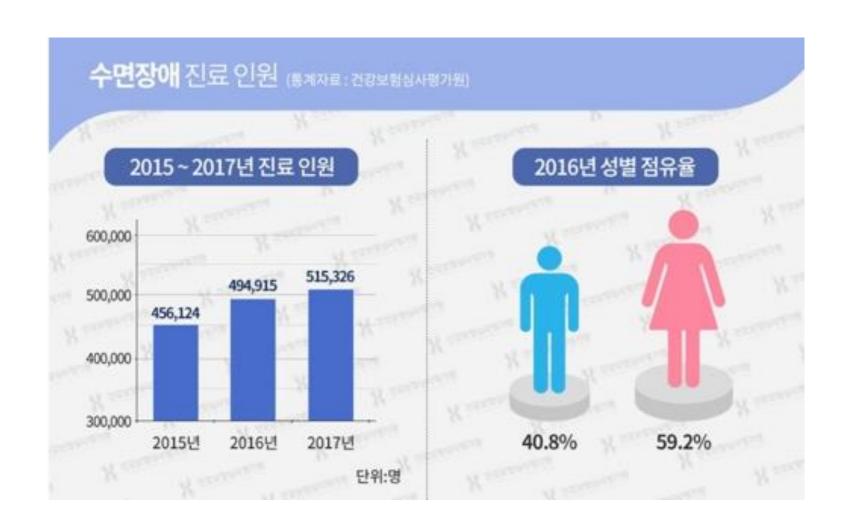


# 인생의 3분의1은 수면



## 수면장애로 인한 진료인원은 매년 증가



#### 수면다원검사



뇌파, 안전도, 근전도, 산소포화도 검사 장비 등이 부착되어 있음

고비용

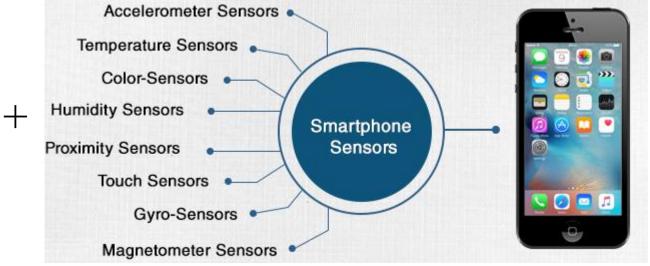
시공간의 제약

장기추적불가능

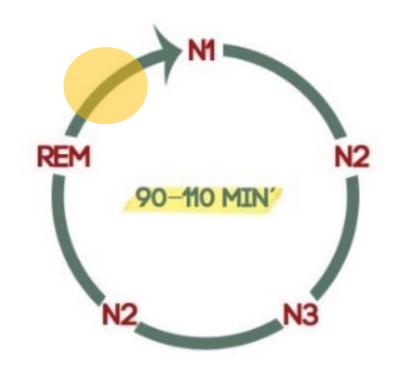
@ MEDART

#### Solution





#### Scenario



- 주기가 끝날 때마다 신체의 상태변화(뒤척임)가 일어 남
- 상태변화가 있을 때 깨어나야 개운하게 일어날 수 있음

모바일 기기를 이용한 수면 중 움직임 (뒤척임) 감지

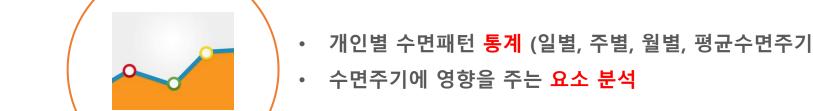


가속도센서와 소리센서를 통해 구간별 움직임 기록

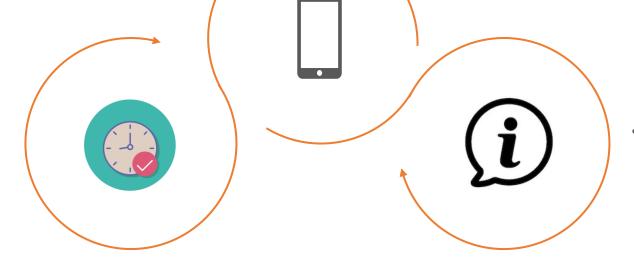


수면패턴 파악

#### Service

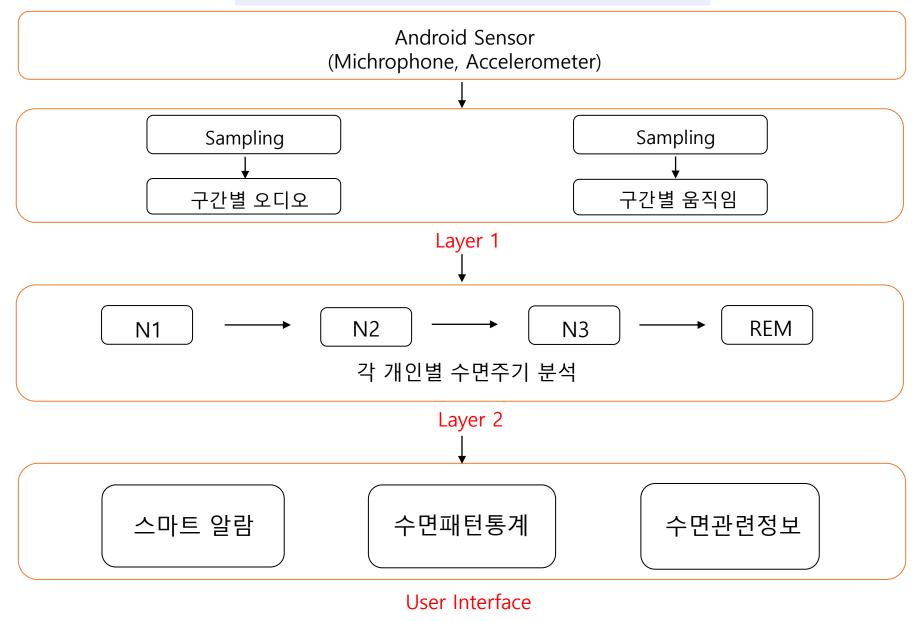


• 각 개인별 수면패턴과 개인 생활패턴에 기반한 스마트알람

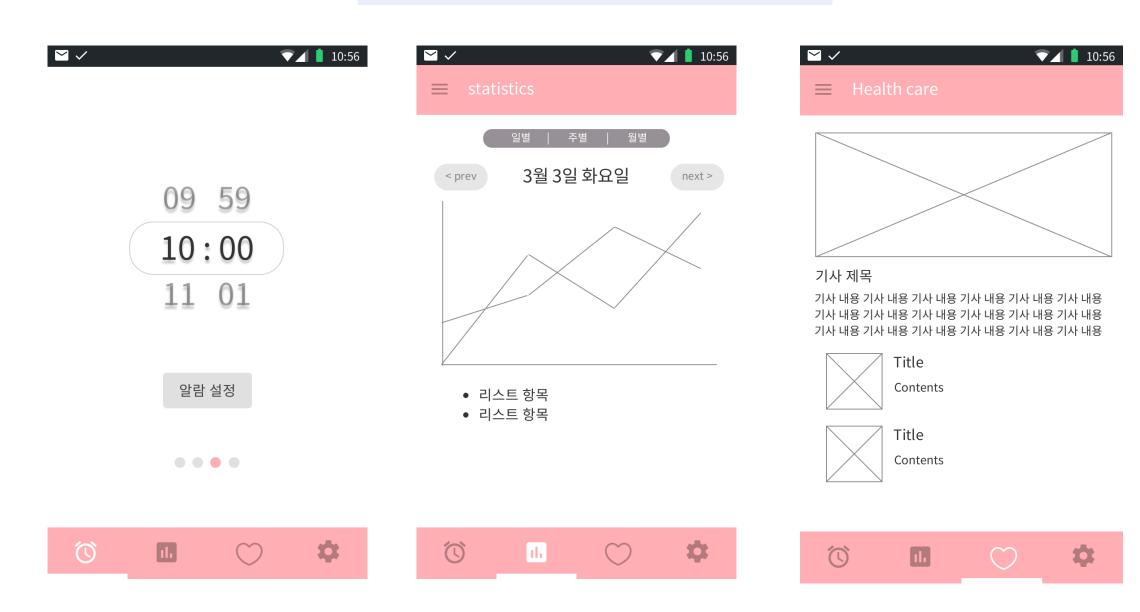


