



# CALM DOWN

ALL OF US

상명대학교 배재민  
상명대학교 김태혁  
상명대학교 이채영

01

---

팀원 소개 및 역할분배

03

---

현재 구현상황

05

---

시연영상, 추후 개발

02

---

개발 기획

04

---

어려웠던 점과 해결방안

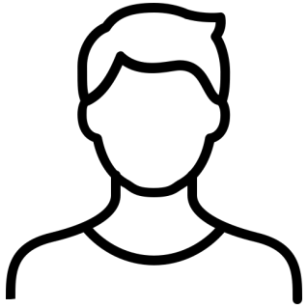
06

---

Q&A

# CALMDOWN

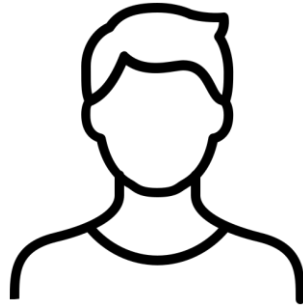
-팀원소개 및 역할분배-



배재민

상명대학교 스마트정보신공학

Android studio를 이용하여  
넘어짐 감지, 자동신고, 자동메모 기능  
구현을 담당(sqlite, background 등)



김태혁

상명대학교 스마트정보통신공학

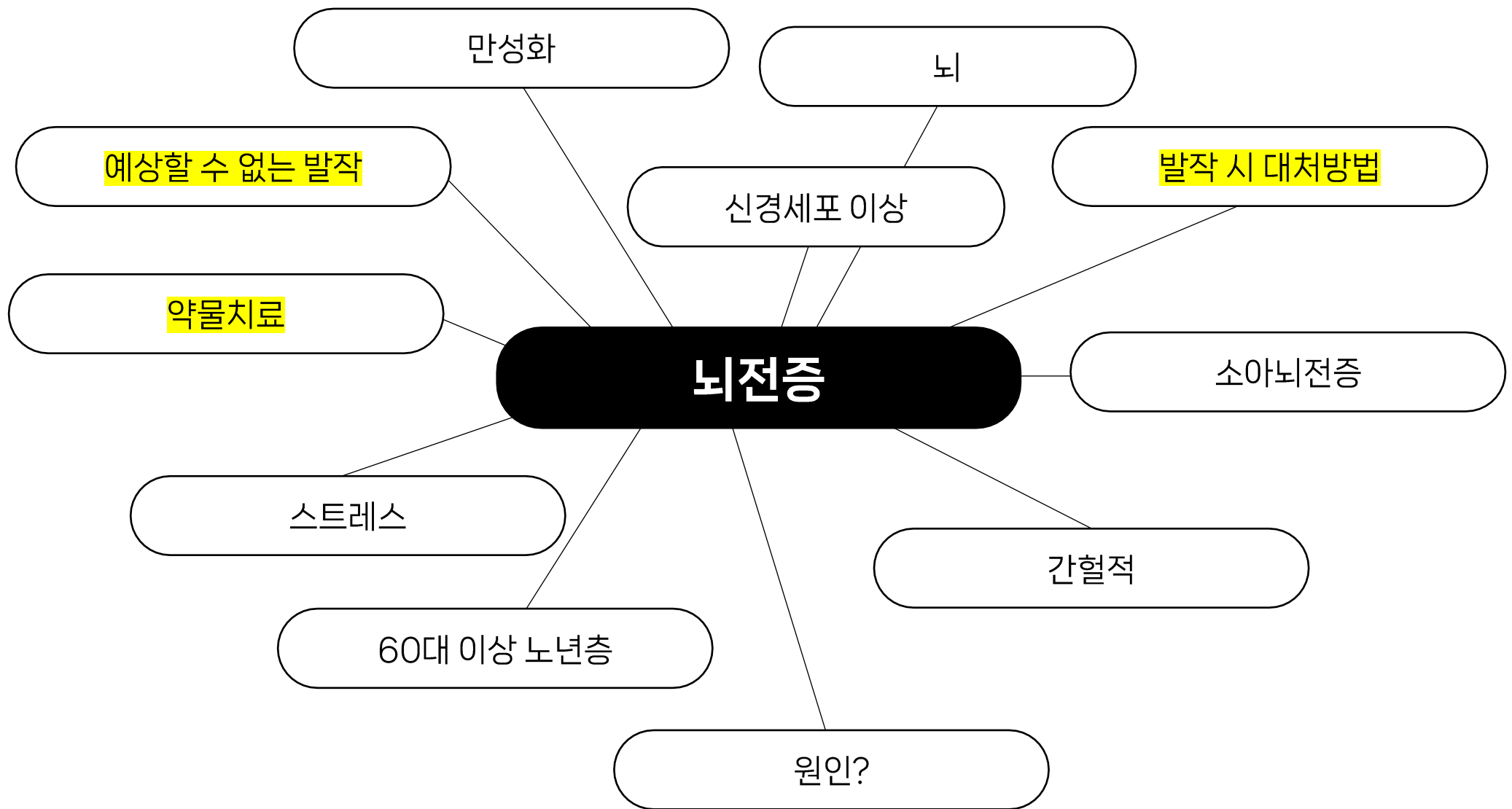
Android studio를 이용하여  
발작메모, 캘린더기능, 타이머 구현을  
담당(sqlite, background 등)



