

광산정보

3/3 < || >

광산구 안심자전거 보험

보험기간 '23. 6. 1. ~ '24. 5. 31.(1년간)

가입대상 광산구에 주민등록 되어 있는 모든 주민 (외국인 포함)

청구방법 청구사유 발생 시 보험사에 청구서와 관련 증빙서류를  
송부하여 청구함

문의 명품길추진단 062-960-4108  
보험사(DB손해보험) : 1899-7751

자세히 보기 >

광산구 소식



오늘의 일정



코로나19



▶ 광산구 공식 유튜브

▶ 광산구 공식 페이스북

▶ 광산구 공식 블로그

▶ 광산구 공식 카카오톡

▶ 광산구 공식 인스타그램

※ 프로젝트명 클릭시 해당 플랫폼 이동

# 광산 주민자치로

## ▶ 프로젝트 기간

2023.07 - 2023.08

## ▶ 개발 환경

- Web Backend(Java, SpringBoot, MyBatis, MariaDB)
- Web frontend(React, TypeScript)
- Versioning(Gitlab)
- DevOps(회사내의 폐쇄망 서버(개발) 배포 및 테스트 진행)

## ▶ 협업 환경

- 개발 프로세스: google spreadsheet 를 이용하여 요구기능 및 진행 이력 관리
- 문서화 : Excel문서 활용

## ▶ 담당 업무

Web backend

- Rest 방식의 API 개발
- DB 설계 및 커스텀
- 개발서버 세팅 및 프로젝트, Postman 배포
- 기존 어플 데이터 복호화 및 이전

# 주민자치 온라인 플랫폼 (광산ON)

메인

가입: 전화번호, 카카오, 네이버, 페이스북, 구글, 트위터

주민총회

마을활동

마을 활동

마을 관리

광산구가 묻습니다  
(주민투표)

관계기관 안내

주민자치회  
안내

마이페이지

내 마을 관리

내 정보 관리

내 투표/내 댓글

내 알림

기존 메뉴 ]

커뮤니티 기능)

제안-논의-결과공개 과정이 있는 제안 서비스)

중 자유투표, 현장투표 기능 삭제

국지, 무료나눔, 자유게시판, 카플, 칭찬 게시판)

