JUNIOR DEVELOPER

PORTPOLIO

About Me



김성훈

LICENSE

- SQLD 2024.04
- 정보처리기사 2023.11
- 토익스피킹 IM1 2023.11

EDUCATION

- 조선대학교 전자공학과 졸업 2024.02
- 산대특 IoT 개발자 과정 수료 2024.08

SKILLS

- JavaScript, HTML, CSS, React, jQuery, Bootstrap
- Python, C++, Flask, Node.js, RestFul API
- SQL, Oracle, MySQL

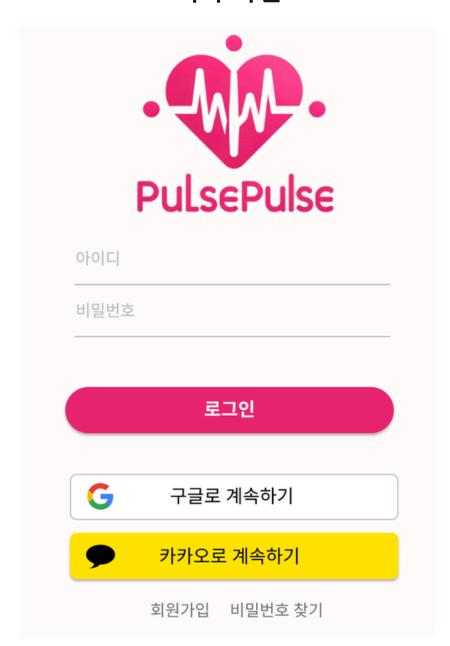


웨어러블 기기를 통해 실시간 심전도 신호를 수집하고, 심장 지표를 모니터링하여 부정맥을 검출하는 서비스

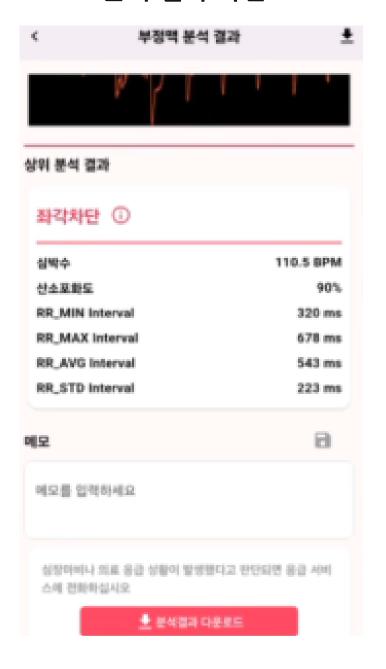


딥러닝 기반 생체신호 분석 및 부정맥 검출 앱 서비스

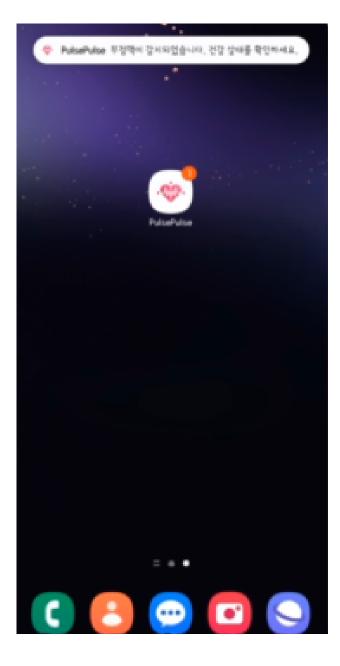
시작 화면



분석 결과 화면

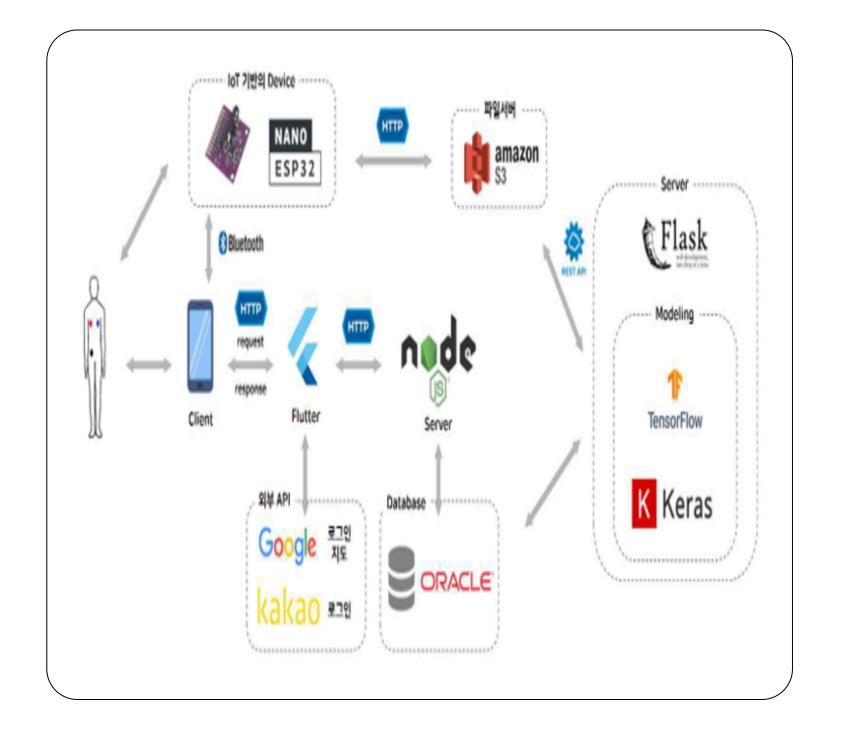


실시간 알림 화면

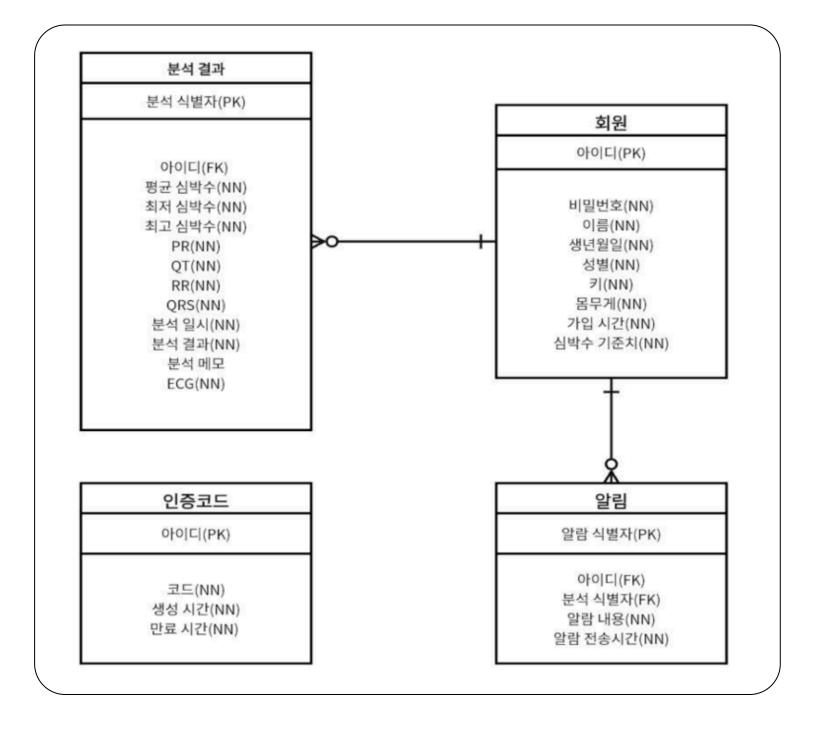


Env & ERD

