

[이력서]

백엔드개발, 신뢰성높은코드, 문제해결능력, 열린생각, 기발함, 끊임없는노력
Simple is Best

성명	송치문 (宋致文)	주민등록번호	790826-1*****
E-mail	songchimoon@gmail.com	휴대폰	010-4461-1516

▶ 학력사항

기간	학교명	학과(전공)	소재지	졸업여부
1996.03 ~ 1998.02	충남고등학교		대전	졸업
1998.03 ~ 2006.02	한밭대학교	산업공학과	대전	졸업 (3.25/4.5)

▶ 자격사항

취득년월	자격증명	주관기관
2012년 08월	정보처리기사 자격증	한국산업인력관리공단
2017년 04월	소프트웨어 기술자(특급)	한국소프트웨어산업협회

▶ 경력사항 (해당분야경력 : 18년)

기간	회사명	담당업무
2012.01 ~ 2024.12	광개토연구소	하드웨어 엔지니어/소프트웨어 엔지니어/네트워크 엔지니어/인프라 구축/백엔드-프론트엔드 개발/데브옵스/데이터마이닝/REST API 서비스 개발/EtLT/검색엔진 서비스 개발
2009.07 ~ 2011.12	아이온소프트	풀스택(백엔드-프론트엔드)개발/모바일 단말 UX 개발/셋탑박스 서비스 UX개발/DID 컨텐츠 관리 WPF 개발
2007.04 ~ 2009.07	DGWEB	CMS 개발 (PHP)
2003.07 ~ 2003.08	한밭대학교 평생교육원	실버넷 보조강사

▶ 기술스택 요약

- 컴퓨터 구성 요소와 기술에 대한 폭넓은 이해를 바탕으로 사용자 요구에 최적화된 시스템을 설계, 구현
- 공공기관, KT 의 포털 사이트, 관리시스템 등 다수 프로젝트 설계 및 개발, 운영 유지보수 업무 수행을 통해 대용량 트래픽 및 이슈 노하우
- 네트워크 패킷 전송/수신에 대한 전문 지식을 활용하여 인터넷 프로토콜 기반의 안정적이고 쾌적한 서비스 제공
- 다년간의 경험을 통해 문제를 빠르게 인식하고 체계적이고 효과적인 해결로 운영 효율 증대
- 하드웨어 및 소프트웨어 전문가로서, 상대방의 입장을 고려한 소통을 통해 커뮤니티 만족도를 높이는 데 중점을 둔 접근
- 열정적인 학습과 도전을 통해 문제를 해결하고, 기술적 성장을 지속적으로 추구

언어	Java, TypeScript, C, Python, PHP, JavaScript, CSS, HTML, MD, Shell Script
클라우드	Amazon Web Services, Naver Cloud, Tencent Cloud
RDBMS	ORACLE, PostgreSQL, MariaDB, MSSQL, MySQL
NoSQL	Redis, MongoDB, Apache Ignite
커뮤니케이션	Github, Google Workspace, Notion(MD), Slack, Evernote, Swit
형상관리	Git, CVS, SVN, GitHub
워크플로우/프로세스 자동화	Apache Airflow
검색, 분석엔진	Elastic Stack - Elasticsearch, Kibana, Beats, Logstash
ETLT, CI/CD, RestAPI	대용량 글로벌(US/EP/JP/CN/WO/KR) 빅데이터 수집, 입수, 파싱, OCR, 정비, 인덱싱, 검수, 필터링 통합 관리(400TB 이상), 대용량 스토리지 API 서비스
Ranking System	유망성 점수/평가점수 통계 모델 알고리즘 적용 지수 표준화, Apache Spark
빅데이터 수집 및 AI 가공 및 데이터마이닝/딥러닝(ML)	데이터 파이프라인 구축, 클러스터기반 API 개발, xml 추출, 벌크 데이터 파싱, 파서, 가공된 결과물 제공을 위한 API 구축, PyTorch, Selenium
빅데이터분석시스템 구축운영	Elasticsearch, Apache Spark, MariaDB, PostgreSQL, Apache Ignite, MongoDB
자사 솔루션 개발	프레임워크 설계/개발/교육/배포/반영, SSO, CMS, ERP, KDEM(Apache POI), 문서 자동화 생성(DOC/XLS) 등 서비스 Application 개발, 유지보수, 운영
데이터 시각화	D3.js
사내 인프라	CIFS 사내 파일서버 구축, 사내 통합 인프라 시스템 구축, 네트워크 구축(RouterOS), 네트워크 보안 관리, 접근 제어
프레임워크	Spring Boot, Next.js, Struts

