

# 경력 기술 및 이력서\_이한규

이메일 : lhg2196@naver.com

연락처 : 010-8466-2196

## 보유역량 요약:

- 공공기관 대상 시스템 개발 및 유지보수 3년이상
- 보안 취약점 대응 (세션, 로그인 등) 실무 경험
- 전자문서/결재/출력 등 공공업무 자동화 구현 경험
- Oracle, Tiberio 기반 DB 연동 및 성능 개선 다수 경험
- Linux 기반 온프레미스 서버 운용 실무 경험 보유
- SMS/Email 알림 연동 (Ncloud SMS API + JavaMail)

## 스킬

**Server-Side** : Java, Spring Framework (MVC, REST, Scheduler), MyBatis, iBatis, JSP

**Client-Side** : JavaScript, HTML, CSS, jQuery, Nexacro, MiPlatform, AJAX

**Database** : Oracle, Tiberio, SQL

**Server** : Linux, Ncloud, AWS S3 (파일 저장), JEUS

**Version Control** : Git, SVN, Redmine

자격증	정보처리기사	2024.06.18
	SQLD	2024.06.21
	리눅스 마스터 2급	2025.03.28
	운전면허 1종 보통	2016.03.16
	컴퓨터활용능력 2급	2019.03.16

경력	시스템게이트(주) ✓	2022. 01 ~ 2025.06
----	-------------	--------------------

---

## 시스템 소개

- **창의재단 전산 시스템 통합(2024.10 ~ 2025.06)**
  - 연구책임자, 평가위원, 사업담당자 간의 행정업무 간소화
  - 공고 등록부터 평가, 협약, 정산, 성과 등 절차를 거치며 창의재단 사업관리 지원
- **Genie+ 사업관리 시스템 (2024.05 ~ 2024.10)**
  - 정부 연구사업과제 통합으로 재구성 차세대 시스템
  - 전자평가, 전자협약을 통한 R&D 행정업무 간소화
  - 평가, 관리, 성과, 정산활용의 전주기를 쉽고 편리하게 지원
- **Genie 사업관리 시스템 (2022.02 ~ 2024.10)**
  - 전자평가, 전자협약을 도입하여 R&D 행정업무 간소화
  - 사업기획부터 평가, 관리, 성과활용의 전주기를 쉽고 편리하게 지원
- **RISPEC 성과정보 시스템(2022.5 ~ 2024.10)**
  - 공기업R&D 과제정보, 실증, 기술이전 등 통합자료 통계자료 제공
  - 에너지공기업 중복사업검토 및 연구과제관리 지원
  - 구글에널리틱스 트래픽 점검

---

## 개발 및 업무 영역

- 사업관리 차세대 개발
  - 시스템 프로세스별 페이지 개발
  - 문서 출력 관리 시스템 개발
  - 개인정보 **KMS암호화** 적용

- 상용 소프트웨어 연동
  - 나모에디터 : 웹에디터(텍스트편집, 다운로드)
  - OZ e-Form : 전자결재 승인
  - 인투뷰어 : 전자결재파일 및 목록 **PDF 변환**
  - 네이버 클라우드 SMS 서비스
  - **AWS S3** : 서버 내에 첨부파일 다운로드
- 사업관리 성과정보 시스템 유지보수, 고도화 및 차세대
  - 클라이언트 요구사항 처리
    - 검색속도 향상, 통계페이지 설계 및 배포 , 공문발송시스템 개발, 기존 시스템 정부 정책에 따른 시스템 적용 개발
  - 기존 연구자료데이터를 쿼리를 통해 통계 및 연구자료 데이터 제공
    - 사업비 통계 데이터, 연구사업 통계, 분류, 정제 요청데이터, 전문가 인력관리 데이터, 부서별, 사업별 접근권한 관리
- 에너지공기업 성과정보 시스템 유지보수, 고도화
  - 취약점 분석 내역 처리
    - 불충분한 세션만료, 중복로그인, 재전송공격, SQL Injection, XSS, 파일다운로드경로 보안, 파일업로드 취약점 대응,민감정보 암호화 저장 등
  - 장소 대여 시스템 기능개발
  - 공기업 연구과제 중복방지 시스템개발
  - 웹에디터 사용소프트웨어로 리팩토링

