

[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 콘텐츠 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 안정적인고 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 셋업박스UX개발 | 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

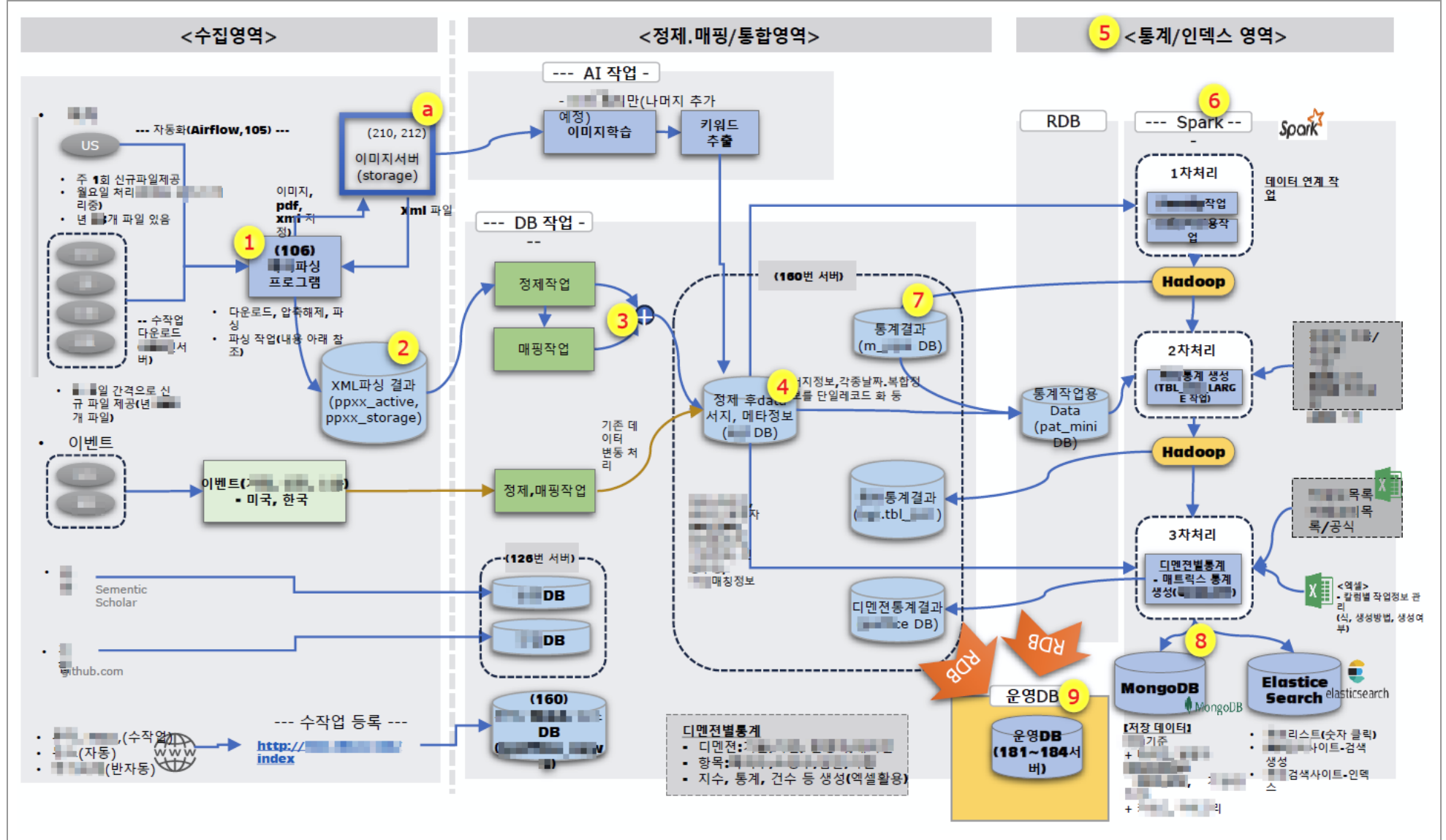
개발자로서의 주요경험

- 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 엔지니어로서의 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 샤시)
- 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, 마이크로틱 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 spark 로 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 괴물(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 | 교통대학교산학협력단 | 한국교통대학교 LINC 사업 성과를 관리하는 시스템 apache http, apache tomcat, java, jsp, javascript, oracle, ubuntu, svn, ant |
| 건설특화인텔리전스시스템 | 12.01-12.05 | 건설교통기술평가원 | 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 | 한국지능정보사회진흥원 | 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 | 한국지능정보사회진흥원 | 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 |