
코딩에 개성을 살리지 말자

- 개성은 인생에서 펼쳐보자 -



정준기 Joongi Jung

🌐 <https://jungjoongi.com>

🌐 <https://github.com/jungjoongi>

✉ dev.joongi@gmail.com

간략한 소개

어려서부터 컴퓨터는 제게 세상과 같았습니다.

호기심과 도전 의식이 있어 무엇이든 원한다면 정보를 수집하고 원하는 것을 창작해보는 경험을 해보았습니다.

대표적으로 코로나19 초창기 시절 마스크 대란이 일어났을 때 각종 오픈마켓을 크롤링하여 마스크 재고 알림 배치를 만들고 지인들에게 실시간 메일로 서비스를 해보았습니다.

그리고 회사에서는 테스트 단말기 관리 및 디버깅 애플리케이션 공유가 어려워 단말기 대여/관리 및 애플리케이션 배포/다운로드 SW를 만들어 사내에 배포해 서비스하였습니다.

내가 불편해서 만들다 보니 서비스도 해보게 되고 능동적으로 기술에 관심을 가지게 되어 즐겁게 개발자의 삶을 살아내고 있습니다.

보유기술 및 관심분야

- Programming Language / Methodology

Java(6~11), Javascript(ES5~ES6), HTML5, CSS3, JPA, MyBatis

- Framework / Library

Spring Boot, Spring (4-5), JQuery, Mustache

- Server

Nginx, Apache, Tomcat, MySQL, Oracle, Redis

- tool / devops

Git, SVN, Gradle, Maven, Jenkins, TravisCI

- Environment

Linux, AWS, MacOS, Windows, Raspberry Pi

#경력 요약

2019.05 ~ 현
(주)에이앤티솔루션
사원 ~ 대리

✓ **주요 업무**

- 마이케이티앱 프로젝트 개발 및 유지보수

✓ **진행했던 개발 및 프로젝트**

- 마이케이티앱 차세대 프로젝트
 - 마이케이티앱 PUSH서버 API개발
 - 마이케이티앱 INTRO 이미지 관리
 - 마이케이티앱 XSS 예외케이스 지정
 - 마이케이티앱 가족결합 서비스 연동 개발
 - 마이케이티앱 PUSH 발송 배치 DB 서버 변경 및 발송스케줄 관리
 - 마이케이티앱 속도개선
 - 프로젝트 외 마이케이티앱 유지보수 개발(운영)
-

2018.08 ~ 2019.04
(주)에스에스비정보기술
사원

✓ **주요 업무**

- 마이케이티앱 프로젝트 개발 및 유지보수
- 웹 개발

✓ **진행했던 프로젝트**

- 마이케이티앱 UI개편
 - KT 다이렉트 핸드폰/인터넷/tv 가입상담 사이트 개발
-

Side Project

✓ **프로젝트명**

- 사내 어플리케이션 배포/공유
 - 사내 단말기 대여/관리
 - 코로나19 마스크재고알림-e
-

#경력 상세

- 마케팅이티옴 차세대 프로젝트** 2021.04 ~ 2021.10
- ✓ 담당했던 업무
 - 프로젝트 개발 설계 담당
 - 공통비즈니스 개발(로그인 및 사내서비스 연동)
 - ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
 - java7, Spring, Redis연동, Html5, Javascript(ES5), Chrome Inspect, Oracle, MyBatis, jenkins
 - ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - 1) 메인 부하방지 성능을 고려한 설계
 - Admin 콘텐츠 전시는 환경(개발/디버그/운영)에 따라 json파일로 생성하여 배포설계
 - 사내서비스 연동은 Redis 연동하여 API서버 부하방지 하도록 설계
 - 2) 간헐적 로그인 유지불가 문제 해결

문제 : 앱 재기동 시 간헐적으로 로그인 유지기능이 동작을 하지 않는 현상이 있었음

원인 : 로그인 유지기능을 위해서는 세션과 쿠키가 모두 생성된 상태에서 완료가 되는데, 비동기 프로그래밍에 동기화가 되지 않은 현상 발생

측정 : chrome inspect 기능을 활용하여 웹뷰 디버깅을 진행하였고, 웹뷰에서 성공과 예외에 대한 로깅을 Native앱으로 전달하여 측정

해결 : 1) 세션과 쿠키 생성에 대한 callback을 생성
2) callback에서 쿠키 및 세션 동기화
3) 동기화 완료시 메인웹뷰에 신호로 로그인처리
-

