프로젝트명 또는 기타학습 주제	웹 취약점 및 정보보안수준 개선 프로젝트	수행인원	1명	
개발환경주1)	자바(eclipse), 자바스크립트(Nexacro), Oracle(DB), WebToB(Web Server), Jeus(Was Server)	수행기간	2021.09 ~ 2020.10 (2개월)	
기능 설명	웹 취약점 8가지 항목 개선 및 정보보안수준을 높이기 위한 4가지 항목 개선 XSS, CRLF 필터를 통한 악의적 스크립트 취약점 개선 SHA-256 암호화 방식을 통해 사용자의 개인정보 보호 HTTP 세션 정보를 통해 사용자의 권한 이중체크 로직 개발 Single Log On(SLO) 토큰 인증 체크 로직을 추가하여, 로그인 로직 개선 CROND 배치를 통해, 미사용 계정 처리 로직 개발			
성과 및 운영내용주2)	Single Log On(SLO) 토큰 인증 체크 로직을 추가하여, 로그인 로직 개선			
본인이 수행한 역할	웹 취약점과 정보보안수준 개선 총 12가지 항목에	대한 개선 개빌	: 을 진행했습니다.	

프로젝트명 또는 기타학습 주제	그룹 IT 서비스 관리 시스템 고도화 프로젝트	수행인원	10명	
개발환경주1)	자바(eclipse), 자바스크립트(Nexacro), Oracle(DB), WebToB(Web Server), Jeus(Was Server)	수행기간	2018.10 ~ 2019.09 (12개월)	
기능 설명	7개 그룹사 전자결재 연동 (SOAP 방식) 6개 그룹사 형상/배포관리 솔루션 연동(Rest API 방식)			
성과 및 운영내용주2)	6개 그룹사 형상/배포관리 솔루션 연동(Rest API 방식) 1. 그룹사 전자결재 연동 (7개 그룹사) 1) 웹 서비스를 위한 방화벽 작업 - 전자결재 엔진 서버 -> WEB 서버, WAS 서버 -> 그룹사 WEB 서버 통신을 위한, 방화벽 및 라우팅 작업 요청 2) SOAP 방식 웹서비스 구현 - Apache CXF를 이용한 Stub Code 생성 및 시스템 적용 -> 이기종 시스템 간 웹 서비스를 통해 전자결재를 연동하여, 고객이 시스템 사용의불편함을 줄일 수 있었습니다. SOAP 웹서비스 방식에 대한 이해도를 높였고, 각 그룹사 전자결재 담당자, 파트너사 개발자와 협업하는 역량을 키웠습니다. 2. 형상/배포관리 솔루션 연동 (6개 그룹사) 1) API 제공을 위한 방화벽 작업 - 그룹사 형상/배포 서버 -> WEB 서버 통신을 위한 방화벽 및 라우팅 작업 요청 2) Rest 방식 API 구현 - 형상/배포관리 솔루션에서 사용할 시스템 데이터를 API 형식으로 제공 - 서버 IP 및 사용자 계정을 통한 인증 방식 구현 - POST 방식의 HTTP 메서드 구현 - 각 그룹사 연동 매뉴얼 배포 -> 각 그룹사 형상/배포관리 솔루션 연동을 위해 Json데이터 형식의 API를 제공함으로써, API의 이해를 높였습니다.			
본인이 수행한 역할	그룹 IT 서비스 관리 시스템 고도화 프로젝트는 투비소프트사의 X Platform -> Nexacro Platform 전환하는 프로젝트입니다. 그중에서 전자결재 연동 그룹사 추가 및 형상/배포관리 연동 API 개발을 맡아, 이기종 시스템 간 웹서비스를 구현하였습니다. 또한, 인터페이스 구현뿐만 아니라 시스템관리 메뉴 전환 작업도 진행하였고, 이후, 운영자로 지명되어 약 3년간 30개 그룹사가 사용하는 시스템을 운영했습니다.			