

마인드맵형 SNS

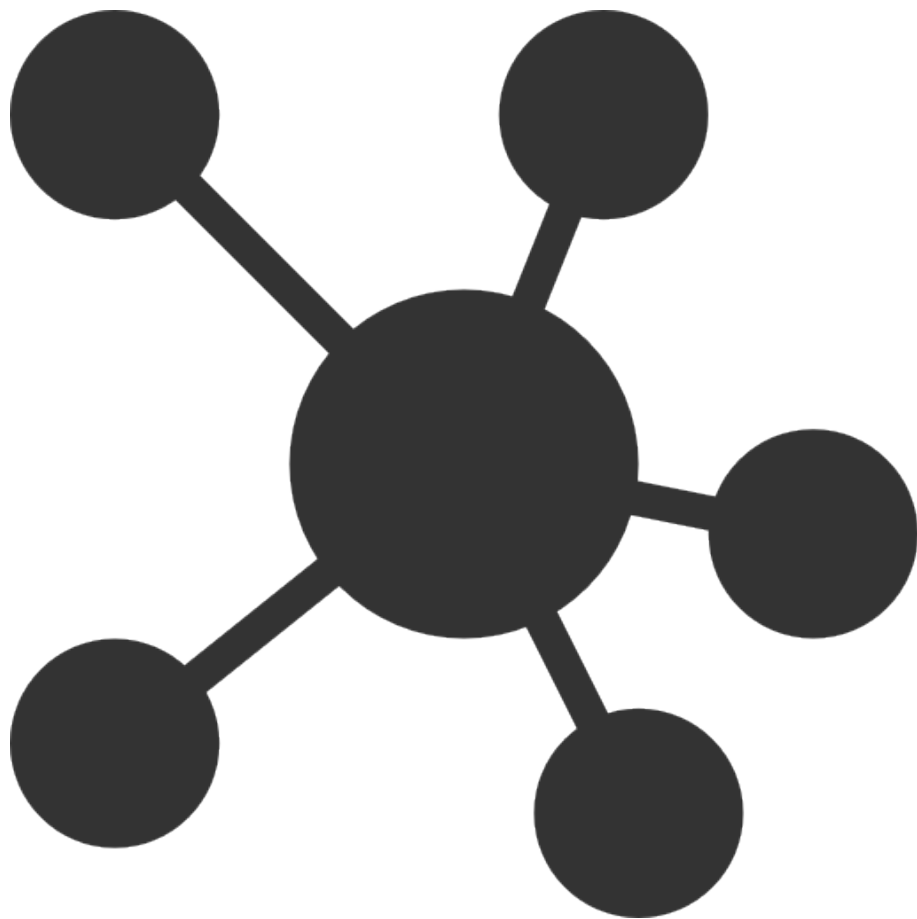
정희수, NHN NEXT

기획 의도

Facebook

- 흘러가는 많은 글들
- 여기서 본 게 저기 또 있고...
- 연관성 있는 글들이 많네?
- 한 글에 대한 반응들을 묶어서 보고 싶어!

마인드맵



노드를 서로
선으로 연결 해
각 노드 간
연관성을
한 눈에
볼 수 있다!

