problem) 아쉬운 점: 목표 했던 분량을 완료 한 뒤에 시간이 남아서 추가로 더 진행했는데 1.5 시간 동안 계속 앉아있었다보니 집중력이 떨어지고 몸이 빠근했다.
- (Try) 다음에 반영할 점: 1시간 이상 공부하고 있는데, 집중력이 떨어지고 몸이 빠근하다면 중간에 스트레칭하고 잠시 멈췄다가 진행하기

적재한 다양한 커뮤니티 데이터를 분석하여 마지막 오프라인 모임에서 공유했어요!

멤버 자기소개 정보

user	
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
current_work	하는 일
reason_for_joining	모여공에 참여하게 된 이유
goals_in_moyeogong	모여공에서 이루고 싶은 목표
study_keywords	스터디 키워드
offline_study_locations	오프라인 스터디 가능 지역
etc_comments	그 외 하고 싶은 말
personal_links	자신을 나타내는 링크

공부일지 정보

study_all	
start_date	공부 시작 날짜
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
study_cnt	공부 횟수
start_timestamp	공부 시작 시간
start_object	공부목표
start_object_time	목표시간
end_timestamp	공부 종료 시간
end_study_result	공부내용
end_study_time	공부 소요시간
start_allend_object_percent	목표 달성률
end_good	keep 잘한점
end_problem	Problem 아쉬운 점
end_try	Try 다음에 반영 할 점

공부 환급 현황

fee_status	
present_date	집계 날짜
present_time	집계 시간
user_id	멤버id
user_name	멤버이름
study_cnt	집계 날짜 기준 공부 횟수
fee	집계 날짜 기준 환급금액
need_study_cnt	집계 날짜 기준 전액 환급을 위해 필요한 공부 횟수

커뮤니티 데이터 분석

(1) 모여공 활동 결과

- 모여공은 총 34명의 인원이 참여했어요.
- ▼ 34명의 인원 중 참여비를 전액 환급 받은 사람은 몇 명일까요?
 - 34명 중 22명으로 65% 달성률을 보였습니다. 달성한 우리와 노력한 우리에게 모두 박수를 🙌 쳐줍시다!



- ▶ 가장 많은 공부를 진행 한 횟수는 몇 번이고, 누가 많이 참여했을까요?
- ▶ 멤버들이 4회 공부를 달성한 시점은 언제가 많을까요?

(2) 모여공에 참여한 멤버들

- ▶ 모여공에 참여한 멤버들은 어떤 일을 하고 있을까요?
- ▼ 멤버들은 모여공에 왜 참여했을까요?
 - 직장인을 대상으로 진행했기에, 퇴근 후 공부 시간을 확보하고자 하셨는데요. 혼자가 아닌 모여공을 활용해서 공부 습관을 만들고 서로 열정과 의지를 주며 동기부여하고자 하셨어요!