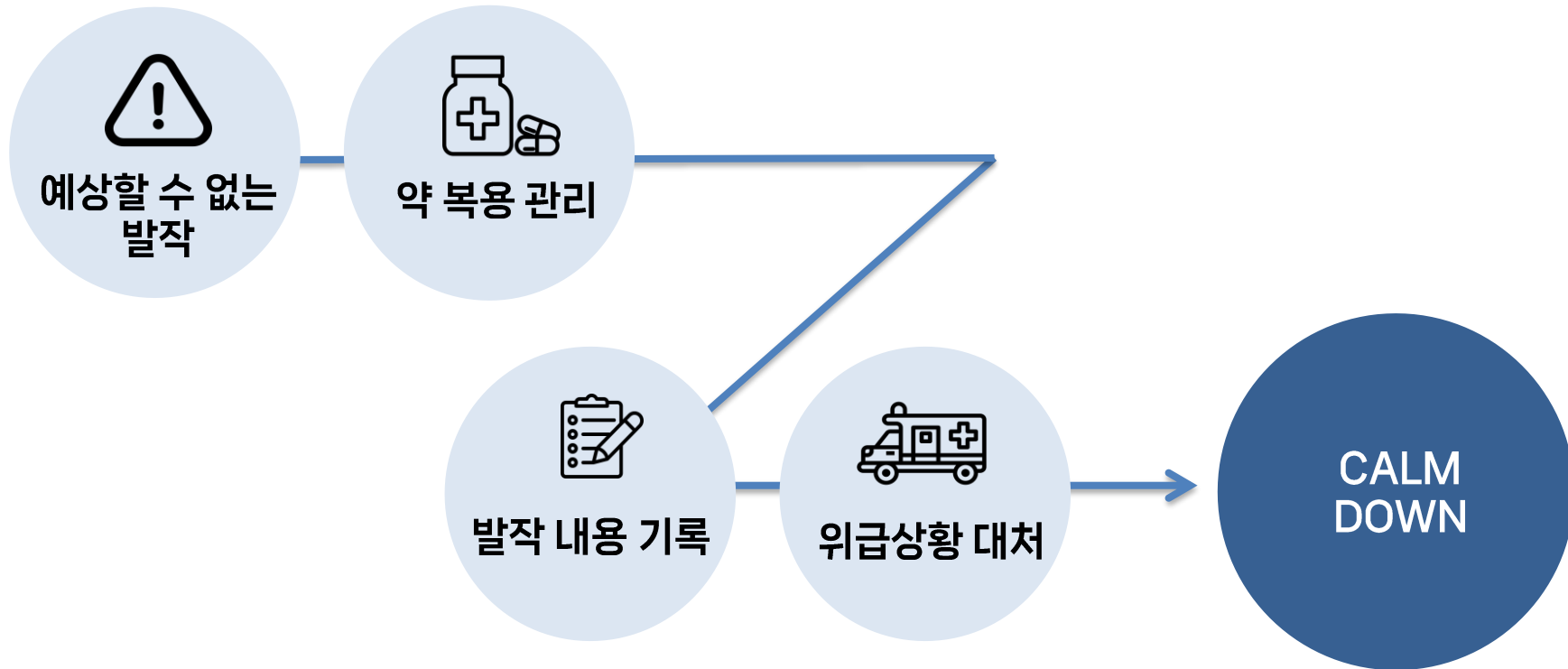
이채영

상명대학교 사진영상미디어,  
스마트정보통신공학

Figma를 이용한 앱 디자인 및  
