

경력기술서

디플렉스씨앤씨: LG CNS 기업 복지몰 관리 시스템 유지보수

LG CNS에서 운영하는 LG계열사 복지몰, 타회사 복지몰마다 각 관리하는 시스템

관리자 페이지 로그인 에러 메시지 개선

- * Java, Spring Boot(ION ICE Platform), MySQL, Vue(Nuxt), JavaScript, Linux
- * 참여인원 : 1명
- * 참여역할
 - 로그인 시 아이디나 패스워드를 틀렸을 경우 지정 에러 메시지(아이디나 패스워드를 확인하세요.)가 나오도록 변경

아이티월드: 한국건설기술연구원 건설인허가시스템 유지보수, 운영

건설인허가시스템은 건설인허가 민원 처리 프로세스 시스템으로 민원인이 민원을 신청(서면/인터넷)하면 기관 담당자가 확인하고 허가증을 발급하고 요금을 산정하는 순으로 프로세스를 처리하는 시스템

법 개정으로 민원인 정보 추가

- * Java, Servlet, Tiberio, Tomcat, JavaScript, Linux
- * 참여인원 : 1명
- * 참여역할
 - 인허가 시스템에 민원인 정보 추가: 사업자구분, 사업자등록번호, 상호명
- * 본인 개발 내용
 - 영향 프로세스
 - 대민 서버(민원인용): 도로점용 허가, 권리의무의 승계신고, 신청 정보 기관 서버(폐쇄망)로 파일 전송
 - 기관 서버(국토관리청 직원용): 서면민원 접수, 피허가자 관리, 인허가 신청, 피허가자 비율 산정, 도로점용허가대장, 도로점용료징수결의요청
 - 추가 필드
 - 사업자구분코드 2자 char(2) biz_se_cd (A1: 개인 B2: 개인사업자 B2: 법인사업자)
 - 상호명 100자 varchar2(200) mtl_nm
 - 사업자등록번호 10자 char(10) biz_reg_num

▶ 민원인 정보 입력

* 민원인(법인명)	직문정		
* 주민(법인)등록번호	<input type="text"/>	(*)없이 입력	이메일 <input type="text"/>
사업자구분	<input type="radio"/> 개인 <input type="radio"/> 개인사업자 <input checked="" type="radio"/> 법인사업자		
상호	상호입력최대100자 <input type="text"/>		사업자등록번호 <input type="text"/> (*)없이 입력
일반전화번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>		휴대전화번호 <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> (저리현황을 문자메시지(SMS)로 받을 수 있습니다)

데이터얼라이언스

IoT 디바이스 관리 시스템 개발

- * OCF(사물 인터넷) 시스템을 관리하고 등록된 사물(스마트 가전제품 등)의 상태를 조회하는 관리자 시스템 개발
- * Java, Spring Boot, RESTful API, Tomcat, Thymeleaf, Linux
- * 참여인원 : 2명
 - 디바이스 연동 RESTful API: 타인 1명
 - 본인: DB와 연결된 RESTful API와 연동하여 데이터를 관리하는 웹 콘솔 개발
- * 본인 개발 내용
 - 시스템 설정 조회/수정, 디바이스 목록 조회/상세 조회

IoT 디바이스, 게이트웨이 등의 관리 시스템 개발

- * LoRa(장거리 통신) 디바이스, 게이트웨이를 등록, 목록 조회, 상세 조회, 수정, 삭제할 수 있는 관리자 시스템 개발
- * Java, Spring, RESTful API, Tomcat, JSP, Linux
- * 참여인원 : 3명
 - 다른 팀원: 디바이스, 게이트웨이 정보를 DB에 입력
 - 다른 팀원: DB 연동 RESTful API
 - 본인: DB와 연결된 RESTful API와 연동하여 데이터를 관리하는 웹 콘솔 개발
- * 본인 개발 내용
 - 장거리 통신 디바이스, 게이트웨이 목록 조회, 등록, 수정, 삭제 기능 개발
 - 디바이스와 통신을 하며 보낼 데이터를 입력하여 전송, 조회, 삭제 기능 개발
 - 디바이스 실시간 데이터 통신 : MQTT 구독하여 화면에 실시간 데이터 로그 출력

InfluxDB 연동 KAIA 데이터 그래프 모니터링 시스템 개발

- * 실시간 데이터를 InfluxDB에서 가져와 웹에 Grafana로 그래프로 보여줌, 디바이스/게이트웨이 정보를 조회
- * 디바이스, 게이트웨이 정보: Java, Spring, RESTful API, Tomcat, JSP, Linux
- * 실시간 그래프: Grafana, InfluxDB
- * 참여인원 : 3명
 - 다른 팀원: 디바이스, 게이트웨이 정보를 DB에 입력
 - 다른 팀원: DB 연동 RESTful API
 - 본인: DB와 연결된 RESTful API와 연동하여 데이터를 조회하는 웹 개발
- 본인 개발 내용
 - InfluxDB와 연동한 Grafana 그래프 삽입