OS	Linux, Window, Unix, FreeBSD, Solaris, macOS
가상화	KVM
배포관리	Ant + Git + Airflow + JAVA + Linux 직접 개발
웹 서비스 구축/유지보수/운영	Apache HTTP, Apache Tomcat, nginx
의료서비스 셋탑박스UX개발	JQuery, JavaScript 리모컨 개발, QtWebKit
기타	Eclipse, PyCharm, Jenkins, logstash, Json, RestAPI, MSA, Docker, AI 챗봇 백엔드 (https://api.tokkitte.com/chat?text=%EC%95%88%EB%85%95)

▶ 개발스킬 요약

시스템	Linux, C, C++, Shell script, Windows Batch, Windows system, RouterOS
Backend	Spring Boot, Express(Node.js), JPA, MyBatis, SQL, Prisma
Frontend	Next.js, HTML5, JavaScript, CSS, BOM, DOM,
devOps	Git, Jenkins, Maven, Gradle, npm, Docker, Junit, JMeter, ELK Stack, Airflow, Notion

▶ 개발 포트폴리오

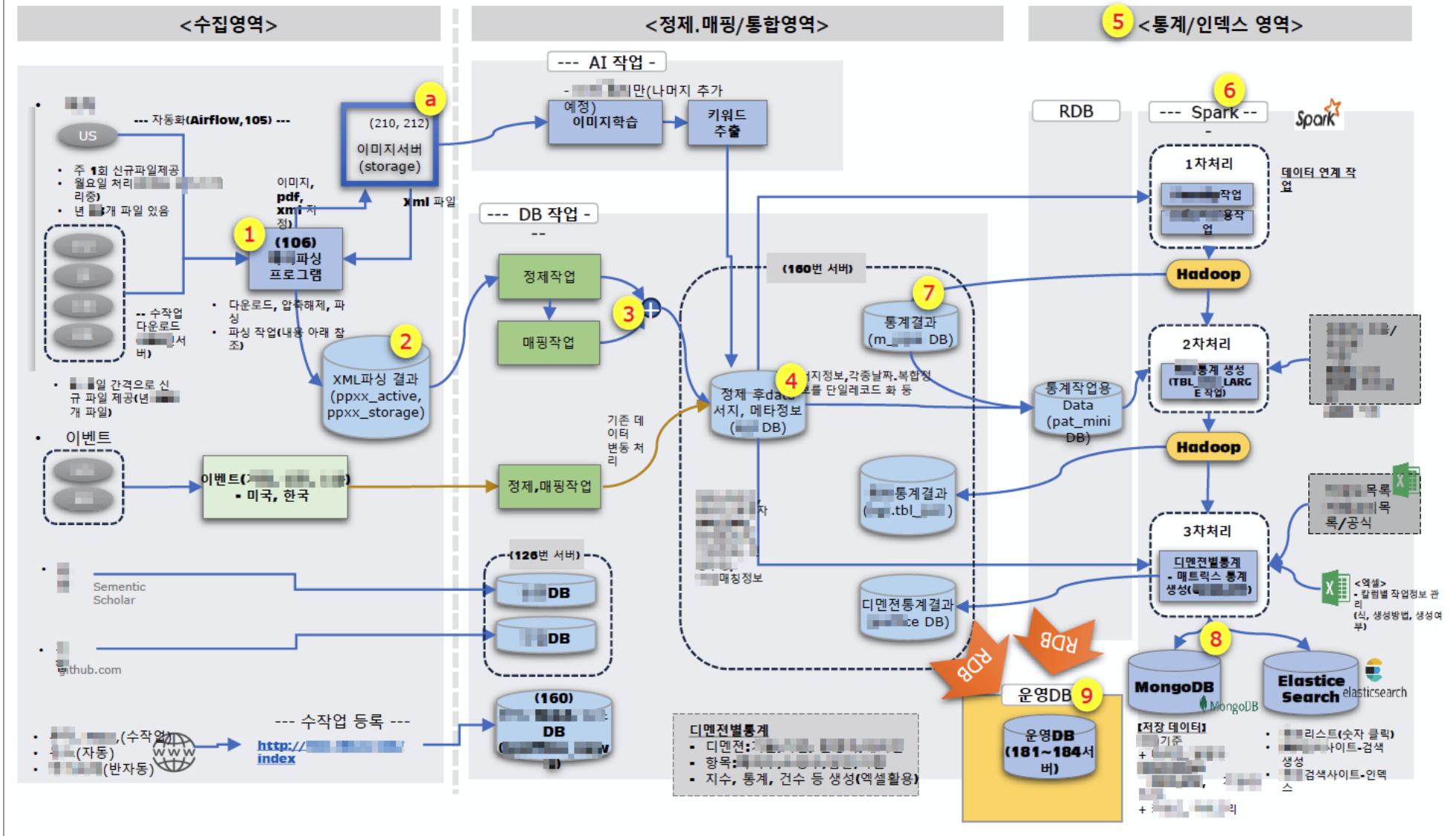
개발자로써의 주요경험

- MSA를 위한 사내 PHP 프레임워크 개발, 도입, 교육, 운영
- 200대 이상으로 구성된 클러스터 시스템 직접, 설계, 구매, 제작, 구축