---

## Detail. 업무방식

- 창의재단 내부 시스템 차세대
  - 문제 : 구글 폼 형식의 **질문지** 생성과 드롭다운 기능 요청

- 분석 : 문서 템플릿 생성부터 저장, 출력, 미리보기까지 일원화된 프로세스 필요
- 해결
  - jQuery와 JavaScript로 동적 HTML 템플릿 생성 및 DOM 조작 구현
  - 클로저와 객체 지향 패턴을 활용한 질문 유형별(객관식/주관식) 조건부 UI 렌더링
  - JSON 기반 양식 데이터 저장 및 AJAX 통신으로 미리보기 기능 구현
- 문제 : 공고 프로세스에서 집계 작업을 위한 정보 **엑셀**화 필요
- 분석 : 원천데이터 정제 및 필요 데이터 도출을 위한 자동화 솔루션 필요
- 해결
  - jQuery로 동적 폼과 hidden input 필드 생성하여 POST 방식 전송 구현
  - 서버에서 @RequestParam으로 자동 List 변환 활용한 대량 데이터 처리
  - Thymeleaf와 사전 정의된 엑셀 템플릿으로 유형별 맞춤형 보고서 자동 생성
- 문제 : 대용량 제출 자료 및 증빙 서류의 효율적인 관리 필요
- 분석 : **클라우드 스토리지**와 연동된 문서 관리 시스템 필요
- 해결
  - AWS S3 연동 파일 **다운로드** 및 메타데이터 기반 검색 시스템 구현
  - 동적 폼 생성 방식의 일괄 다운로드와 ZIP 압축 스트리밍 기술 개발
  - 원본 파일명 복원 및 가상 폴더 구조로 체계적인 파일 관리 구현
- 문제 : 공고 등록 시 다양한 확장자 파일 업로드와 보고서 임의 변경 가능성으로 인한 보안 및 무결성 취약점 발생
- 분석 : 업로드된 보고서를 **일괄적으로 PDF로 변환**하여 형식 통일 필요. 공고 마감일에는 **트래픽 집중**으로 자동 업로드 지연 및 파일 손상 위험 존재

- 해결
  - Quartz 스케줄러 기반 비업무 시간대 자동 변환 작업 예약으로 트래픽 분산
  - 변환 대상 파일 조회 → 오브젝트 스토리지에서 다운로드 → GeneratePDF 라이브러리로 PDF 변환 → 기존 파일 삭제 후 변환 파일 업로드
- 문제 : 사업비 지급 진행 과정 중 보고서 문제 및 추가사항, 전자결재 내역 질의 시 연락망 필요
- 분석 : 개별 질의 시 **문자 및 메일 서비스** 필요, 지급 완료 시 사업비 지급 완료 HTML 템플릿으로 메일 발송하여 진행 완료 안내
- 해결
  - SMS 발송 : 네이버 클라우드 SMS API 설정 후 시스템 연동 구현
  - Email 발송 : JavaMail API를 활용하여 MIME 메시지 설정 후 구현
  - 템플릿 Email 발송 : setContent에 HTML 템플릿을 문자열로 작성 후 렌더링하여 발송

- Genie+ 연구관리시스템 고도화
  - 운영상 문제
    - Database Link로 불러온 외부 데이터를 이용하여 쿼리 조회 시 오류 및 데이터 불일치 발생
  - 분석 : 외부 데이터 변경에 능한 아키텍처와 데이터 최신성을 보장하는 메커니즘 필요
  - 해결
    - 원천데이터를 외부 DB에서 직접 조회하는 방식에서 내부 복제 관리로 전환
    - MERGE 문을 활용한 원천 데이터 저장 및 최신화 로직 구현
    - **Quartz 스케줄러** 기반 정기적 동기화 작업으로 일일 단위 최신 데이터 확보
    - 반정규화 테이블 설계로 복잡한 그룹핑과 집계 쿼리 최소화