Android studio를 이용한  
앱의 화면구성, 레이아웃 구성

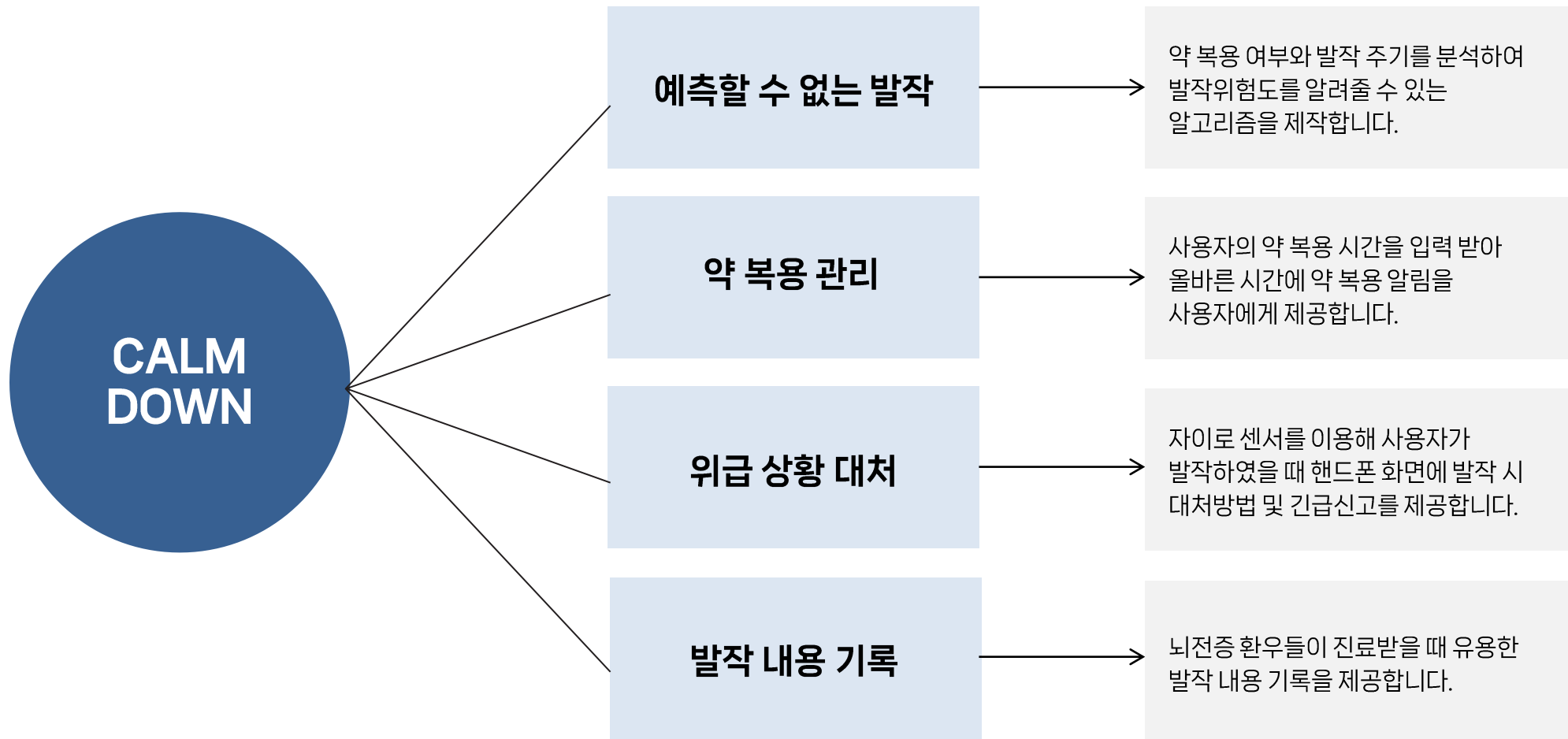


# CALMDOWN -개발 기획-

