



ICE BREAKERS For You

언제 어디서든 누구나
스스로 건강 관리를 할 수 있게 해주는 앱 및 시스템

CONTENTS

- 01 구현 기능 소개
- 02 개발 진행 상황
- 03 전체 개발 진행도
- 04 이후 개발 진행 계획



01

구현 기능 소개

구현할 기능을 소개합니다.

1. 신체 건강 체크
2. 심리 테스트
3. 약 복용 관리 및 알림
4. 병원 및 치료법 제공
5. 커뮤니티



구현 기능 소개



1. 여러 센서를 통해 신체적 건강 상태를 체크합니다.



2. 심리 테스트를 통해 정신적 건강 상태를 체크합니다.



3. 스마트 약통과 알림 서비스를 통해 약물 복용을 관리합니다.



4. 치료 영상이나 가까운 병원을 찾아줍니다.



5. 사람들과 소통을 통해 정보를 주고 받습니다.



02

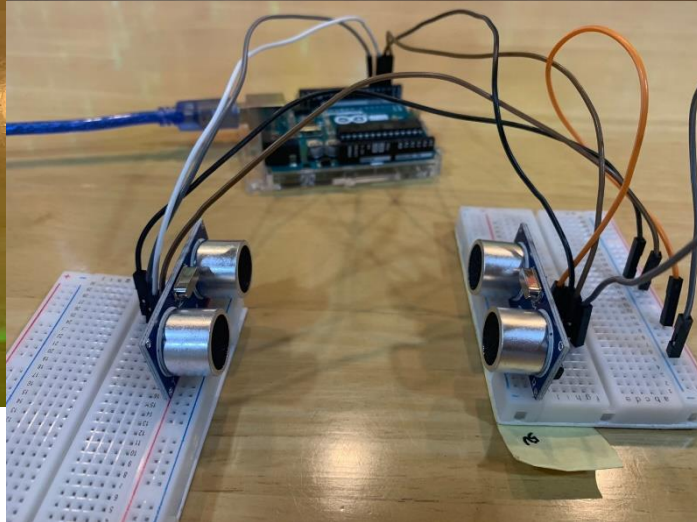
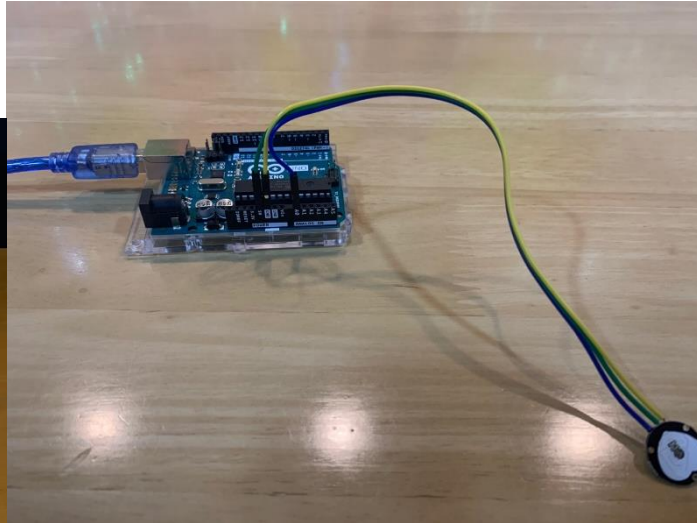
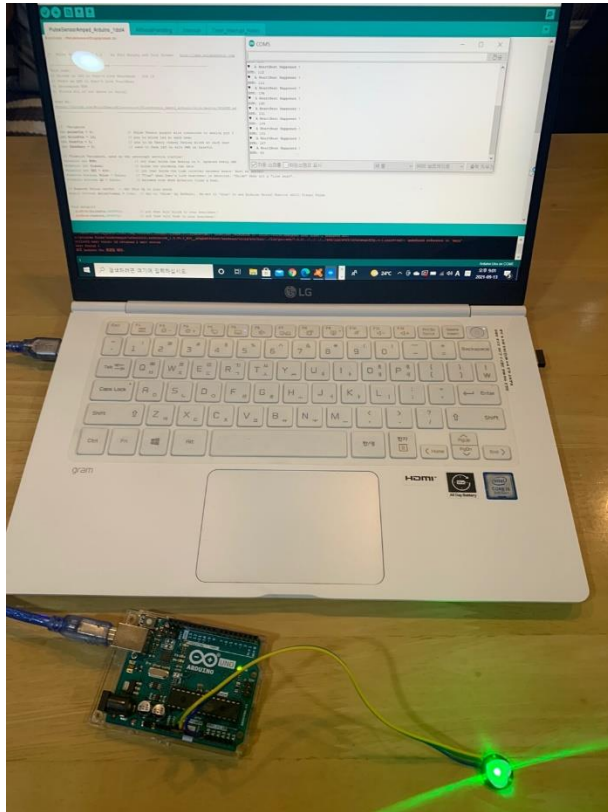
개발 진행 상황