01

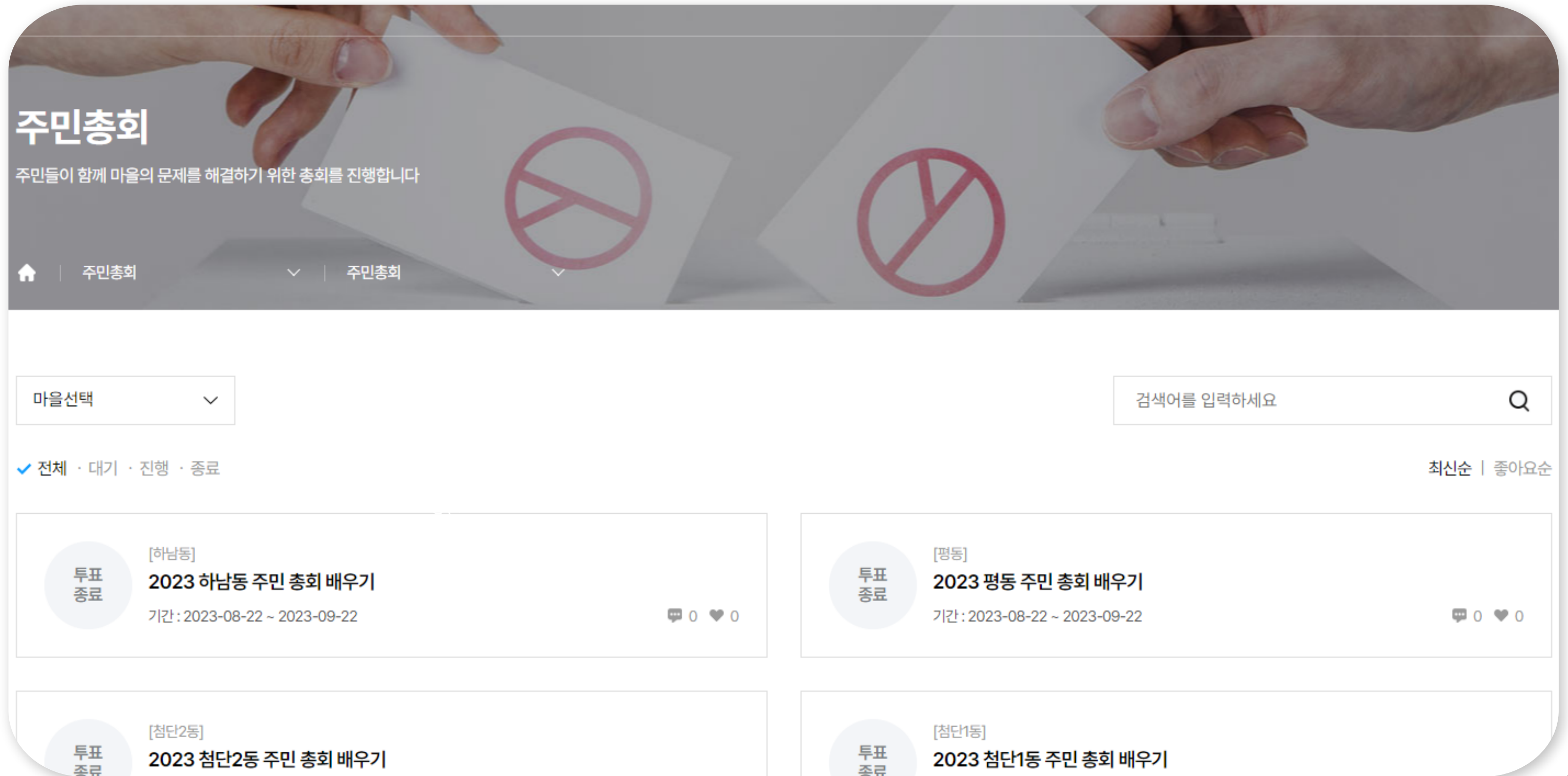
# 게시판

MyBatis 프레임워크를 사용해 직접적인 쿼리튜닝으로 목록 조회 및 필터링 기능 설계  
DB 스케줄러를 설계하여 게시글 실시간 상태값 변경 기능 구현

BACK - END

DEVELOPER

LEE SEON JAE



# 투표

기본 게시판에 서브 테이블을 추가 설계하여 게시물 키값의 하위로 투표 제목, 중복 선택 가능여부, 질문 등을 추가하여 투표 업로드가 가능한 게시물 서비스

투표  
종료

광산구 쓰레기 타파! 단기 실행과제 우선순위 투표

기간 2023-08-17 ~ 2023-09-17    조회수 29    참여자수 3

쓰레기타파 단기프로젝트 실행 우선순위 투표입니다.

광산구 쓰레기 타파하는 법!