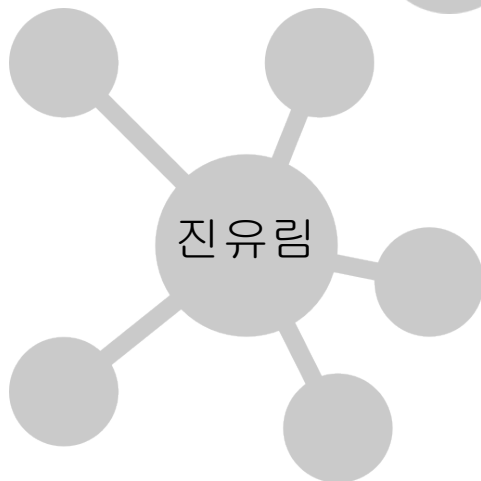
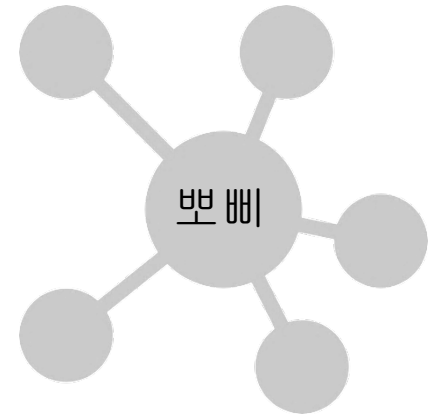
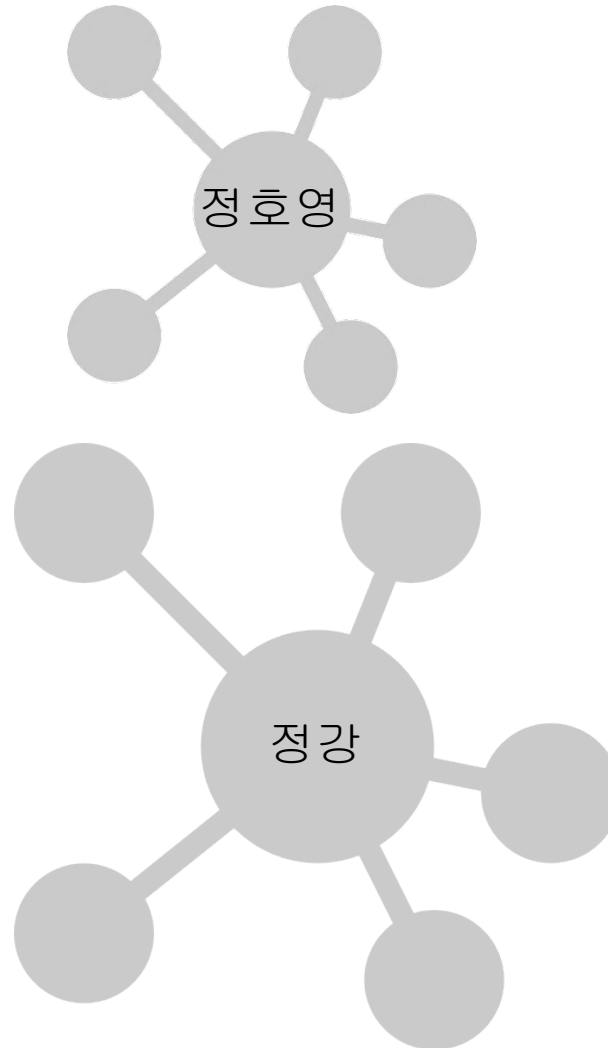
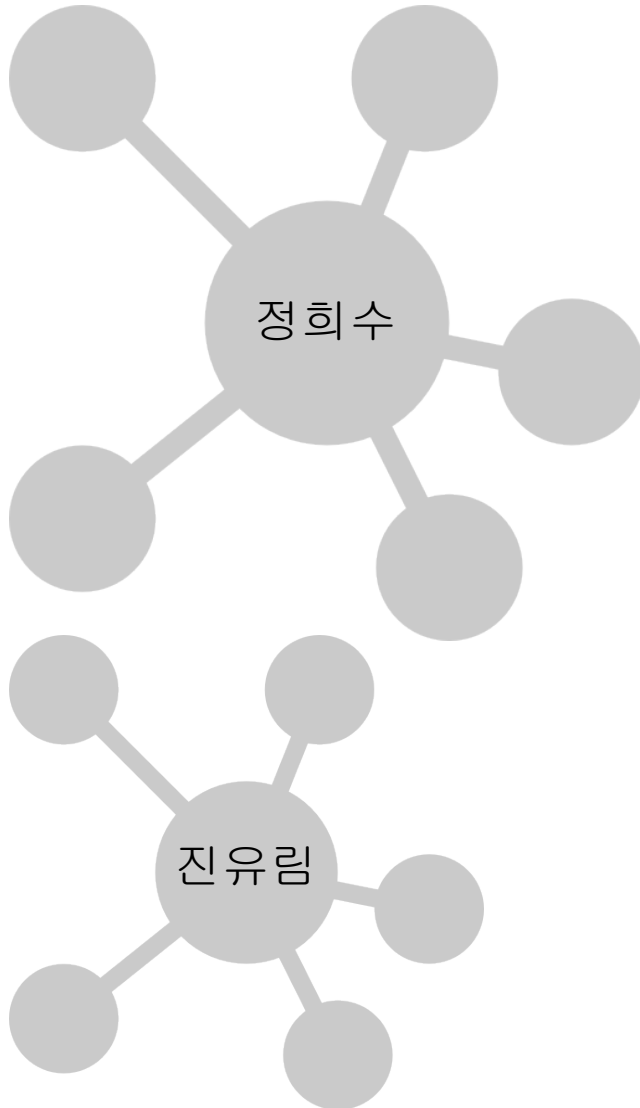
그래서 생각한 것

- 페이스북 데이터를 긁어올 수는 없고..
- 일단은 내가 새로 **SNS**를 설계해봐야지

-> 각자의 맵에 찾아가 노드를 추가하는 방식의,
마인드맵 **SNS**

각 사용자별로 한 맵이 주어진다.