현재 개발 중인 기능들의 진행 상황입니다.

1. 신체 건강 체크
2. 심리 테스트
3. 약 복용 관리 및 알림
4. 병원 및 치료법 제공
5. 커뮤니티
6. 그 외의 서비스



1. 신체 건강 체크



+ 센서의 배선 및 설계

- 센서(심장박동/초음파)의 배선 및 설계와 코딩이 동시에 진행 중임

+ 안드로이드 앱

- 앱의 화면(UI) 구성 중임
- 아직 값이 보여지지 않는 상태
- 기기와 앱 제작이 완료되면 앱과 연동할 예정

2. 심리 테스트



12:31 16personalities.com/ko/무료-성

16Personalities

무료 성격유형검사
NERIS Type Explorer®

총 검사 시간은 12분 내외

혹 질문이 마음에 들지 않
시오.

12:31 health.dobong.go.kr/service/se

우울증자가검진

우울증 자가진단 테스트 검사지

자난 일주일간 당신의 상태에 관한 질문입니다.
그와 같은 일들이 얼마나 자주 일어났는지 응답해 주세요.

| 문항 | 극히드 물다 (일주 일동안 1일이 하) | 가끔있 었다 (일주 일동안 1-2 일) | 종종있 었다 (일주 일동안 3-4 일) | 대부분 그렇다 (일주일 동안 5일이 상) |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) 아무렇지도 않은 일들이 괴롭고 귀찮게 느껴졌다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2) 먹고 싶지 않고 식욕이 없다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3) 어느 누가 도와준다 하더라도 나의 불확한 기분을 떨쳐 버릴 수 없을 것 같다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4) 무슨 일을 하든 정신을 집중하기가 힘들었다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5) 비교적 잘 지냈다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6) 상당히 우울했다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7) 모든 일들이 힘들게 느껴졌다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8) 앞일이 험담하게 느껴졌다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9) 지금까지의 내 인생은 실망적이라는 생각이 들었다. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10) 적어도 보통 사람들만큼의 능력은 | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

12:32 hrc.uos.ac.kr/counsel/test/test

스트레스 자가평가

다음의 문항들은 최근 1개월 동안 당신이 느끼고 생각한 것에 대한 것입니다. 각 문항에 해당하는 내용을 얼마나 자주 느끼고 생각해 주십니까?

| 문항 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. 최근 1개월 동안, 예상치 못한 일에 대해 걱정하는 것이 얼마나 많았습니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 2. 최근 1개월 동안, 인생에서 중요한 일을 추진할 수 없다는 느낌을 얼마나 자주 경험하십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 3. 최근 1개월 동안, 인생에 대한 미래에 대한 스트레스를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 4. 최근 1개월 동안, 당신의 개인적 문제를 다루는 데 있어서 얼마나 자주 자신감을 느낄 수 있습니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 5. 최근 1개월 동안, 당신의 일과에 대한 스트레스를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 6. 최근 1개월 동안, 당신의 삶에 대한 만족도를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 7. 최근 1개월 동안, 당신의 삶에 대한 만족도를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 8. 최근 1개월 동안, 당신의 삶에 대한 만족도를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 9. 최근 1개월 동안, 당신의 삶에 대한 만족도를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| 10. 최근 1개월 동안, 당신의 삶에 대한 만족도를 얼마나 자주 느끼십니까? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

