

# Heart Signal

# Purpose

## 고독사 예방

사회적으로 대두되는 항상 중요  
시되는 문제입니다  
국가적인 손실로도 이어질 수  
있습니다

## 심장 질환에 대한 케어

심장 질환을 가지고 있는 사람  
들에 대한 케어가 가능합니다



## 심박 데이터 저장 및 관리

지속적으로 갱신되는 심박수 데  
이터를 저장하고 관리합니다  
유의미한 새로운 데이터 세트를  
얻을 수 있습니다

## 모니터링 시스템

피보호자의 상태를 지속적으로  
관찰할 수 있습니다

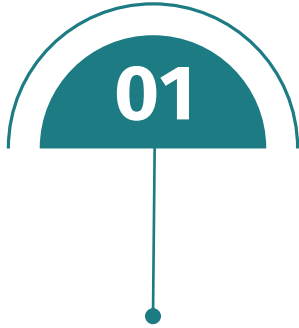
# App. Function

## GPS information

- 피보호자의 위치 정보를 지속적으로 갱신

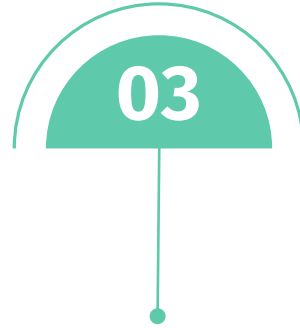
## Notification

- 응급 상황 시 알림 기능