선택할 수 있는 답변 개수 2개

✓ ⑤ 쓰레기 무단투기 신고방법 숙지·알림

2명

✓ ① 쓰레기 버리는 법 Q&A

상세보기

1명

✓ ② 우리의 문제 인식 및 입소문 교육

1명

✓ ③ 쓰레기 폐기과정

1명

④ 현장방문 - 쓰레기타파하는 법 지도제작

## 03

## 데이터 이전

기존 플랫폼 유저들의 복호화한 데이터를  
새로운 Key 값을 사용하여 암호화 후 이전  
'Cipher' 클래스의 'getInstance()' 메서드로  
암호화 알고리즘을 선택하고 'getKey()' 메서드  
로 암호화에 사용할 키를 설정한후 암호화할  
텍스트를 입력해 UTF-8 형식의 바이트 배열로 변환

```
public static String DEC_DES(String dec)
{
    if(dec == null || dec.length() == 0)
        return null;

    Cipher cipher = null;
    try
    {
        cipher = Cipher.getInstance(getInstance());
        cipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, getKey());
        byte[] in = Base64.getDecoder().decode(dec);
        byte[] out = cipher.doFinal(in);

        return new String(out, charsetName: "UTF-8");
    }
    catch(Exception e)
    {
        e.printStackTrace();
        return null;
    }
}
```

```

public static byte[] generateQRCode(String link) throws WriterException, IOException {
    try {
        Map<EncodeHintType, Object> hintMap = new HashMap<>();
        hintMap.put(EncodeHintType.ERROR_CORRECTION, ErrorCorrectionLevel.L);

        QRCodeWriter qrCodeWriter = new QRCodeWriter();
        BitMatrix bitMatrix = qrCodeWriter.encode(link, BarcodeFormat.QR_CODE, QR_CODE_WIDTH, QR_CODE_HEIGHT, hintMap);

        BufferedImage bufferedImage = new BufferedImage(QR_CODE_WIDTH, QR_CODE_HEIGHT, BufferedImage.TYPE_INT_RGB);
        bufferedImage.createGraphics();

        Graphics2D graphics = (Graphics2D) bufferedImage.getGraphics();
        graphics.setColor(Color.WHITE);
        graphics.fillRect(0, 0, QR_CODE_WIDTH, QR_CODE_HEIGHT);
        graphics.setColor(Color.BLACK);

        for (int i = 0; i < QR_CODE_WIDTH; i++) {
            for (int j = 0; j < QR_CODE_HEIGHT; j++) {
                if (bitMatrix.get(i, j)) {
                    graphics.fillRect(i, j, width: 1, height: 1);
                }
            }
        }

        ByteArrayOutputStream baos = new ByteArrayOutputStream();
        ImageIO.write(bufferedImage, QR_CODE_FORMAT, baos);
        baos.flush();
        byte[] imageBytes = baos.toByteArray();
        baos.close();

        return imageBytes;
    } catch (Exception e) {
        return null;
    }
}

```

BACK - END   DEVELOPER   LEE SEON JAE

04

## QR코드 생성

해당 게시물 URL을 공유 또는 바로가기를 위해  
base Url 과 Front-End 에서 설정한 Url을  
사용하여 게시글 테마에 따라서 byte 로 생성된  
QR 코드 이미지를 반환하는 소스

## 05

## 알림

Spring Boot의 @Scheduled를 사용해 정해진  
반복주기에 따라 투표 게시물의 해당되는  
마을 유저 또는 플랫폼 전체 유저 그리고  
게시글 작성자에게 투표 시작, 종료의 상태를  
어플의 FCMToken을 활용 푸시 알림 및  
웹 알림을 보내는 서비스

```
작알림 */
지  jgh +2
tional
ed(cron = "0 * * * *")
oid voteStartPush(){
<FcmVoteDTO> changedVoteList = vtVoteService.statusChange(LocalDateTime.now()); //현재시간에 변경되는 투표데이터
gedVoteList.forEach(data -> {
list<FcmVoteDTO> includeTownMembers;
if(data.getTcUid() != 14){
    includeTownMembers = vtVoteService.includeTownMembers(data.getTcUid()); //해당 마을 유저들
} else{
    includeTownMembers = vtVoteService.allTownMembers(data.getTcUid()); //광산구 모든 유저 // 미지정마을 제외
}
includeTownMembers.forEach(member -> {
    List<FCMEntity> sendMembers = new ArrayList<>(); //발송 푸시 리스트
    String msg = null, url = null;
    if(data.getTcUid() != 14){
        if(data.getItemtp().equals("M")){
            msg = data.getTitle() + "의 마을총회 투표가 시작되었습니다. 지금 투표해주세요!";
            url = "/resident-assembly/detail?biUid=" + data.getBiUid() + "&crtUid=" + member.getMbrUid() + "&tcUid=" + data.getTcUid();
        } else if(data.getItemtp().equals("V")){
            msg = data.getTitle() + "의 마을투표가 시작되었습니다. 지금 투표해주세요!";
            url = "/village-vote/joinOne?biUid=" + data.getBiUid() + "&crtUid=" + member.getMbrUid() + "&tcUid=" + data.getTcUid();
        }
    } else{
        msg = "광산구가 묻습니다 투표가 시작되었습니다. 지금 투표해주세요!";
        url = "/gwangsan-asks/detail?biUid=" + data.getBiUid() + "&crtUid=" + member.getMbrUid() + "&tcUid=" + data.getTcUid();
    }
    psAlarmService.insert(
        PsAlarmVO.builder()
            .psTitle(data.getTitle())
            .psTxt(msg)
            .crtUid(member.getMbrUid())
            .link(url)
            .crtDt(LocalDateTime.now())
            .build()
    );
    if("Y".equals(member.getPushYn()) && member.getFcmToken() != null){
```



# THANK YOU

감사합니다.



010-2221-0325



lsj22210325@gmail.com