결과보기

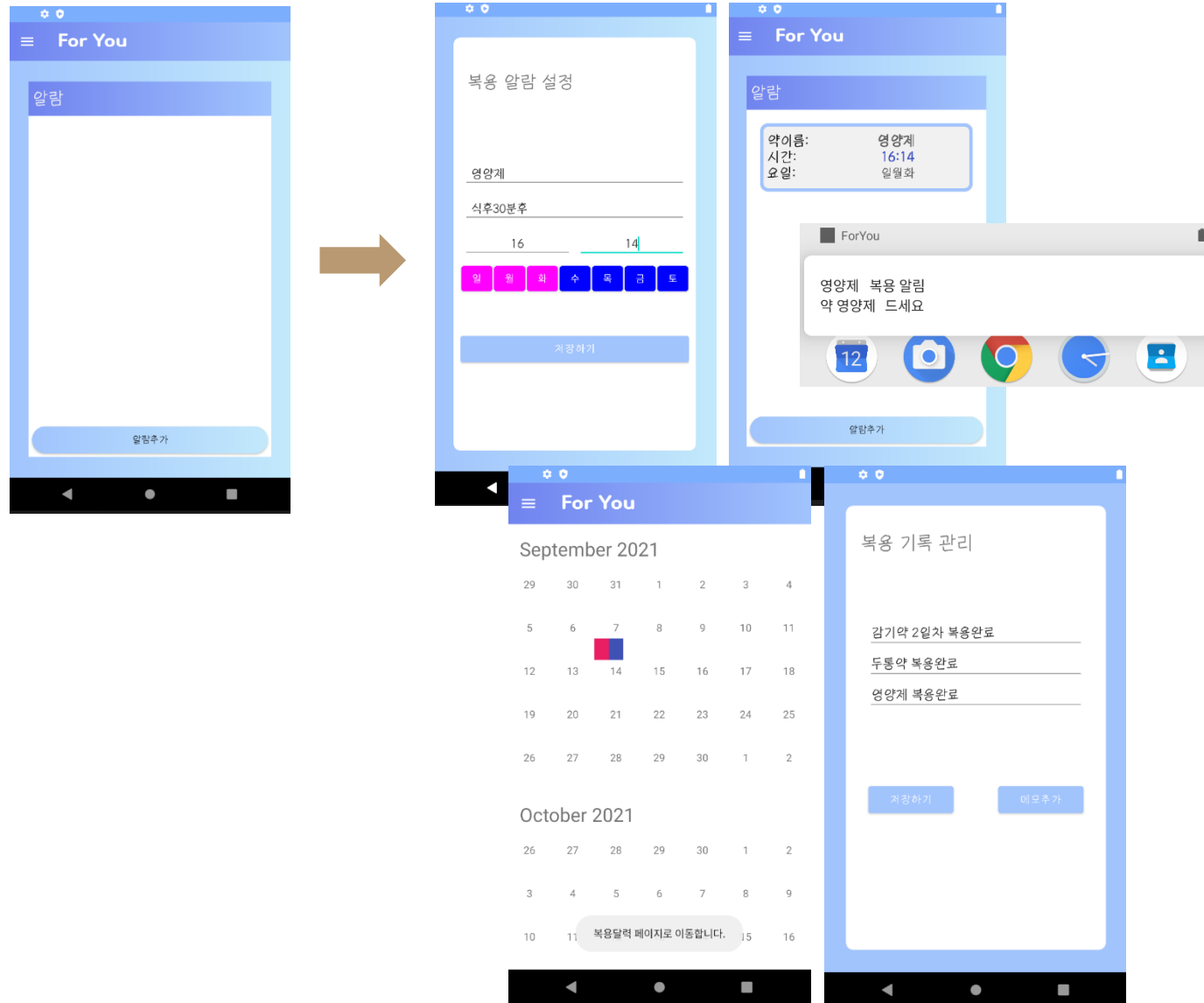
+ 안드로이드 앱

- 앱의 화면 (UI) 구성 완료
- 원하는 테스트 버튼을 터치하면 해당 테스트 화면으로 이동

+ 보완할 점

- 테스트 결과를 누적하여 저장할 수 있게 해볼 예정

3. 약 복용 관리 및 알림



+ 안드로이드 앱 (알람 설정)