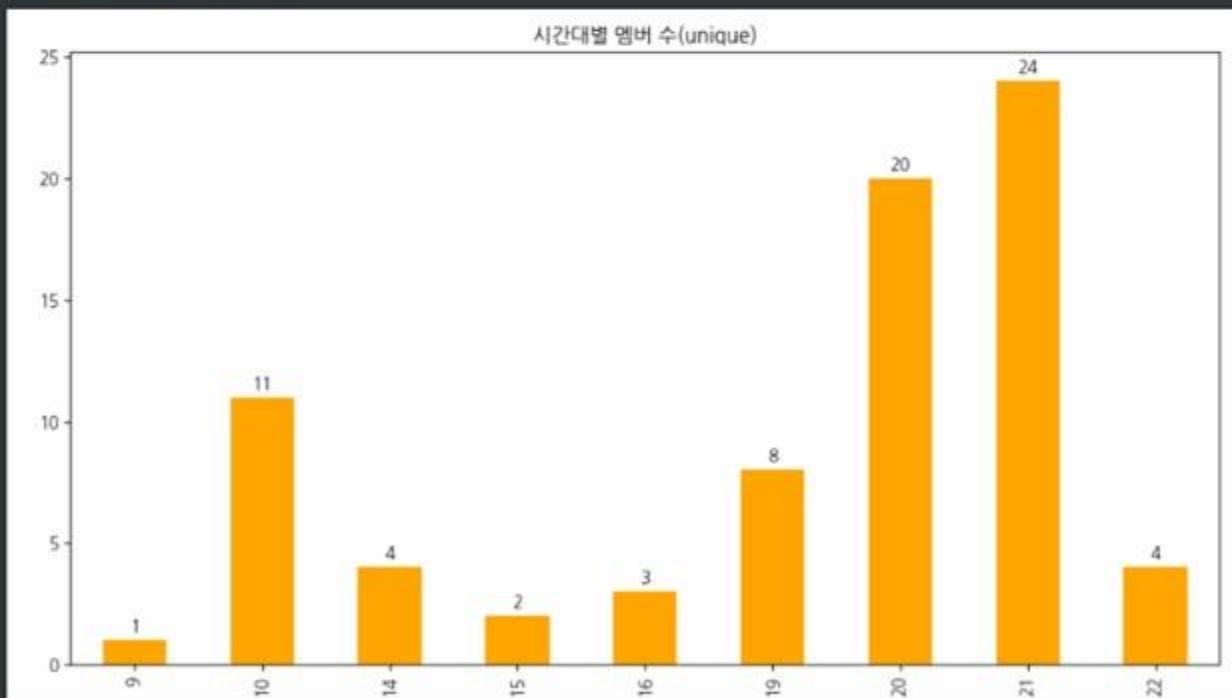


- ▶ 멤버들은 모여공에서 어떤 목표를 이루고자하셨고, 어떤 스터디 키워드를 실행하셨을까요?

커뮤니티 데이터 분석

(3) 약속 참여 패턴

- ▶ 가장 많은 멤버들이 공부에 참여한 날짜는 언제 일까요?
- ▶ 가장 많은 멤버들이 공부에 참여한 요일은 언제 일까요?
- ▼ 가장 많은 멤버들이 공부를 시작한 시간대는 언제 일까요?
 - 퇴근 후나 주말 저녁인 20시와 21시에 가장 많은 인원이 참여해주셨어요!! 이번에는 주말 오전 10시에 모여공 공부가 열린 경우가 꽤 있어서 10시도 많았습니다. 9시가 1명인 이유는 10시 공부 시작 전에 미리 접속하셔서 공부일지를 올리셔서 그렇습니다!



커뮤니티 데이터분석

(4) 공부 일지 키워드

- ▶ 공부 일지에서 (Keep) 잘한 점 에는 어떤 내용을 작성했을까요?
- ▶ 공부 일지에서 (Problem) 아쉬운 점 에는 어떤 내용을 작성했을까요?
- ▼ 공부 일지에서 (Try) 다음에 반영할 점 에는 어떤 내용을 작성했을까요?
 - 목표 설정의 세분화: 목표를 더 구체적으로 세우고 쪼갬 뒤 시간을 배분하여 실현 가능성을 높이자.
 - 집중력 관리 및 환경 조성: 방해요소를 미리 차단하고, 집중력이 높은 환경을 적극적으로 조성하자
 - 시간 관리 및 리소스 계획: 예상보다 오래 걸리는 경우가 많으니, 더 많은 시간을 확보하



생각은 접어두고 데이터를 모아서 해보자

- ① 아이디어가 있다면 고민하지 말고 데이터를 모아 검증하세요.
실제 데이터를 통해 방향성을 잡는 것이 중요합니다.
- ② 가장 쉬운 방법으로 시작하세요.
어떤 방법이든 데이터를 쌓아 나가보고 점차 발전시켜 나가면 됩니다.
- ③ 데이터를 모았다면, 그 안의 인사이트를 분석하고 활용하세요.
이를 다른 사람들과 공유해봐도 재밌을 거예요!

👏 모여공 커뮤니티 멤버를 모집하고 있어요!



퇴근 후 1시간,
내 커리어에 날개 🦋 를 달아보세요.

혼자 하기 힘든 자기계발,
함께 모여공부하면 쉽게 시작할 수 있습니다.

'모여공'은 각자 자기계발을 하면서
함께 성장하는 커뮤니티입니다.

퇴근 후 지친 몸을 일으켜서 공부하기란 쉽지 않지만,
모여공에서 멤버들과 함께라면 자연스럽게 책상 앞에 앉게 됩니다.

친구들과의 저녁 약속처럼,
멤버들과 온라인/오프라인 공부 약속을 잡고 목표를 이뤄 보세요!

글또 10기 데이터/AI 빌리지 반상회
생각은 접어두고 데이터를 모으자

감사합니다