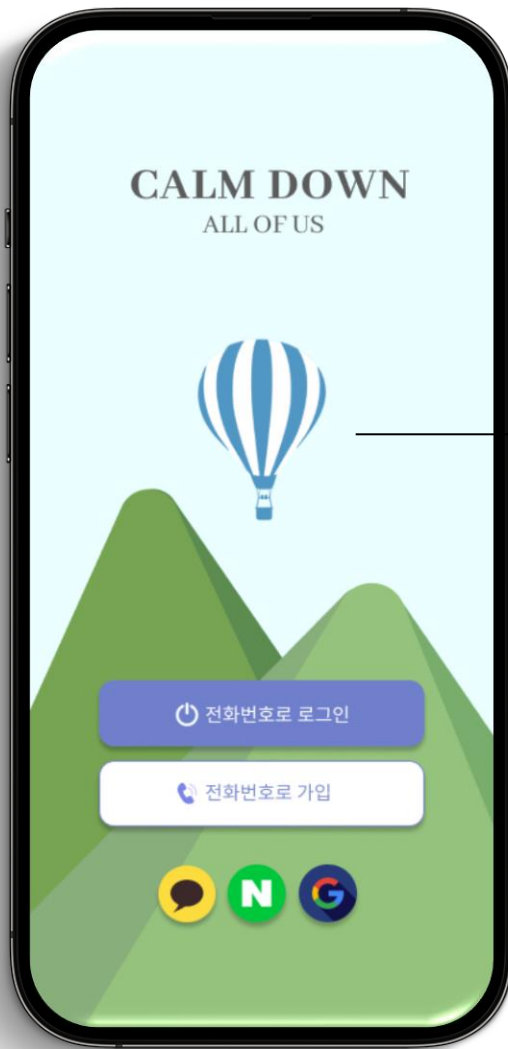


저희는 뇌전증 환우분들이 더욱 안전한 환경에서 생활 할 수 있도록  
도움이 되는 앱을 만들고자 하였습니다.