- 사용자 마음대로 약 복용 알람 설정이 가능함
- 설정한 알람은 알림창 또는 푸시알림을 지워서 종료
- 알림 목록에서 수정 및 삭제 가능

+ 안드로이드 앱 (기록 관리)

- 달력에 복용 여부 및 메모를 기록할 수 있음

+ 보완할 점

- 각종 센서로 스마트 약통을 제작하여 연동할 예정

4. 병원 및 치료법 제공



+ 안드로이드 앱 (치료법 영상)

- 앱의 화면 (UI) 구성 완료
- 검색을 통해 원하는 영상을 찾을 수 있게 구현 중
- 리스트를 터치하면 해당 영상을 시청할 수 있게 구현 중

+ 안드로이드 앱 (병원 위치)

- 앱의 화면 (UI) 구성 완료
- 현위치에서 가까운 병원을 표시하여 볼 수 있게 구현 중

+ 보완할 점

- 오류에 대한 수정이 필요함

5. 커뮤니티



SKT 5:51 99%

≡ For You

제목

내용

등록 취소

글쓰기 화면으로 이동합니다!



SKT 5:50 99%

≡ For You

안녕하세요
새로 들어왔습니다

모처럼 글써봅니다.
이것참 유익한 어플리케이션이네요

병원추천
제 지역 근처 병원 추천드립니다.

백신 접종후 증상
팔이 저리거나 하는 아픔은 지극히 정상적인 현상입니다.

비타민 A의 효능
비타민 A든 항 감염성 비타민으로도 불릴 만큼 면역체계에서 중요한 역할을 합니다.

발뒤꿈치가 아픈데요
혹시 족저근막염이 아닐까요?

식이요법 다이어트 추천

1. 먹던 양의 절반만 먹습니다.
2. 지방이나 탄수화물 양은 줄이고 단백질,

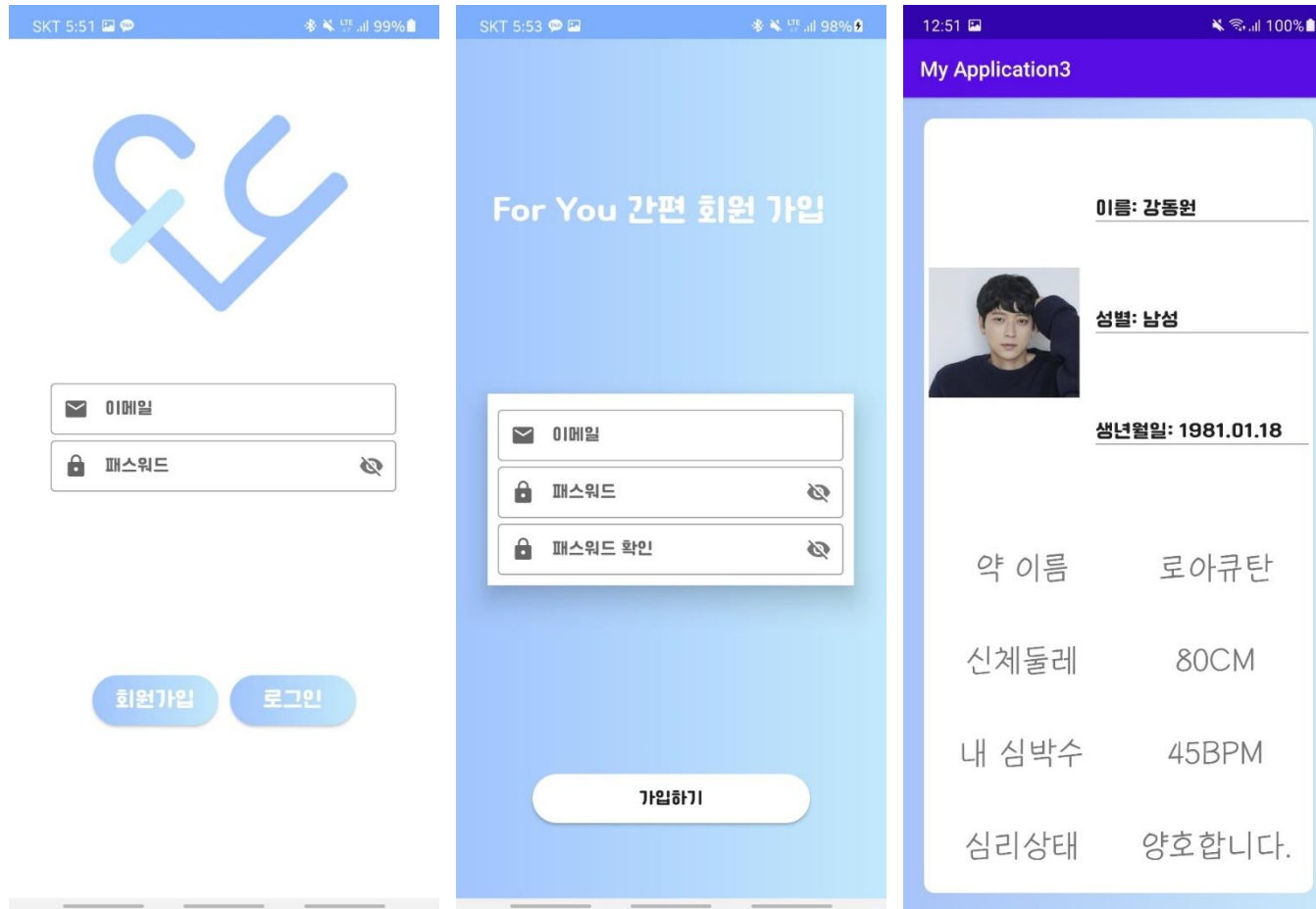
+ 안드로이드 앱 (게시물)