개발 환경



ERD



Build & Resolve

담당역할: Back-End개발, DB관리, Front-End 개발



▶ 소셜 로그인 기능

Node.js와 Restful API, Flutter의 WebView를 활용하여 구글 및 소셜 로그인을 구현

```
/ 카카오 로그인 라우터
   router.get('/kakao', logMiddleware, passport.authenticate('kakao'));
  router.get('/kakao/callback', async (req, res, next) => {
    const { code } = req.query;
    console.log("code",req.query);
      // 카카오에 인종 코드를 사용하여 액세스 토론 요청
      const tokenResponse = await axios.post(
        'https://kauth.kakao.com/oauth/token',
        null.
           grant_type: 'authorization_code'.
           client_id: KAKAO_CLIENT_ID,
            redirect_uri: KAKAO_CALLBACK_URL,
          headers: {
            'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded',
      const accessToken = tokenResponse.data.access token;
      console.log(tokenResponse.data);
      // 액세스 토론을 Flutter 앱에 전달
      res.redirect('/?token=${accessToken}');
      console.error('Error fetching token from Kakao:', error);
      res.redirect('/');
  _controller.loadRequest(Uri.parse(rootUrl)); // 메인 페이지로 이동
  return NavigationDecision.prevent;
await _launchURL(initialUrl); // Google OAuth URL을 기본 브라우저에서 열기
```

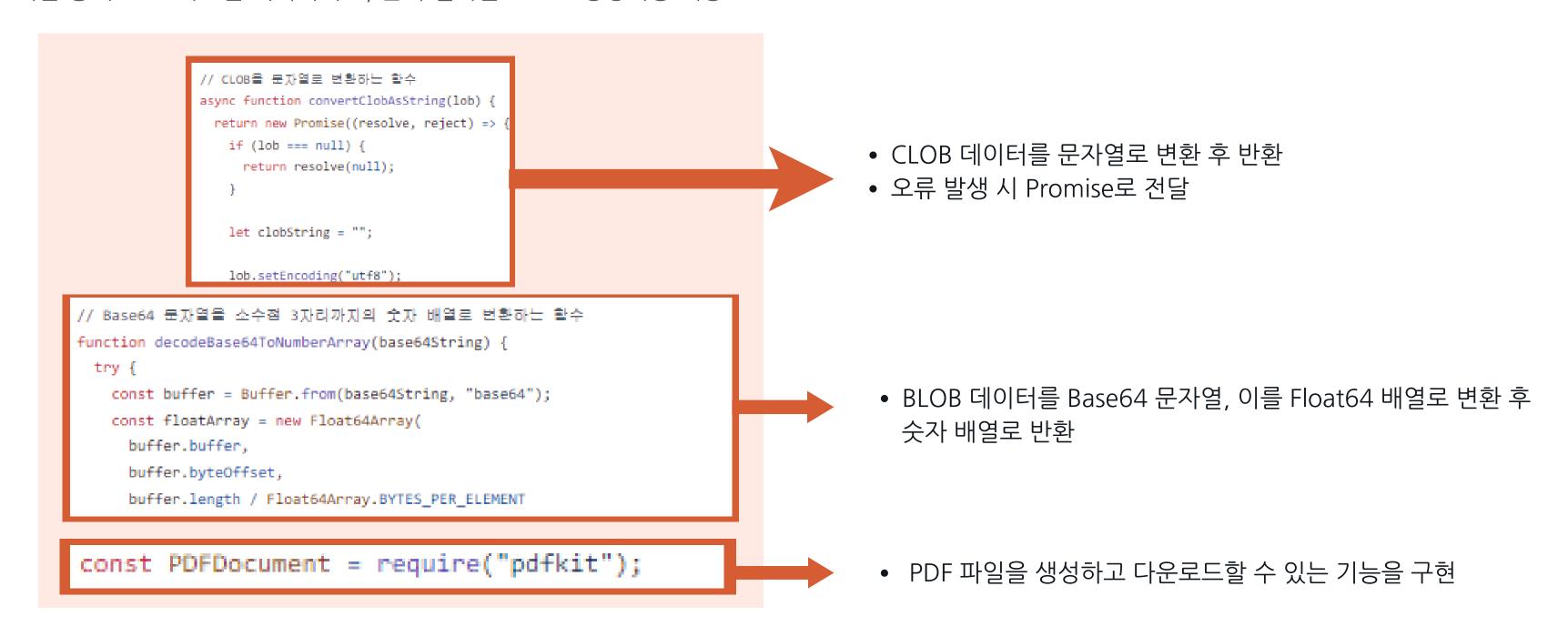
• passport 모듈을 사용해 카카오 인증을 진행한 후 액세스 토큰을 요청하여 Flutter 앱에 전달