# CALMDOWN -개발 기획-



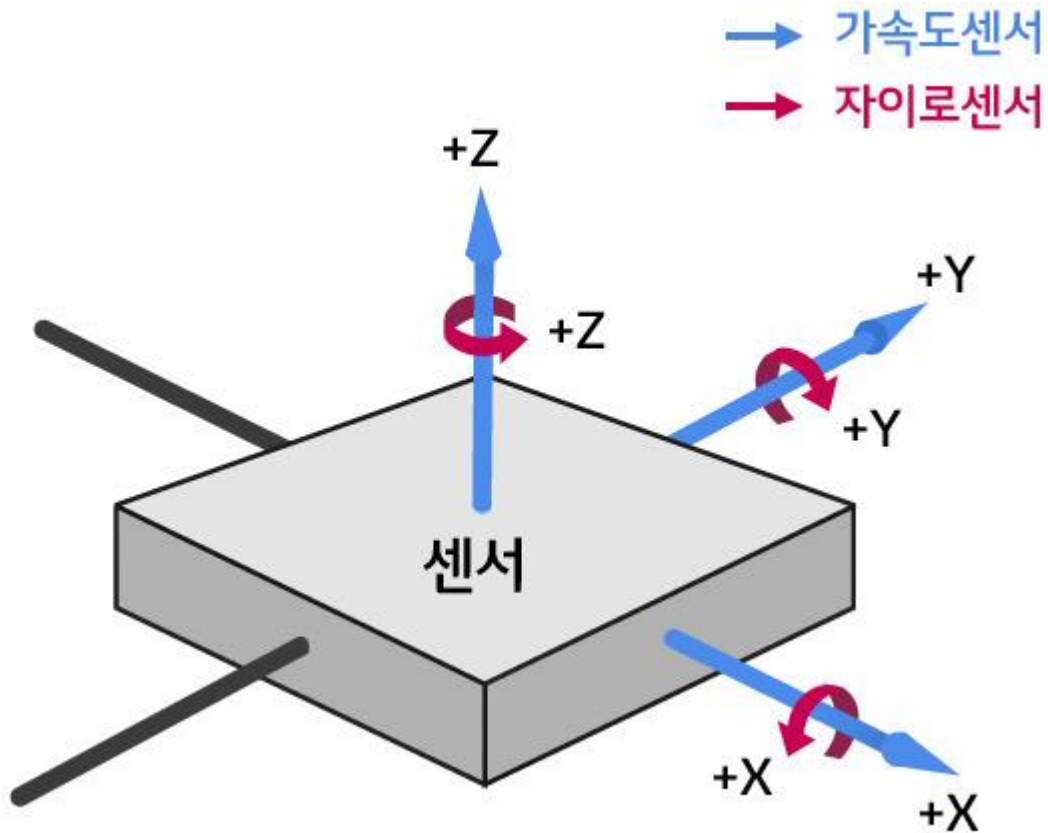
# CALMDOWN -로고 선정-



## 편리하고 자유로운

편리하고 자유롭게  
삶을 비상하자는 마음을 담아  
열기구를 이용한 로고를 제작

# CALMDOWN -개발 기획- 넘어짐 감지 알고리즘 기획



- 축별로 변수를 지정(X,Y,Z)
- 축들이 받는 G-Force(중력 가속도)를 계산
- 실험을 통해 최적의 넘어짐 g-force 산출
- 뇌전증 환자가 사용하기 때문에 민감하게 설정