- 해당 클러스터 시스템과 네트워크를 관리하기 위한 관리 시스템 개발
- 1주 100,000만건, 5개국 특허데이터를 처리하기 위한 데이터 파이프라인을 설계, 개발, 운영
- 400TB가량의 이미지, PDF, JSON 데이터를 API 스트리밍
- 데이터 처리를 위해 Apache Spark, Elastic stack, Apache Airflow, Docker 등 다양한 오픈소스 기술을 적극적으로 활용, 도입, 개선

시스템 엔지니어로써의 주요경험

- 서버, 스토리지, 워크스테이션 조립, 셋팅, 구축, 유지보수, 관리 가능
- 대용량 데이터 처리 클러스터 시스템 구축 (최초 10대 작은 시스템 구축 → 확장 200대 이상 공간집약적 시스템 직접 구축)
- 중국/대만 등 수입 제조사 외주 컨택 발주 (고사양 서버 CPU, 마더보드, 디스크 익스텐드 기능 탑재 백패널 12베이 샤프)
- 미크로틱 RouterOS JAVA API 관리 시스템 개발 (상태점검, 보안설정)
- SFP+, CAT.7, 10G 네트워크 구축

수행 데이터 플로우 차트 샘플



▶ 주요 참여 사업

- 요구 사항 분석 및 아키텍처 제안, 설계, 구축
- 모니터링 시스템 개발, 문제 진단, 장애 대응, 해결, 개선, 디버깅, 성능 최적화
- CI/CD 기반 설계, 빌드/배포 및 가용성 확보
- PM 및 팀 리더로 팀 프로젝트 관리 및 타 부서와의 협업을 위한 커뮤니케이션 및 대응에 원활한 리딩 가능
- 기능별 공통 라이브러리화
- 설계도/구조도 및 문서 산출물 작성 지원 가능(Word, HWP, PPT)