• 웹뷰에서 현재 네비게이션을 중단, 메인 페이지로 강제 리다이렉트

• Google OAuth URL을 기본 웹 브라우저에서 열어 로그인 절차를 진행

PDF 다운로드 기능

데이터베이스의 CLOB 데이터를 문자열로 변환하고, BLOB 데이터를 Base64로 인코딩하여 문자열로 다시 디코딩함이를 통해 ECG 차트를 시각화하고, 분석 결과를 PDF로 생성기능 제공



● 알림 기능

부정맥이 검출되면 서버에서 Firebase Cloud Messaging(FCM)을 통해 사용자에게 푸시 알림 전송 사용자는 실시간으로 알림을 받아 현재 상태를 기록할 수 있도록 메모 기능 구현

```
let serAccount = require("../config/push-notification-key.json");
admin.initializeApp({
                                                                            • 서버에서 Firebase Admin SDK를 초기화하여 Firebase 서비스에
  credential: admin.credential.cert(serAccount),
                                                                              인증된 접근을 설정
});
module.exports = admin;
 // 알텀 트리거 메서드
 Future<void> showArrhythmiaNotification() async {
  // final bool hasVibrator = await Vibration.hasVibrator() ?? false;
  // if (hasVibrator) {
  // Vibration.vibrate(duration: 1000); // 1초간 진통
  // }
                                                                            • 부정맥 감지 알림을 설정하고 표시하며, 테이블 상태에 따라 알림을
                                                                              트리거할 수 있게 구현
  final AndroidNotificationDetails androidPlatformChannelSpecifics = AndroidNotif
    'arrhythmia channel id', // 채널 ID
    '부정맥 감지', // 채널 이름
    channelDescription: '부정맥 감지 알림을 위한 채널', // 채널 설명
```

● 트러블 슈팅





webview_flutter: ^4.9.0



1 문제

Flutter 개발 환경과 소셜 로그인 SDK 간의 호환성 문제로 인증 오류 발생

2 시도

Flutter의 WebView를 통해 Node.js 서버와 Restful API로 시도했으나, 구글 로그인이 인라인 WebView에서 작동하지 않음

3 해결

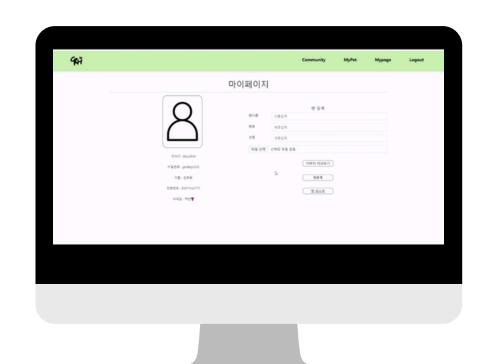
구글 로그인은 OAuth 인증을 외부 브라우저에서 처리하도록 변경, 카카오 로그인은 Node.js 서버에서 인증 후, 인라인 WebView에서 결과 화면을 표시