# CALMDOWN - 앱 구현 -

## 구현 완료

Login

발작한 날로 부터  
D+day

자이로 센서를  
이용한 발작 인식

발작시 대처 방법

날짜별 메모 관리

발작 메모 자동 기록

약 알람 타이머

약 알람 메시지

사용자 정보

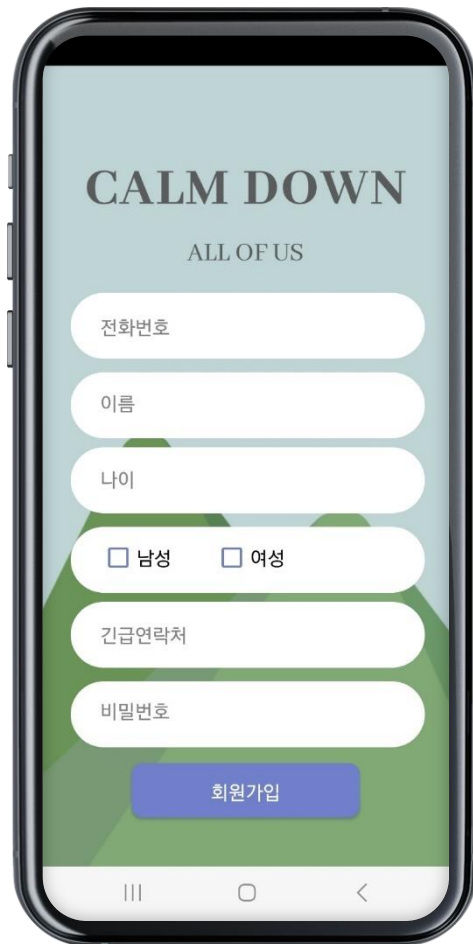
## 구현 실패

약 복용 여부

발작 위험도



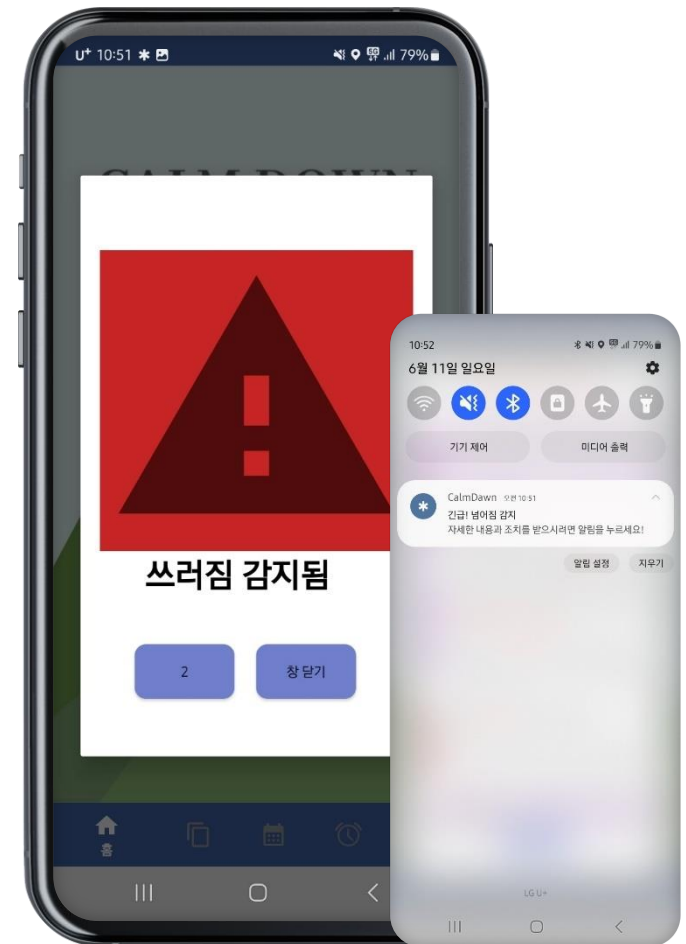
# CALMDOWN - 앱 구현 완료 -



Login



발작한 날로 부터  
D+day



자이로 센서를  
이용한 발작 인식