- 성과 : 외부 데이터 변경 관련 오류 발생 90% 감소, 데이터 일관성 확보
  - 운영상 문제
    - 컨트롤러 → 뷰 데이터 전달 시 5초 지연 및 Nexacro 데이터 셋 로딩에 5분 소요 성능 이슈
  - 분석 : 쿼리 최적화 및 대용량 데이터 처리를 위한 프론트엔드 전략 개선 필요
  - 해결
    - 불필요한 GROUP BY 절과 집계 함수 제거 및 인덱스 최적화로 쿼리 성능 향상
    - Nexacro 데이터셋 분할 로딩 패턴 구현으로 초기 로딩 시간을 5분에서 1-3초 단축
    - 사용자 인터랙션에 따른 점진적 데이터 로딩으로 애플리케이션 응답성 대폭 개선
- 

- Rispec 성과정보 시스템

- 운영상 문제
  - **취약점 분석** 처리 대표 내역 (응용시스템 보안 영역)
- 분석과 해결
  - 불충분한 세션만료 → 세션타임아웃조절
  - 중복로그인 → SessionBindingListener 처리
  - 재전송공격 → jsp에 TimeStamp 구현 후 현재 기록되어 있으면 로그아웃
  - SQL 인젝션 (SQL Injection) → Back : #{ }바인딩방식 / Front : c:out 태그
  - XSS → HTML escape 처리
  - 파일다운로드 보안 → 주소 GET처리 파라미터 조작가능 POST 처리 개선
  - 무차별대입공격대응 → 일정횟수 초과시 계정잠금
  - 파일업로드 취약점 대응 → 허용 확장자 및 업로드 후 실행파일 방지

- 민감정보 암호화 저장 → AES-256암호화(오라클 DB)
  - 오류 메시지 노출 방지 → 웹서버 web.xml 파일 에러처리 로직개선
  - 운영상 문제
    - 로그인에 등록된 IP로만 제한되어, PC 변경이나 외근 시 시스템 담당자에게 IP 등록/해제 요청해야 하는 불편함 발생
  - 분석과 해결
    - PASS로 로그인 방식 → 테이블에 성함 전화번호(복호화) 후 **PASS 인증** 시스템에 전송 후 CI 값과 완료값 받기
- 

- Genie 사업관리 시스템

- 운영상 문제
    - 사용자가 경력인증으로 연구사업 참여이력 및 공문이 필요할 때 담당자에게 연락하려 직접 작성하고 메일로 보내게 되는 사항을 전산화 요청
  - 분석
    1. 사용자가 기관or개인 분류 → 양식에 맞게 작성 → 담당자 확인 및 처리완료
    2. 담당자가 반려 및 결재 선택 → 결재시 이력보고서와 공문자료 자동완료 양식 확인 → 완료
  - 해결
    - 사용자 페이지 : 요청사항 입력 페이지 및 결재파일 이력보고서 파일 출력 구현
    - 중개페이지
      - 요청사항과 연구정보를 쿼리로 CROWNIX툴을 이용하여 작성
      - naon전자결재툴로 공문작성 및 결재 파일 출력 제공
- 

ETC

**아이티 컨설팅 사업부 / 인아이티(주) / 2020.02 ~ 2020.12**

- 공동활용데이터관리체계 연구사업(행정안전부) / 2020.08 ~ 2020.11
  - 전체 공공기관의 공동활용데이터 관리체계를 만들기 위해 연구보고서, 논문, 데이터 정제를 통해 분류를 도출하는 사업의 보조

- ISP데이터 융복합 관리체계(통계청) / 2020.03 ~ 2020.07
  - legacy process를 새롭게 고도화 작업을 위해 데이터 센터, 조직구조, 처리방침 등 구체화하기 위해 연구보고서, 논문, 데이터 정제로 보조 업무

---

학력

목원대학교 / 행정학 / 3.6

2015.03 ~ 2021.02