Project

스마트홈 기술을 활용한 반려동물 케어 웹 서비스

웹페이지를 통해 반려동물의 사료 제공을 관리하고, 체중 데이터를 수집하여 시각화하며, 커뮤니티 기능을 통해 사용자 간의 정보 공유를 지원

회원 정보 페이지



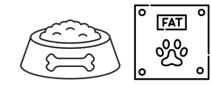
펫 정보 페이지



실시간 수집 데이터 관리



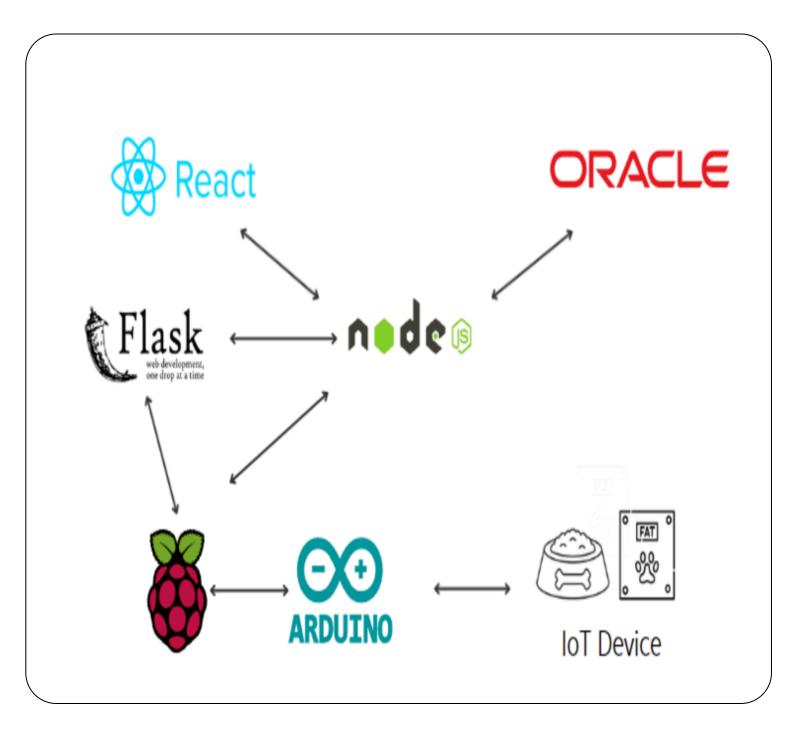




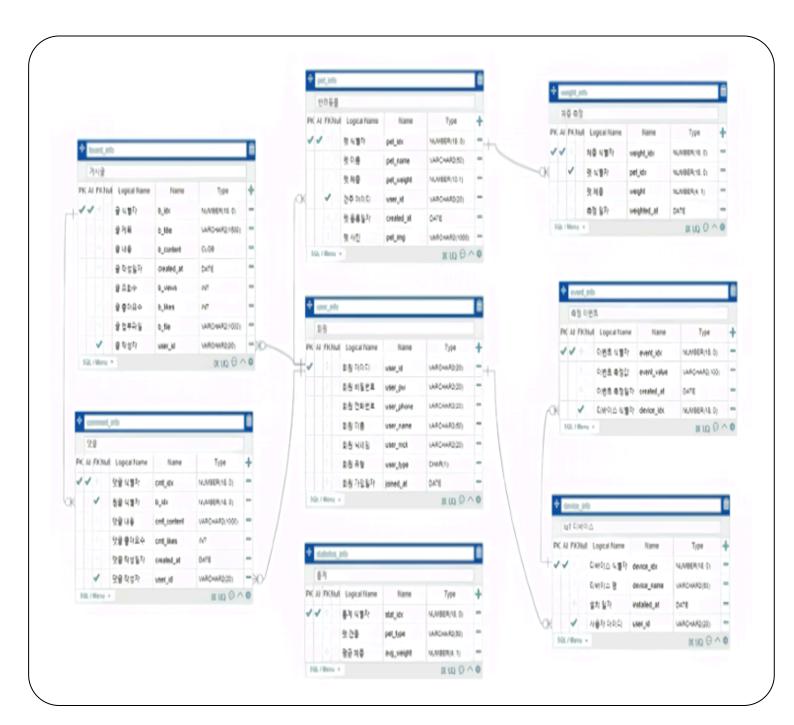
IoT Device

Env & ERD

개발 환경



ERD



Build & Resolve

담당역할: Back-End개발, DB관리, Front-End 개발



회원 정보 관리



펫 정보 관리



실시간 데이터 관리



트러블 슈팅

● 회원 정보 관리

사용자 정보 관리 기능을 구현하고, 해당 데이터를 효율적으로 저장 및 관리하기 위해 스토리지 기능을 도입

```
{sessionStorage.getItem("user") && (
 <div>
 <l
   <h5>회원정보</h5>
     <hr />
     <img
 id="imgcss"
 src="https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/159/159833.png"
 alt=""
     <hr />
```

- 로그인한 사용자의 정보를 sessionStorage에서 가져와 화면에 표시하며, 사용자 정보가 있을 때만 렌더링
- 스타일이 적용된 카드 컴포넌트로 UI를 구성

▶ 펫 정보 관리

반려동물의 체중 데이터를 수집하여 시각화하고, 여러 반려동물의 데이터를 효율적으로 보여주기 위해 Pagination 기능을 구현

```
const Board = () => {
 const dogsesssion = JSON.parse(sessionStorage.getItem("user"));
 // 게시판 구현 관련 변수
 const MAX_LENGTH = 30;
 const [board,setBorad] = useState({
  title : [],
   content : [],
   content2 : [],
   user : [],
   bIdx : [],
   filename : []
 // 페이지네이션 구현 관련 변수