# CALMDOWN - 앱 구현 완료 -



발작시 대처 방법

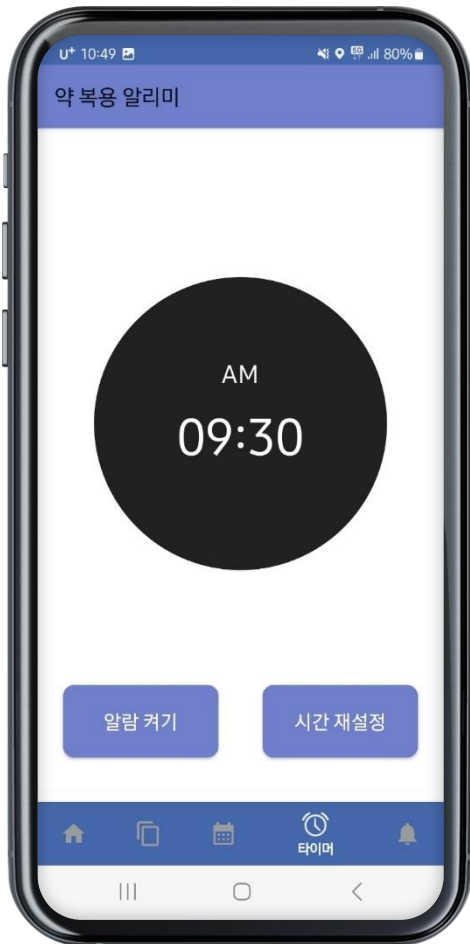


날짜별 메모 관리

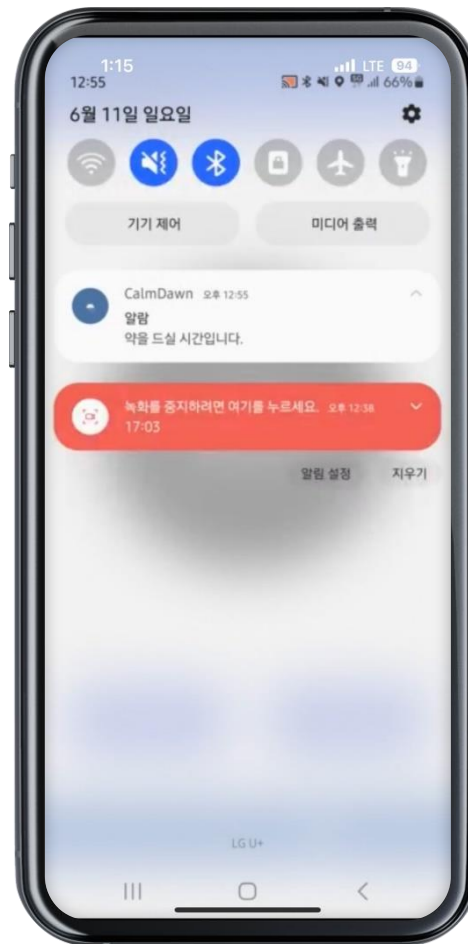


발작 메모 자동 기록

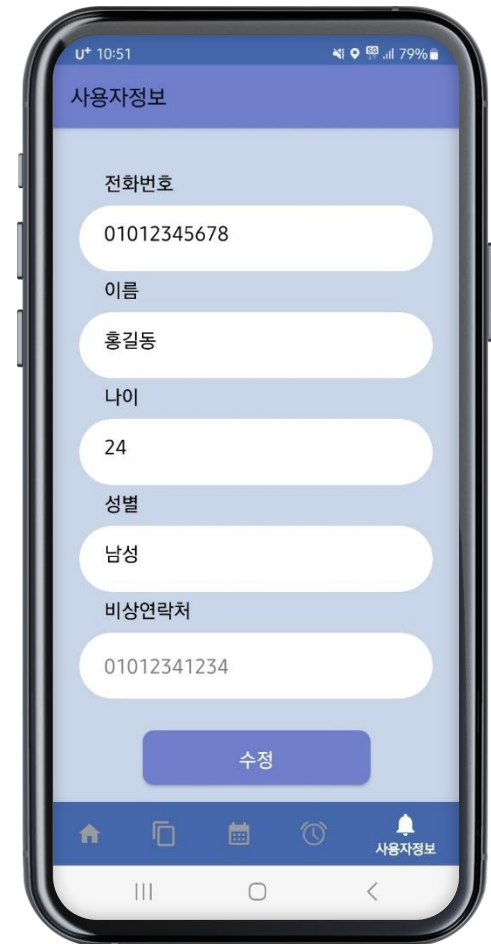
# CALMDOWN - 앱 구현 완료 -



약 알람 타이머



약 알람 메시지



사용자 정보

# CALMDOWN - 어려웠던 점과 해결방안 -

## Kotlin

팀원 모두 Kotlin을  
사용해본 적이 없어 어려움을  
겪음.