- 앱의 화면 (UI) 구성 완료
- 제목과 글 내용을 작성하면 리스트에 게시됨

+ 보완할 점

- 사진도 첨부할 수 있게 추가할 것
- 내가 쓴 글은 한 곳에서 볼 수 있게 구현할 예정
- 댓글 및 좋아요 기능 추가

6. 그 외의 서비스



+ 안드로이드 앱 (로그인/회원가입)

- 앱의 화면 (UI) 구성 완료
- 이메일과 비밀번호로 회원가입 및 로그인 가능

+ 안드로이드 앱 (내 프로필)

- 앱의 화면 (UI) 구성 완료
- 본인의 정보를 보여줄 예정

+ 보완할 점

- SNS 및 구글 로그인 추가할 예정
- 회원가입 시 프로필에 쓸 정보도 받아오게 구현할 예정
- 사용자의 정보가 프로필에 값을 받아와 보여줄 예정

03

전체 개발 진행도

작품의 전체적인 개발 진행률입니다.

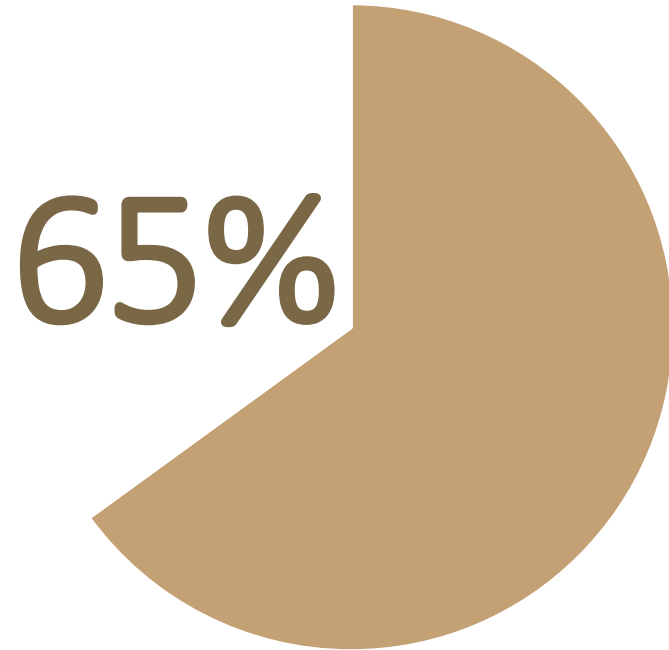
1. 앱 개발 진행도
2. 아두이노 개발 진행도
3. 서버&DB 개발 진행도
4. 통합 진행 상황