 const [page, setPage] = useState(1);
 const [currentPost, setcurrentPost] = useState(board.title)
 const postPerPage = 6
 const indexOfLastPost = page * postPerPage
 const indexOfFirstPost = indexOfLastPost - postPerPage
 useEffect(()=>{
   axios.post("/boardloading",{
    message : 'boardloading'
   }).then((res)=> {
    console.log("react:",res)
     setBorad(...[{
      title : res.data.title.reverse(),
       content : res.data.content.reverse(),
       content2 : res.data.content2.reverse(),
```

- useState를 사용해 게시판의 제목, 내용, 사용자 정보 등을 상태로 관리
- 현재 페이지와 게시물 수를 설정하고, 현재 페이지에 맞는 게시물 목록을 계산
- useEffect를 통해 컴포넌트 렌더링 시 서버에서 페이지 데이터를 로드하고 상태를 업데이트
- 데이터나 페이지 변경 시 업데이트

● 트러블 슈팅



1 문제

펫 정보 페이지에서 Pagination이 정상적으로 작동하지 않아 '다음' 버튼을 눌러도 목록이 갱신되지 않는 문제 발생



2 시도

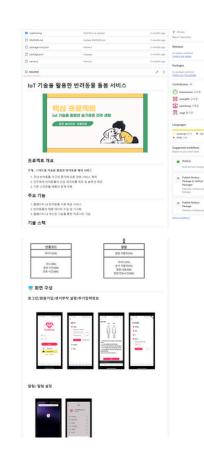
Pagination과 펫 정보 목록의 상태(state) 불일치 문제를 해결하기 위해 Pagination의 초기 state 값을 설정



3 해결

map함수의 인덱스를 활용하여 데이터가 올바르게 갱신되도록 코드 수정하여 해결

Contact





연락처



010-3191-6601

jvcki7@naver.com



GIT

https://github.com/2024-SMHRD-IS-IOT-3/PP.git

https://github.com/2024-SMHRD-IS-IOT-3/GodRepo.git



BLOG

https://blog.naver.com/jvcki7/223437238323