안드로이드 권한 문제에  
어려움을 겪음

## Team Work

서버 구축에 대해 의견차이가  
있었음

문제점이 생겼을 때 모임을  
가졌을 때만 의견을 내는 것이  
아닌 아이디어가 떠오르거나  
정보가 있을 때 마다 공유

## Solution Plan

Kotlin - 기초 문법 부터  
유튜브 강의와 책을 통해  
독학하고 교수님의 자문을  
통해 실습하면서 kotlin의  
이해도를 높였습니다.

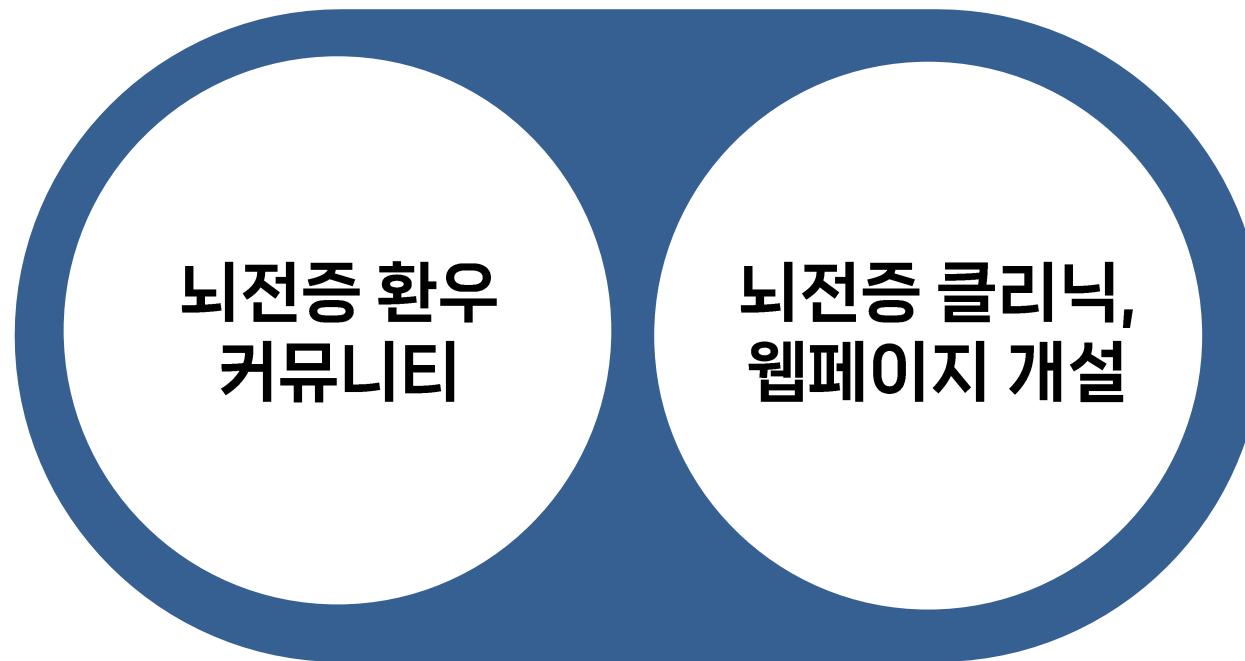
Team Work - 장단점을  
따져보며 비용을 고려해  
사용자의 편리 특화 방향으로  
합의점을 찾음

# CALMDOWN - 추후 개발 -

추후에 뇌전증 환우 커뮤니티를 구현할 수 있음.

현재 개설되어있는 뇌전증 클리닉이라는 홈페이지를 활용할 수 있고

저희 CALM DOWN팀이 웹 페이지를 개설하여 커뮤니티를 연결하는 방법이 있음.



# CALMDOWN - 추후 개발 -

비용을 마련해 AWS를 이용해 서버를 구축하여 완성도를 높일 수 있음.

추후 Flutter를 이용하면 안드로이드 사용자와 ios 사용자 모두 사용할 수 있어 이용자 확대 가능



# Flutter

# CALMDOWN - 시연영상 -

<http://naver.me/GGUIXyyY>

“

**발표 마치겠습니다.  
감사합니다.**

”