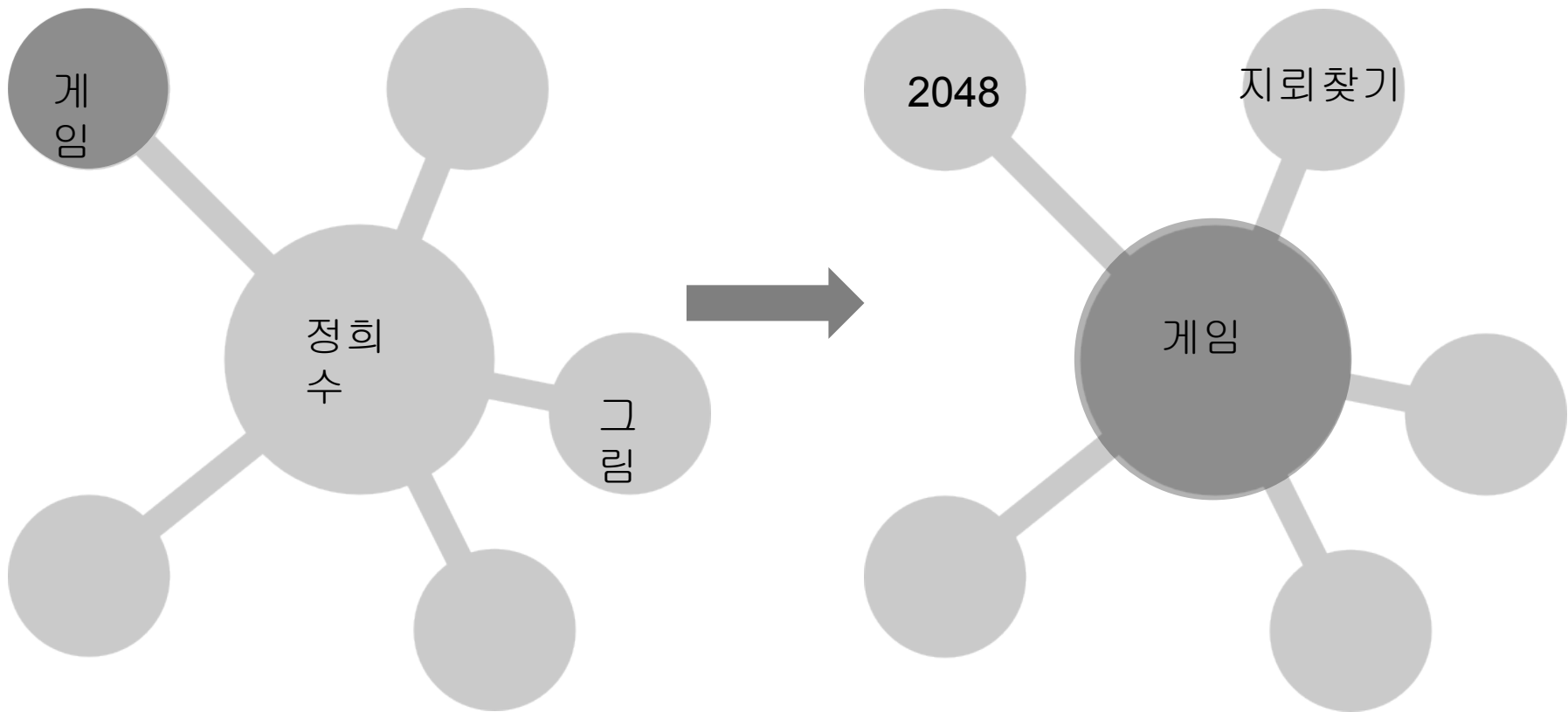
(일단은 편하게 가칭 타임라인...)