- 운영업무** 2021.01 ~ 2021.03
- ✓ 담당했던 업무
 - 마케팅이티옴 VOC 장애 및 버그 대응¹⁾
 - 2020년 신규 개발스펙 문서화²⁾
 - OS내 개인정보 삭제³⁾
 - 웹접근성 조치⁴⁾
 - ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - 1) 운영팀으로부터 확인된 VOC내용으로 재연하여 현상을 확인한 다음 문제에 대한 원인파악 후, 내부로직의 문제인지? 연동되는 서비스의 문제인지? 내 외부의 문제를 파악하여 타부서의 협조나, 내부로직 수정으로 대응 및 조치.
 - 2) 2020년 신규 개발 건에 대하여 개발스펙을 정리하며 신규로 연동된 서비스에 대한 인터페이스문서를 정의하여 다른 개발자들이 알아볼 수 있도록 정리
 - 3) 인프라팀에서 OS내 개인정보가 검출되었다는 확인을 받아 원인파악 후 소스 내 하드코딩된 테스트코드 및 로깅파일이 저장되어 검출되었고, 불필요 로그 삭제 및 테스트 코드 삭제처리.
 - 4) 장애인 웹 접근성이 미흡한 부분이 검출되어 확인. button, link, title 부분에 접근성 처리되어있지 않아 시각장애인들이 각 영역을 식별하기가 어려웠음. 퍼블리셔팀과 협업하여 각 검출 내역들에 대하여 조치.

- 마이케이티앱** ✓ 담당했던 업무
PUSH서버 API 개발 - PUSH발송 사내 API서버 개발
2020.09 ~ 2020.12 ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
- Java8, Spring Batch, Oracle, MyBatis, Jenkins
✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
- PUSH발송 Thread Batch DB Connection Wait 이슈 및 발송지연 해소

문제 : Thread 프로그램으로 DB Connection Wait 이슈 및 발송지연 발생

원인 : DB Pool관리 누락 및 Thread내 1회 이상의 DB Connection 시도

측정 : Push 발송 1회 사이클 반복하여 DB Pool 개수 모니터링 및 발송 성공
건수 조회

해결 : 1) 발송 Batch DB Pool관리하도록 설정변경
2) Thread내 DB Connection 1회 이하 변경

-
- 마이케이티앱 INTRO** ✓ 담당했던 업무
이미지 관리 - OS 및 버전별로 Intro 이미지 관리하도록 개발
2020.05 ~ 2020.08 ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
- Java7, Spring, Ehcache, Oracle
✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
1) OS 및 단말기별로 비율에 맞는 이미지 세팅하도록 구현
1-1) Admin OS별, 태블릿/폰 구분지어 사이즈별 이미지 등록
1-2) 앱 실행 시 이미지 비율 계산하여 단말기에 전달
1-3) 계산공식(오차범위 0에 가까운 이미지 선택)
**(절대값) 이미지 오차범위 = 이미지(pixel) 가로/높이 - 단말기 디스플레이(pixel)
가로/높이**

- 마이케이티앱 XSS 예외케이스 개발** 2020.04 ~ 2020.04
- ✓ 담당했던 업무
 - XSS 필터링 예외케이스 지정하여 개발
 - ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
 - Java7, Spring, Ehcache, Oracle, MyBatis, Jenkins
 - ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - 시간복잡도에 효율적인 자료구조 사용으로 filter 수행시간 부하 감소

문제 : 암호화된 고객정보 문자열에 “script/” 라는 문자열이 생성되어 Parameter Value에 세팅하여 서버로 요청됨

원인 : XSS 필터링 작동하여 예외처리 진행되어 정상프로세스 진행불가.

측정 : 1) XSS Filter에서 ParameterValues[] 반복 스캔하여 검출
 2) 예외처리 필요한 value 비교 속도측정 Map vs Array
 3) 테스트 데이터가 많아질수록 Array는 $O(n) \times O(n)$ 의 시간복잡도로 약간의 지연, $O(n) \times O(1)$ 인 Map으로 선택

해결 : 1) 고객 암호화된 데이터 문자열을 DB삽입
 2) Ehcache 사용하여 Map에 데이터 세팅
 3) XSS Filter에서 map.get(parameterValue)로 우회처리