전체 개발 진행도

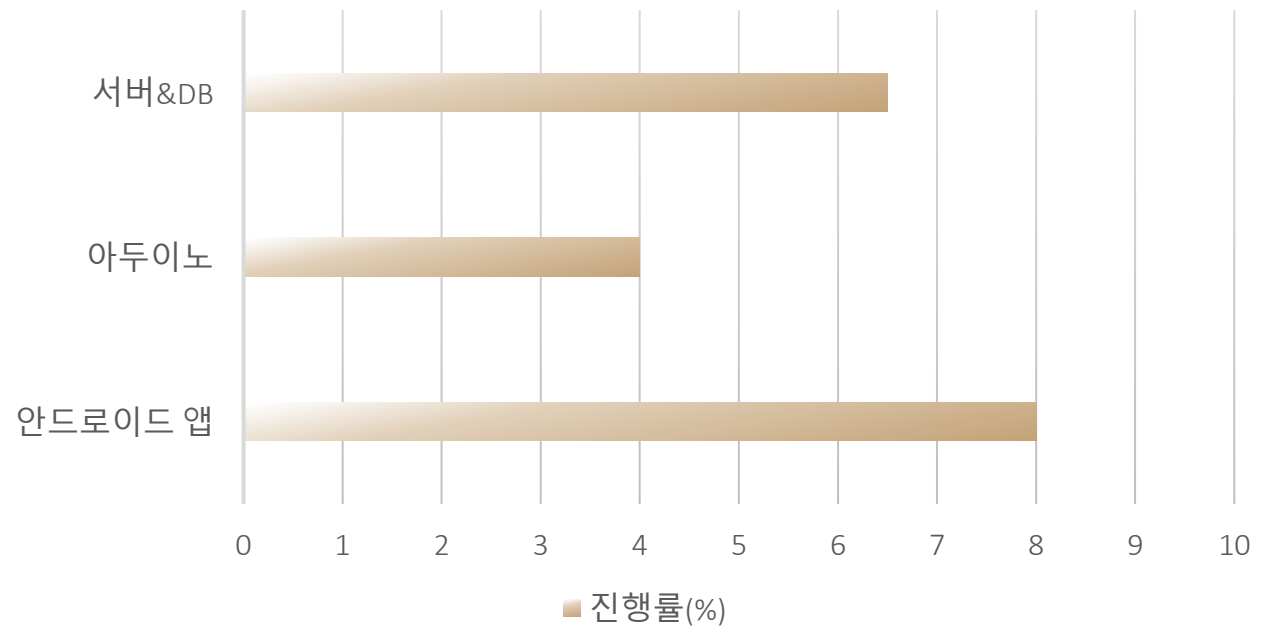


개발 진행률



■ 작품 개발 진행률

진행률(%)



04

이후 개발 진행 계획

아직 진행되지않은 기능에 대한 개발 계획입니다.

1. 안드로이드 앱 개발 진행 계획
2. 아두이노 기기 제작 진행 계획
3. 서버&DB 연동 계획



이후 개발 진행 계획

9

SEPTEMBER
2021

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|--------------------------------|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| App 기능 구현 / IoT(심박수/초음파) 개발 시작 | | | | | | |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| App 개발 및 오류 수정 / IoT 기기 제작 | | | | | | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| | | | App 오류 수정 / IoT 기기 제작 | | | |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | | |
| App 기능 보완 | | | | | | |

10

October
2021

| Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|
| | | | | | 1 | 2 |
| | | | | IoT 기능 구현 | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| IoT와 App의 연동 | | | | | | |
| 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| App 동작 테스트 및 오류 점검 | | | | | | |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 전체 시스템 동작 테스트 및 오류 점검 | | | | | | |
| 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |





THANK YOU