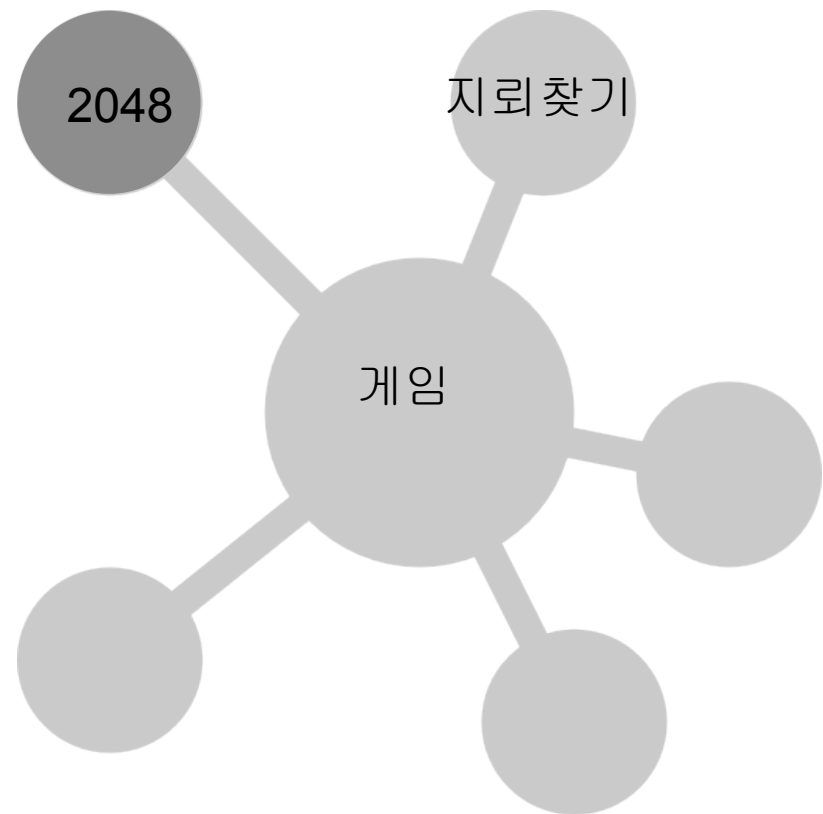
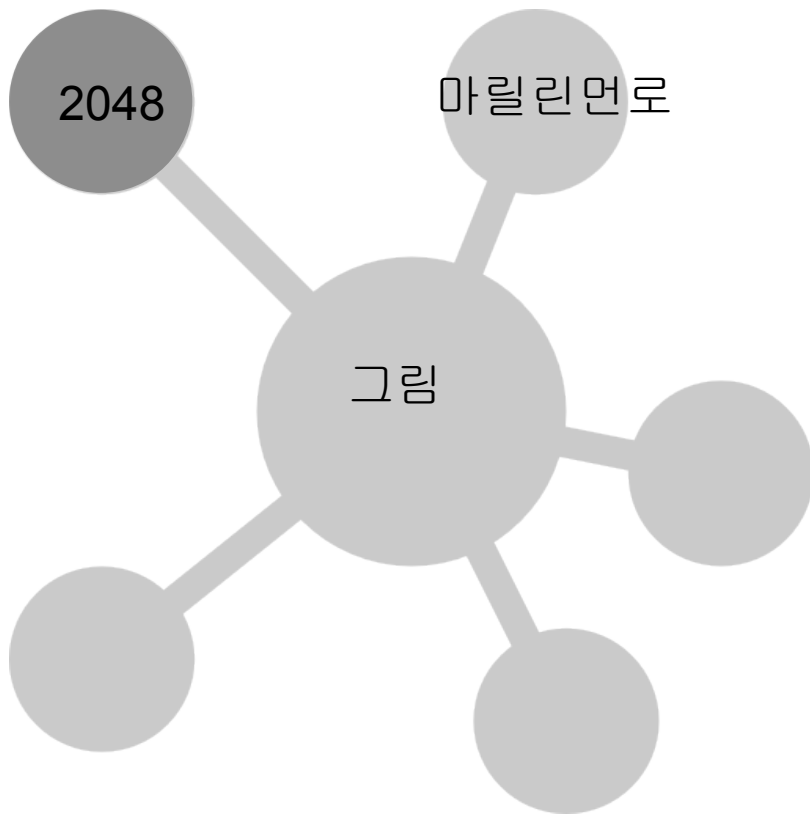
정강

각 맵(타임라인)에는 루트노드가 하나 있고,

각 노드에 연관성 있는 노드를 작성할 수 있다.