• 수면관련 정보제공

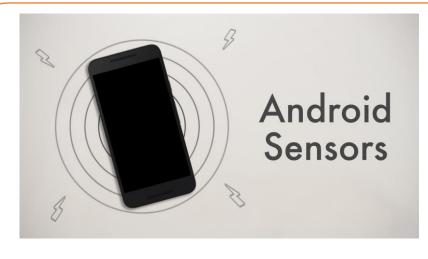
## System Architecture



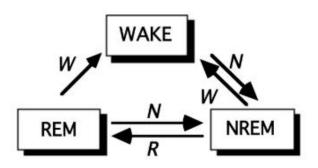
#### User Interface



#### 핵심기술



Android sensor (accelerometer, audio)

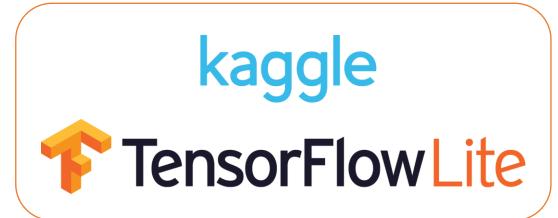


W: 3 consecutive BM minutes or 1 minute with high Eye counts and high Body counts

R: 3 consecutive EM minutes

N: 5 consecutive NULL minutes

Algorithm lectures for analysis of sleeping patterns

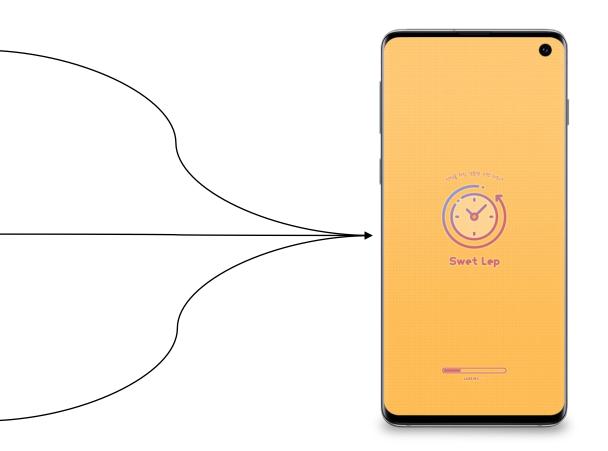


# 기대효과

생활속에서 자신의 수면패턴을 대략적으로 파악 -> 수면장애 자가진단 가능

수면에 영향을 주는 요소들의 가중치를 개인별로 파악 -> 수면질 향상 방향성 설정 가능

자신의 수면패턴, 생활패턴에 맞는 알람 제공 -> 효율적인 수면 가능



# Thank you!

Q n A