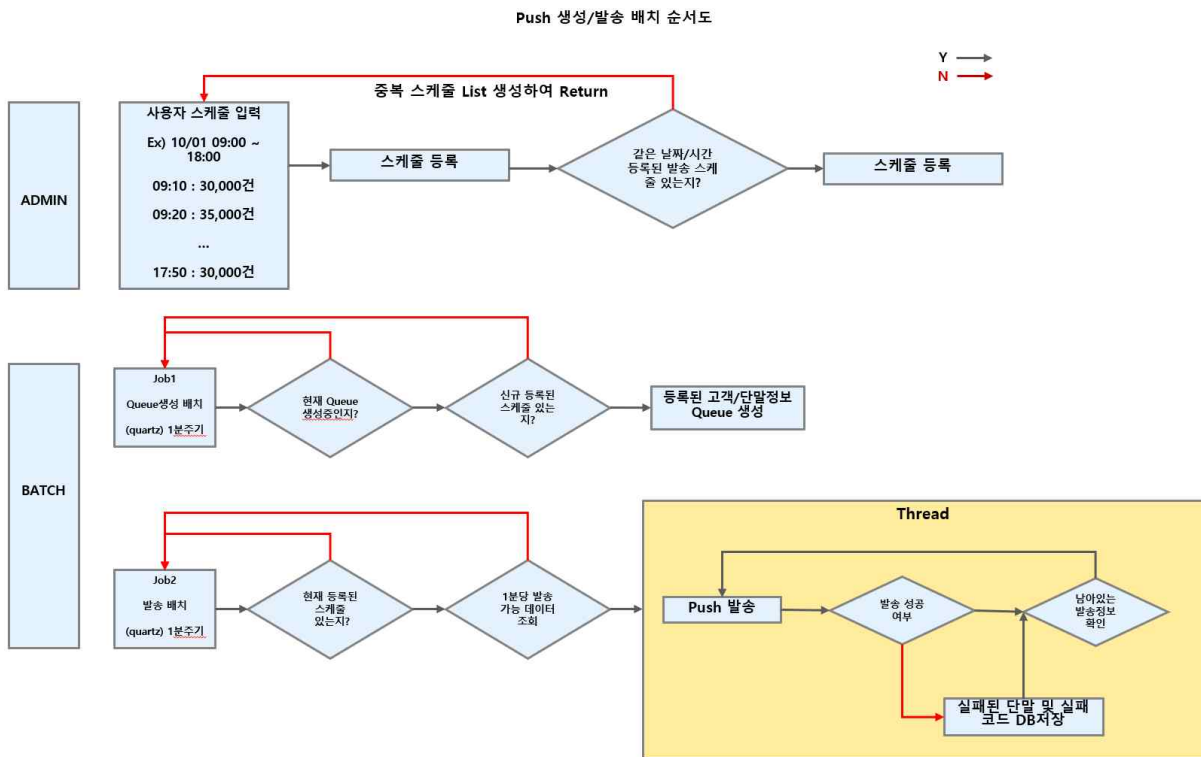
- 마이케이티앱 가족결합 서비스 연동 개발** 2020.01 ~ 2020.04
- ✓ 담당했던 업무
 - 사내서비스 http통신 연동하여 결합 상품구성
 - Admin관리로 결합상품별 전시상품 관리
 - 앱메인 UI 개편
 - ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
 - Java7, Spring4, Ehcache, Javascript(ES5), Html5, Oracle, MyBatis, Jenkins
 - ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - UI구성 자동화 개발