자식노드가 하나의 부모노드에만 속할 수 있는 마인드맵과 달리,
하나의 노드가 여러 노드에 연관 될 수 있다.



노드

- 각 노드를 작성하는 사람은 타임라인 소유자와 다를 수 있다.
- 노드의 형식은 이미지, 동영상, 글 등 자유롭게 한다.
- 자신이 연관 될 노드 리스트를 가지고 있다. (A가 연관 된 노드 리스트가 B,C,D라면 B를 보여줄 때 A를 자식으로 보여준다)
- 수정내역을 모두 저장한다.

권한 정보

- 권한을 가질 수 있는 타입으로는
타임라인 소유자(A), 작성자(B), A의친구, B의친구, 전체 가 있다.
- 타임라인에 게시되는 노드의 작성 권한은
타임라인 소유자(A)의 설정에 따른다.
- 각 노드의 수정권한은 해당 노드의 작성자(B)에게만 있다.
(단 수정권한은 모두 저장!)
- 하지만 삭제 권한은 타임라인 소유자(A)에게만 있다.
(악플을 올렸다가 나중에 삭제해버리는 경우를 상상했습니다..ㅜㅜ)
- 읽기권한에 대해서는 B가 설정한다.
A와 B만, A의 친구와 B의 친구(합집합), 전체 중에 선택.
(원하는 바는 더 복잡하지만 일단은.....)

사용자

- ‘서로 동의 한’ 친구 목록과 ‘지켜보는’ 친구 목록이 있다.
- 지켜보는 친구는 읽기권한이 ‘전체’인 노드 밖에 볼 수 없지만, 새로운 노드가 났을 때 알람을 받을 수 있다.
- 각 사용자는 하나의 자기 맵(타임라인)을 가지고 있다.

1차 발표 끝

- 추천하는 추가사항 감사합니다
- 구체적인 부정적 피드백도 감사합니다
- 구현방법 힌트도 감사합니다
- 안녕

→ 받은 피드백 :

- 로그를 많이 만들 것 for DB수업. 로그인했다어쨌다..
 - 네 만들었습니다.
- 읽기 권한 설정을 작성자만 하는 것, 괜찮은가?
 - 고민해봤는데, 네 괜찮습니다. 제가 주 모티브로 삼는 페북도 그렇게 하고 있는데 불만없이 잘 쓰고 있어요.
- 뉴스피드는 ?
 - 이번 학기내에 불가능할 듯.. 고민할 거리가 많네요.

상세 기능

그래서, 구현 할 기능 (크게)

- 회원 가입, 로그인, 회원 탈퇴
- **CRUD**
 - 새 글 작성, 내용 수정, 권한 변경, 삭제, 사용자 타임라인 둘러보기 및 검색, 태그 검색(은 이번에 안 해!)
- 뉴스피드, 알림 해 주기는 이번에 안 해!
- 그래서 친구 맺기도 안 해! ('친구'라고 해 봤자 권한을 더 복잡하게 하거나 알림을 더 해주는 차이.)

상세 요구 기능 (사용자)

회원 가입

- HEAD NODE insert - 권한은 무조건 전체 공개. 내용은 사용자 이름으로.
- 사용자 insert, HEAD NODE ID 가지기.
- 사용 내역에 '가입'.
- 수정 내역에 insert w/ timestamp.

회원 탈퇴

- HEAD NODE 의 읽기 권한을 '삭제 됨'으로 바꿈.

로그인

- 아이디,비밀번호 select 해서 있으면 ok 날려주기.

상세 요구 기능 (노드)

노드 새로 작성

- 노드 **insert**
- 수정 내역 할당, 내용 **NULL** 안 돼.
- 부모 노드'들' 지정 - 부모 노드에 대한 읽기 권한이 있을때만 가능.

노드 읽기

- **HEAD NODE** 부터 타고 간다.
- (나를 부모로 가짐 && 현재 사용자에게 권한이 있음) 을 만족하는 **NODE**를 모두 불러온다.

노드 내용 수정

- 노드 작성자인 경우에만.
- 수정내역에 **insert w/ timestamp**, 내용 **NULL** 안 돼.

노드 권한 변경

- 노드 작성자인 경우에만.
- 수정내역에 **insert**.

노드 삭제

- 노드 권한 권한 종류중에 '삭제 됨'으로.