사업명	기간	발주처	역할 및 개발언어(언어, OS, tool 등)
특허 정보 검색 API 시스템	18.02-24.12	광개토연구소	특허 데이터 검색 인덱스 생성, 관리 및 타 기관 시스템을 위한 REST API 개발, 토큰 인증 기능 개발, 클러스터 시스템 구축 서비스 운영, 텍스트 분석 Elastic Search , Kibana , apache http , apache tomcat , java , ubuntu , MariaDB , apache spark , MongoDB , Kubernetes , docker , git , ant
특허 키워드 인덱스 캐시 시스템	17.07-17.09	광개토연구소	기술 키워드 인덱스 캐시 시스템 개발 Apache ignite , java
사내 10G 네트워크 시스템 구축	17.02-17.03	광개토연구소	200대 이상의 클러스터 시스템 운영에 따른 네트워크 병목으로 인해 10G 네트워크 구축, 미크로틱 라우터를 채용하여 강력한 라우팅 기능, 보안 구현 RouterOS , ubuntu , java , openssl , RouterAPI , RouterScript
클러스터기반 대용량 특허데이터처리시스템	16.05-24.12	광개토연구소	자체 개발한 통계 알고리즘을 적용하여 인덱스 연산 처리 시스템 구축, 운영, 최초 R을 사용하였으나 스토리지 확장 등 여러 이슈로 인해 spark로 통합하여 자동화함. 데이터 파이프라인의 마지막 단계 Apache Hadoop , apache spark , apache hbase , java , ubuntu , Kubernetes , docker , python , svn , ant
KGT 시스템 관리 서비스	16.03-24.12	광개토연구소	시스템 자산 현황을 관리하고 구동 상태 모니터 및 알람 apache http , php , javascript , D3.js , oracle , postgresql , ubuntu , java , git , ant
KGT 리포트 시스템	15.01-19.12	광개토연구소	특허 분석 보고서 비동기식 생성 제공 시스템, 고객이 여러 특허에 대한 보고서를 요청하면 통계 + 특별한 가중치 분석을 통해 생성된 데이터를 토대로 MS워드로 작성된 보고서와 MS엑셀로 작성된 근거 특허 데이터를 비동기식으로 생성하고 이를 고객에게 다운로드 제공 apache http , apache tomcat , java , ubuntu , oracle , svn , ant , apache poi
특허자동평가시스템	13.08-18.12	광개토연구소	특허 자동평가 정보를 고객의 요구에 따라 시각화 서비스와 함께 제공 apache http , php , javascript , D3.js , oracle , postgresql , ubuntu , java , apache poi , Elastic Search
DOCDB 특허 정보 시스템	24.01-24.12	광개토연구소	DOCDB 특허 데이터 수집, 분석, 가공, 배포 ubuntu , curl , java , shell script , apache airflow , mariadb , ImageIO , Selenium , ImageMagick , python , git , ant
특허 파싱 통합 워크플로우 시스템	24.01-24.12	광개토연구소	5개국 특허 데이터 수집, 가공, 배포 자동화 통합 구축, 모듈식 아키텍처로 오브젝트 추가 확장 용이 ubuntu , Kubernetes , Docker , apache airflow , postgresql , java , python , json , git , ant
특허 벌크 파일 API 시스템	21.05-24.12	광개토연구소	특허 도면 이미지, 공보 PDF 등 파일 형식의 데이터 서비스 API 시스템 ubuntu , shell script , apache http , apache tomcat , java , struts , rest , json , token , git , ant
GoldenCompass 시스템	21.01-23.12	광개토연구소	기업의 보유한 기술IP에 대해 키워드별 카테고리 고도화 방향을 시각적으로 제공 apache http , php , javascript , D3.js , oracle , postgresql , ubuntu , java , apache poi , git , ant