문제 : 많은 전시상품을 하드코딩하지 않고 전시하도록 관리가 필요했음

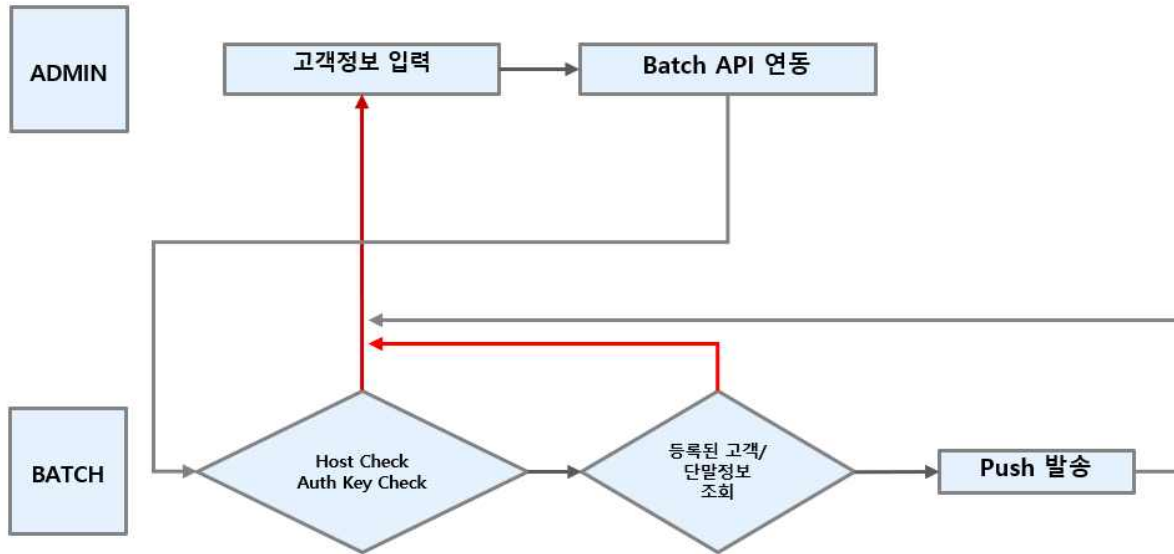
원인 : 기존소스에서 전시상품 자동화에 대해 부재

해결 : * 자동화 비즈니스 설계
 1) uriList.json uri 호출
 2) 결합가입상품 조회 후 접근 가능한 전시상품 uri정보 리턴
 3) 전달받은 uri정보를 다시 비동기 호출하여 UI 전시상품 세팅

- 마이케이티업 ✓ 담당했던 업무
- PUSH발송 배치 - PUSH 발송 스케줄 10분 단위 스케줄링 개발
- 발송스케줄 관리 - 실시간 테스트 발송 개발
- 2019.09 ~ 2019.12 ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
- Java8, SpringBatch, Oracle, MyBatis, jenkins
- ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
- 중복발송 스케줄링 방지
- 1) 스케줄 입력
 - 2) 일/시/분 비교하여 동일스케줄 스캔
 - 3) 중복 발생시 예외발생으로 중복스케줄 List와 함께 리턴
 - 4) 중복이 없다면 스케줄링 Queue 등록
- 실시간 테스트 발송 개발
- 1) 발송 Batch Http API생성
 - 2) Admin 입력받은 단말정보로 발송대상 조회
 - 3) Batch Http API로 단말정보 전송
 - 4) Push발송



실시간 테스트 발송



마이케이티앱 ✓ 담당했던 업무

속도개선

2019.05 ~ 2019.08

- 사내연동 API Redis 연동전환
- 로그인 연동서비스 통합
- ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
 - Java6, Ehcache, Spring, Redis연동, Oracle, MyBatis, Jenkins
- ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - 사내서비스 Redis 연동
 - 1) Jedis lib 사용하여 Sentinel 모니터링 및 jedisPool 연동
 - 2) Redis KEY : 서비스명_{\$고객식별정보}
 - 3) 연동유지 시간은 CODE관리
 - 로그인 서비스 통합

문제 : 백그라운드 로그인시 http Connection에 대한 지연발생

원인 : 3개의 서비스가 순차 호출 방식으로 연동하여 시간지연

http 연동시간은 약 1초 이내 발생.

측정 : 시간측정 디버깅 결과 3개의 서비스를 호출하는 것과 1개의 서비스 호출은 약 1~1.5초 이상의 차이 발생

해결 : 로그인 서비스팀과 협의하여 로그인 관련 3개의 서비스 통합협의 후 3개 서비스를 1개서비스로 축소하여 http커넥션 속도 손실저하 및 약 1~2초 정도의 속도 단축

마이케이티앱 ✓ 담당했던 업무
UI 개편 - 전시상품 Admin 개발
 2019.01 ~ 2019.04 - 고객맞춤 배너 연동
 ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
 - Java6, Ehcache, Spring, Html5, Javascript(ES5), Oracle, MyBatis, jenkins
 ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - 대용량 트래픽 처리하는 어플리케이션으로 서버에 부하를 줄이는 프로그래밍 접근하여 앱메인 콘텐츠는 Javascript에서 캐싱 처리하여 재호출 방지
 문제 : 앱 메인의 수많은 콘텐츠 상품이 전시되어있으며 화면 내 탭간 이동시 지속적인 서버 호출 발생
 원인 : 서버로부터 받아온 데이터를 1회성으로만 사용하여 지속적인 호출로 화면 갱신을 하도록 프로그래밍 되어있음
 측정 : Chrome 브라우저를 통해 Network 측정을 하여 반복적인 XHR 호출을 확인.
 해결 : Home/My/Shop 의 상품군이 있는데, 각 영역별로 1회씩 호출하도록 변경하고, 불러온 데이터는 Javascript 메모리로 캐싱처리하여 관리함
 그 결과로 반복적인 서버요청 부하를 줄이고 콘텐츠 노출하도록 변경