이젠솔루션 : 신세계I&C : 스타벅스 리워드 시스템 API 유지보수

- RESTful API 형식으로 요청에 대해 JSON 포맷 기반 응답
- 우수회원 선정, 블랙리스트 닉네임 마스킹
- Unix, Java, Spring, iBatis, Oracle, Jeus

삼성 스마트워치 Gear S3 연동 스타벅스 앱 API 추가 개발

- 기존 스타벅스 앱에서 사용하는 API를 Gear S3 전용으로 따로 새로운 서비스로 재구성
- 참여인원 : 2명
- 참여역할
 - 로그인 : 가입된 회원정보로 인증하여 세션 아이디를 생성
 - 로그아웃 : 로그인한 사용자의 세션 정보를 삭제
 - 리워드 조회 : 회원등급에 따른 리워드 정보 반환
 - 카드 목록 조회 : 회원이 등록한 카드 목록을 반환
 - 카드 상세 조회 : 회원이 조회한 카드의 잔액, 바코드 URL 등 반환
 - 대표 카드 조회 : 대표 카드의 번호, 이미지 URL, 잔액, 카드 닉네임 등 반환

e-Gift 거절하기 API 추가 개발

- 개요 : 김영란법 제정으로 e-Gift가 발송된 문자와 이메일을 거절하는 기능 추가.
- 상세 기능 설명 :
- 거절가능 기간이 있으며(7일) 지나면 거절하기 불가.
- 거절한 e-Gift는 보낸 사람 아이디에만 사용하거나 환불할 수 있다.
- 참여인원 : 2명
- 참여역할
 - 주문 상세 API : 거절여부 반환값(Y/N) 추가
 - 카드 등록 API : 거절여부가 Y이면 보낸사람 아이디에만 등록가능
 - 주문 취소 API : 거절여부가 Y면 취소 기간 내 주문 취소 가능

이젠솔루션: LGU+ 홈플러스 모바일 상품권 API, 관리자 웹 유지보수

- MMS 발송 시스템 개선, 관리자 페이지 수정, API 전송 항목 추가
- Unix, Java, JSP, Struts, iBatis, Oracle, Tomcat

보안취약점 개선

- 참여인원 : 1명
- 참여역할
 - 서버단에 취약한 비밀번호를 막는 비밀번호 체크 추가
 - 이전에 사용했던 비밀번호 재사용 금지 추가
 - 자신의 정보 변경 후 자동 로그아웃 및 로그인 페이지로 이동하도록 수정
 - 관리자가 사용자 정보 변경 시 관리자 인증 절차 추가

- XSS에 대한 필터링과 차단: 사용자가 HTTP request를 통해 보낸 매개변수 값에 HTML 태그 또는 JavaScript 키워드가 포함된 경우 해당 값을 HTML Entity 형태로 변환
- 디렉토리 인덱싱 차단
- 4xx, 5xx 에러 발생에 따른 redirection 페이지 지정
- 로그아웃 이후 이전 페이지로 이동이 가능하여 HTTP Response Header에 캐시 방지 설정
- 인증정보(아이디/패스워드) RSA 암호화 전송
- 아이디 존재 여부를 확인할 수 없도록 로그인 에러 메시지 수정
- Tomcat 서버 설정 파일을 수정하여 서버 종류/버전 정보가 노출되지 않도록 수정
- 개인 정보 마스킹

고객정보 암호화 개발

- 참여인원 : 1명
- 참여역할
 - 생년월일, 성별 7자리: AES256으로 암호화
 - 비밀번호: SHA-512로 암호화

이젠솔루션: LGU+ 멤버십 API 유지보수

- 로그에 생년월일 결과값이 null로 나오던 것 수정
- 승인/조회 API에 할인을 조회 추가
- Unix, Java, Spring/Struts, iBatis, JSP, webtop

이젠솔루션: LGU+ 인앱빌링 운영

- OpenSSL 보안취약점이 발견되어 상위버전으로 업데이트
- 보안취약점 조치: 디렉토리 인덱싱 비활성화로 서비스 코드 접근 차단, 서버 에러 발생에 따른 Redirection 페이지 지정
- Linux, Java, Spring, AltiBase, Apache, Tomcat

쓰리에스인텍

- 외환은행 업무 프로세스 시스템 외국환 유지보수, 운영
- Linux, Java, JSP, Oracle, Miplatform, JavaScript

내외통신

- 뉴스 웹사이트 유지보수, 운영
- 다음 뷰와 XML로 뉴스기사 연동
- Linux, PHP, MySQL, HTML, CSS, JavaScript