## Heart rate analysis

- 실시간으로 심박수를 수집
- 피보호자의 상태를 진단하는 데 사용

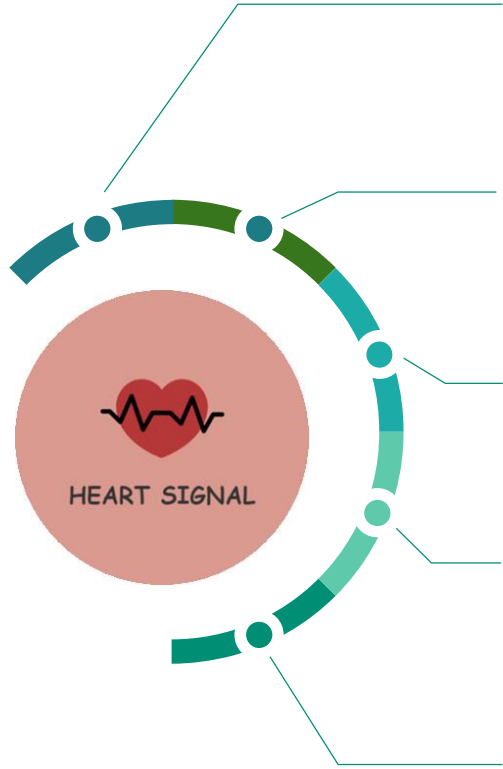


## Monitoring

- 실시간으로 피보호자를 모니터링



# Team



**김동민 PM & Back-End Dev.**



**김민준 Back-End Dev.**



**김선재 Web Dev.**

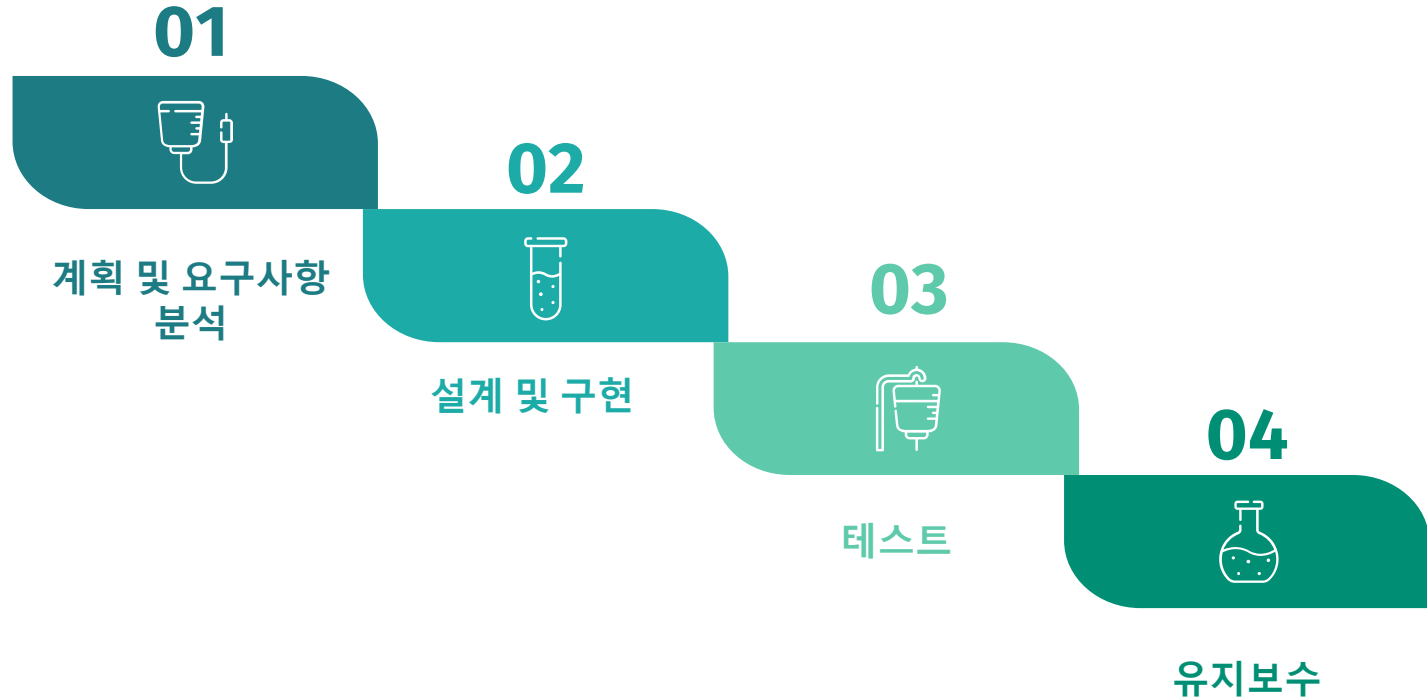


**박정민 Android Dev.**

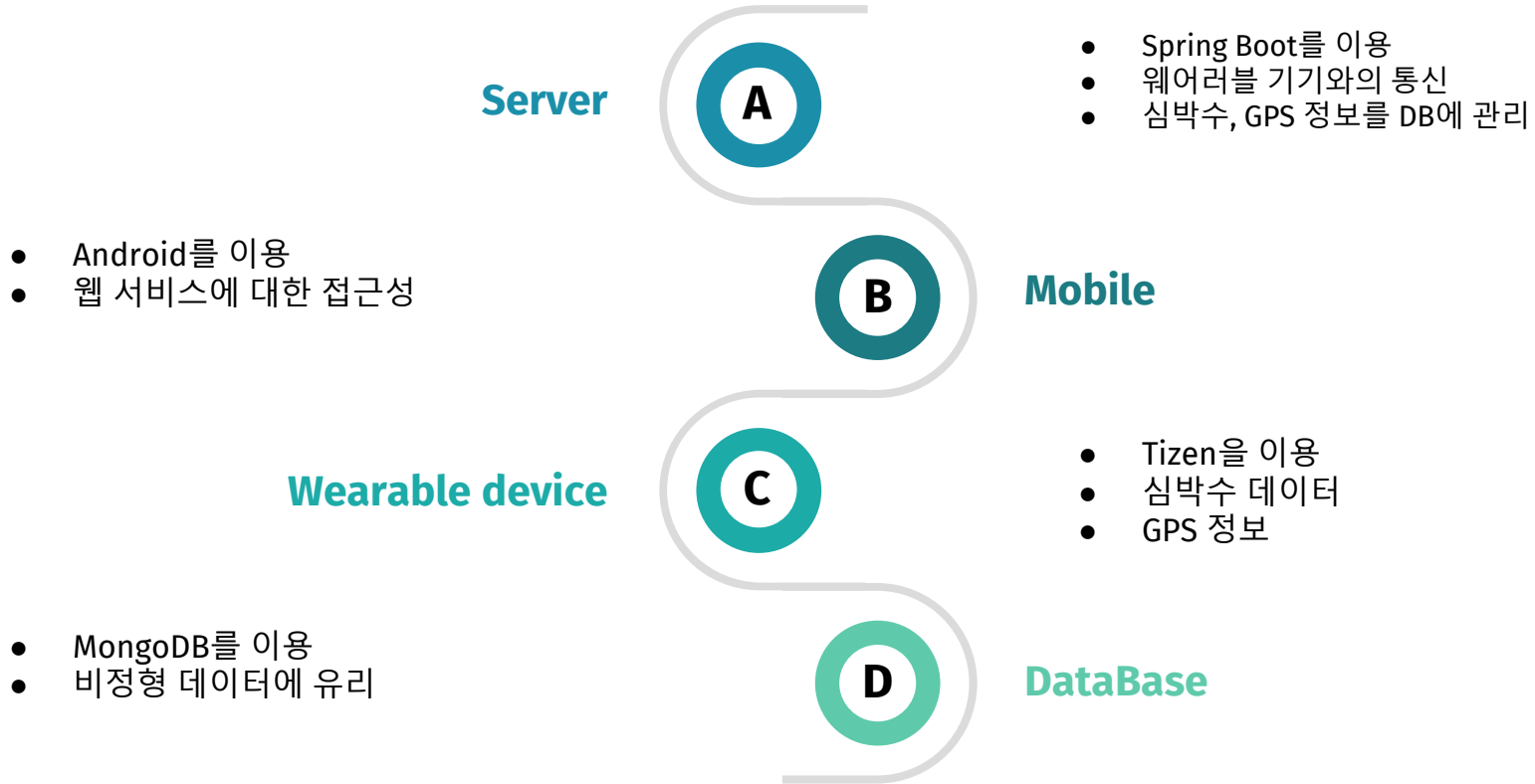


**이장규 Tizen Gear Dev.**

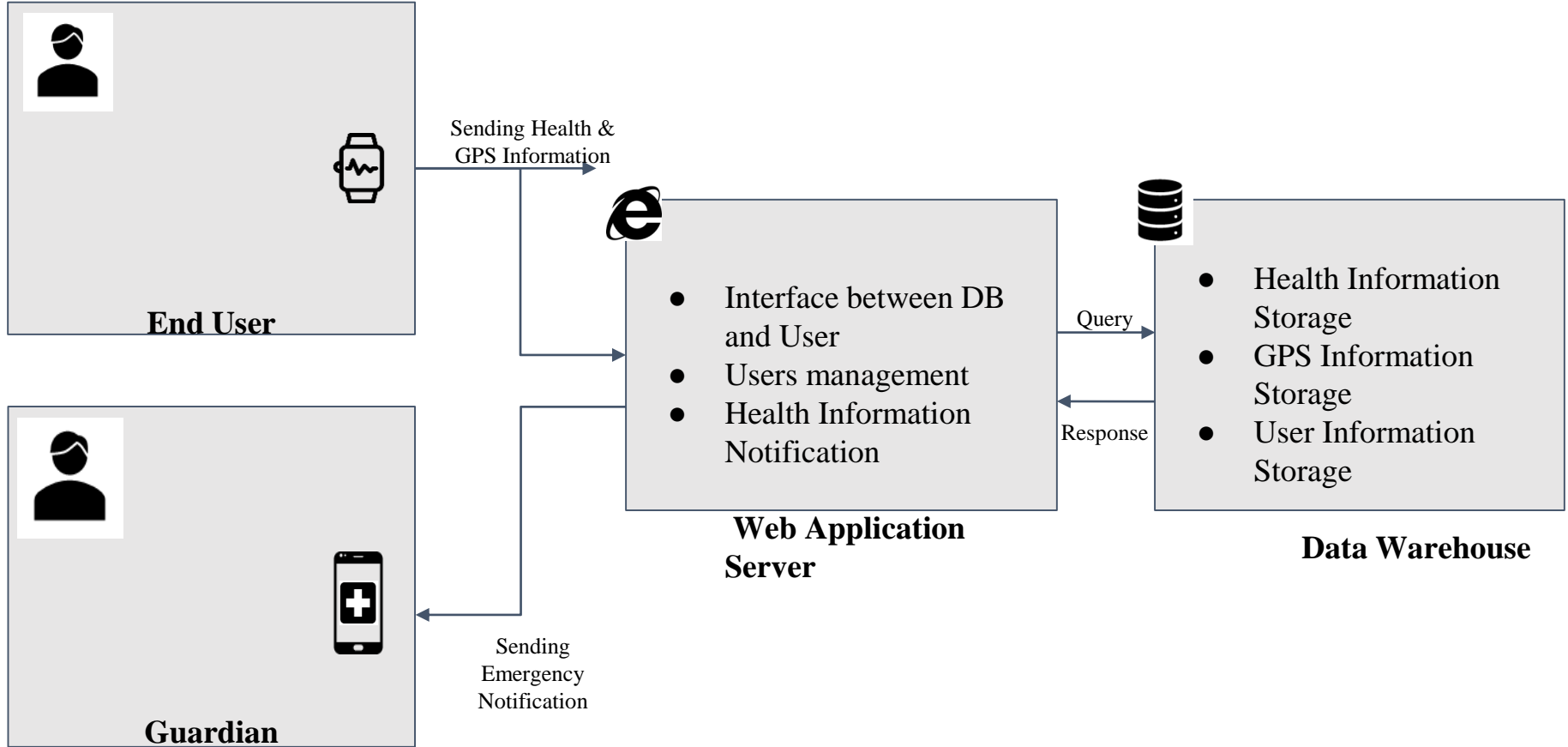
# Schedule



# Framework & Architecture



# Framework & Architecture



# Core Technology

## Spring Webflux

- 자바 기반의 리액티브 웹 어플리케이션 개발
- Asynchronous + Non-blocking

## Nd4j Algorithm

- 배열 계산에 특화
- 평균, 분산, 표준편차

## OAuth2

- 사용자 인증 프로토콜



## Ajax

- JS 기반의 비동기 통신

## Spring Batch

- 데이터 일괄처리
- 대량의 데이터 처리

## Thymeleaf

- 자바 기반의 서버에 대한 뷰 엔진
- 서버와의 데이터 전달 가능
- JS 프로그래밍 가능



## Expected Effect

01

02

03

04



고독사 예방

의료 지원

즉각적인 대처

실시간 모니터링

# 감사합니다

## HEART SIGNAL

- 팀 : 두근두근
- 201411168 김동민
- 201411167 김민준
- 201411173 김선재
- 201611073 박정민
- 201411213 이장규