KT 다이렉트 ✓ 담당했던 업무
핸드폰/인터넷/tv - 고객센터 상담사 상담이력 저장 개발
가입상담 사이트 개발 - QnA 게시판 개발
 2018.08 ~ 2018.12 - 상담예약 기능 개발
 - 메인 전시상품 노출개발
 ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
 - Java8, Spring, Html5, Javascript(ES5), MySQL, MyBatis
 ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
 - 비동기 프로그래밍 동기화 시점문제 해결
 문제 : 콘텐츠에 특정영역 콘텐츠가 보였다 안보였다 하는 현상 발생
 원인 : front 콘텐츠는 jquery.ajax 비동기식 통신으로 호출하는 부분으로 서로 데이터를 참조하는 부분에 있어 순차적으로 동기가 되지 않으면 콘텐츠 노출에 이슈가 있음
 측정 : ajax호출 완료시점마다 데이터 호출 및 응답시간을 로깅하여 비동기 호출에 매번 같은 시점으로 동기화가 되지 않는 현상 확인
 해결 : JQuery API Document 확인결과 JQuery 옵션중 promise를 활용하면 비동기 통신에 대하여 원하는 통신만 동기처리가 가능하다는 것을 확인. promise를 활용하여 필요한 통신들만 묶어 가능한 최소화의 동기처리 하였고 콘텐츠 노출에 대한 이슈는 해소됨

- 사내 어플리케이션 배포/공유** ✓ 프로젝트 소개
- 사내 단말기 대여/관리**
- 1) 사내에서 만드는 Application 등록 및 배포할 수 있도록 개발
 - 2) QR접속하여 이름/사번/단말기모델 입력 후 대여 및 관리하도록 개발
- ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
- Java13, Spring Boot, JPA, Mustache, Bootstrap, Gradle, Jenkins, Travis CI, Raspberry Pi
- ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
- 1) 처음 적용해보는 기술을 공부하며 프로젝트 처음부터 구성해 만들
[.cf] 스프링 부트와 AWS로 혼자 구현하는 웹 서비스 외 책 참고
 - JPA, Spring Boot, Mustache, Spring Security, CI/CD(travis, jenkins)
 - 2) Test 및 DevOps 적용
 - CI/CD tool은 집에서 초기 세팅할 때 git과 travis CI와 집에 설치해놓은 Raspberry Pi에 세팅하여 개발을 진행하였고, 사내로 반입하였을 때에는 jenkins를 통해 CI/CD 작업을 하고, gradle로 test 및 build까지 적용
 - 3) 업무 능률향상 효과1 (앱배포/다운로드 간편화)
앱 개발자들이 매번 build 해주거나 안드로이드 apk파일 및 plist, ipa 파일 dropbox로 공유하였으나, 웹사이트 통하여 간편등록 및 다운로드 하도록 개발
 - 4) 업무 능률향상 효과2 (업무 흐름방해 차단)
테스트 단말기를 수기로 작성하여 대여하였으나, 대여/반납페이지 링크를 QR코드로 생성하여 누구든지 QR코드만 찍으면 즉시 대여/반납 할 수 있도록 개발
-

- 마스크재고 알림-e** ✓ 프로젝트 소개
- 코로나19 마스크대란으로 오픈마켓 크롤링하여 재고확인 및 이메일 알림
- ✓ 사용했던 언어, 플랫폼 기술
- java13, springBatch, Quartz, MyBatis, jsoup(웹크롤링 lib)
- ✓ 내가 만들어냈던 성과 및 문제해결
- 1) 크롤링 방법
 - DB에 오픈마켓 List 삽입
 - 오픈마켓별 크롤링 선택자 지정
 - 배치프로그램 1초마다 반복하여 재고 정보 확인
 - 재고확인되면 저장된 이메일 정보에 사이트정보 전달
 - 2) 응용
혼자 적용해본 크롤링 기술을 응용하여, 사내에 조근 모니터링에 적용하여 로그인 및 상세페이지접근을 하지않아도 모니터링 할 수 있도록 개발하여 모니터링 시간 단축