한국 특허 정보 시스템	12.05-24.12	광개토연구소	한국 특허 데이터 수집, 분석, 가공, 배포, 오픈소스 워크플로우를 활용하여 데이터 파이프라인 구축 ubuntu, curl, java, shell script, oracle, apache airflow, mariadb, ImageIO, Selenium, ImageMagick, python, git, ant
미국 특허 정보 시스템	12.01-24.12	광개토연구소	미국 특허 데이터 수집, 분석, 가공, 배포 ubuntu, curl, java, shell script, oracle, apache airflow, mariadb, ImageIO, Selenium, ImageMagick, python, git, ant
미국 소송 정보 시스템	12.09-24.12	광개토연구소	미국 소송 데이터 수집, 분석, 가공, 배포, 오픈소스 워크플로우를 활용하여 데이터 파이프라인 구축 ubuntu, curl, java, shell script, oracle, apache airflow, mariadb, ImageIO, Selenium, ImageMagick, python, git, ant
중국 특허 정보 시스템	20.12-24.12	광개토연구소	중국 특허 데이터 수집, 분석, 가공, 배포, 오픈소스 워크플로우를 활용하여 데이터 파이프라인 구축 ubuntu, curl, java, shell script, oracle, apache airflow, mariadb, ImageIO, Selenium, ImageMagick, python, git, ant
유럽 특허 정보 시스템	19.03-24.12	광개토연구소	유럽 특허 데이터 수집, 분석, 가공, 배포, 오픈소스 워크플로우를 활용하여 데이터 파이프라인 구축 ubuntu, curl, java, shell script, oracle, apache airflow, mariadb, ImageIO, Selenium, ImageMagick, python, git, ant
일본 특허 정보 시스템	18.06-24.12	광개토연구소	일본 특허 데이터 수집, 분석, 가공, 배포, 오픈소스 워크플로우를 활용하여 데이터 파이프라인 구축 ubuntu, curl, java, shell script, oracle, apache airflow, mariadb, ImageIO, Selenium, ImageMagick, python, git, ant
분쟁기반 특허가치평가 시스템	13.08-18.21	광개토연구소	특허 데이터를 소송 데이터 기반으로 분석하여 특별한 가치를 제공하는 시스템 apache http, php, javascript, D3.js, oracle, ubuntu, java, apache poi, svn, ant
특허 고지물(NPEs) 시스템	13.04-17.04	광개토연구소	NPE 가 아닌 기업이라도 NPE 와 같은 비즈니스를 구현할 수 있게 도와주는 특허 정보 제공 서비스 apache http, php, javascript, D3.js, oracle, ubuntu, java, apache poi, svn, ant
Patentpia 특허정보시스템	13.04-19.12	광개토연구소	특허 가치 지수를 제공하는 특허 검색 서비스 apache http, php, javascript, D3.js, oracle, ubuntu, java, apache poi, svn, ant
특허분쟁예보시스템 IPCAST	12.12-18.12	한국전자정보통신산업진흥회	이미 발생한 특허 관련 소송을 기반으로 소송이 발생할 가능성이 높은 특허에 대한 예측 정보 제공 apache http, apache tomcat, java, jsp, javascript, D3.js, oracle, ubuntu, svn, ant
한국교통대학교 LINC 성과관리 시스템	12.11-13.01	교통대학교교산학 협력단	한국교통대학교 LINC 사업 성과를 관리하는 시스템 apache http, apache tomcat, java, jsp, javascript, oracle, ubuntu, svn, ant
건설특화인텔리전스시스템	12.01-12.05	건설교통기술평 가원	건설관련기술 중심 특허 분석 서비스 제공 시스템 apache http, apache tomcat, java, jsp, javascript, D3.js, oracle, ubuntu, svn, ant
빅데이터플랫폼기반 분석서비스	24.09-24.12	한국지능정보 사회진흥원	물리적으로 다른 리전과의 데이터 교류를 위한 브릿지 시스템 개발 ubuntu, sftp, java, shell script, postgresql, MongoDB, apache http, apache tomcat, struts, rest api, git, ant
빅데이터기반 서비스 개발	20.08-22.08	중소벤처기업부	물리적으로 다른 리전과의 데이터 교류를 위한 브릿지 시스템 개발 ubuntu, sftp, java, shell script, postgresql, MongoDB, apache http, apache tomcat, struts, rest api, git, ant
빅데이터센터구축사업(디지털산업혁신분야)	21.07-24.12	한국지능정보 사회진흥원	물리적으로 다른 리전과의 데이터 교류를 위한 브릿지 시스템 개발 ubuntu, sftp, java, shell script, postgresql, MongoDB, apache http, apache tomcat, struts, rest api, git, ant
우수기술연구센터 ATC 사업	17.04-21.12	산업통상자원부	물리적으로 다른 리전과의 데이터 교류를 위한 브릿지 시스템 개발 ubuntu, sftp, java, shell script, postgresql, MongoDB, apache http, apache tomcat, struts, rest api, git, ant
항노화 바이오 핵심 IP 발굴 사업	15.09-17.09	부산대학교 산학협력단	물리적으로 다른 리전과의 데이터 교류를 위한 브릿지 시스템 개발 ubuntu, sftp, java, shell script, postgresql, MongoDB, apache http, apache tomcat, struts, rest api, git, ant