



Jo Wook-jae

#programmer

Positive vibes

```
positive-man$ whoami
Wook Jae Jo, 30 years old #programmer #softwareengineer

positive-man$ techstack
java python c cpp js ts html css c# groovy
springboot react eclipse-rcp flask angular

positive-man$ details
https://positive-man.github.io/positive-vibes/
```

ABOUT ME

RESUME

슈어소프트테크

강원대학교

CONTACT

ABOUT ME

안녕하세요. 조욱재입니다.

“ 어떤 초대든 사양하지 말고, 날선 것을 거부하지 마라.”
영화 “비치”

프로그래머로 살아가는데 있어 가장 중요한 요소는 변화를 두려워하지 않는 것, 스스로 배우려는 자세, 그리고 꾸준한 노력이라고 생각합니다. 항상 긍정적인 태도로 좋은 변화를 만들겠습니다.

SKILLS



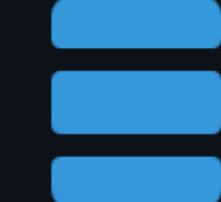
Language
Java
Python
C/C++
JS/HTML/CSS
TypeScript
C#
Groovy



Web
SpringBoot
Flask
React
Angular
Nginx



Serverless
CLI
Electron
Eclipse RCP
WPF



Database
MongoDB
PostgreSQL
H2 DB
SqliteDB



ALM
Docker
Jenkins
Gitlab-CI

ABOUT ME

RESUME

RESUME

슈어소프트테크

슈어소프트테크

2016.12 - Now | 서울 | 선임연구원

석사 학위 논문 마무리 후 슈어소프트테크에 입사하였습니다.
시험자동화 연구소 CS-STATIC팀에서 소프트웨어 검증 도구를 개발하고 있습니다.

CONTACT

강원대학교

2009.3 - 2017.2 | 춘천 | 석사졸업

강원대학교에서 전자통신공학을 전공하였습니다.
학부 2학년부터 석사 졸업까지 정보통신연구실에서 박홍성 교수님 지도 하에
로봇 소프트웨어 플랫폼 과제를 수행하고, 소프트웨어 테스팅을 주제로 연구하였습니다.

CODESCROLL STATIC

코드 정적 검증 서비스를 지원하는 웹 애플리케이션
슈어소프트테크 | 2018 - 2020

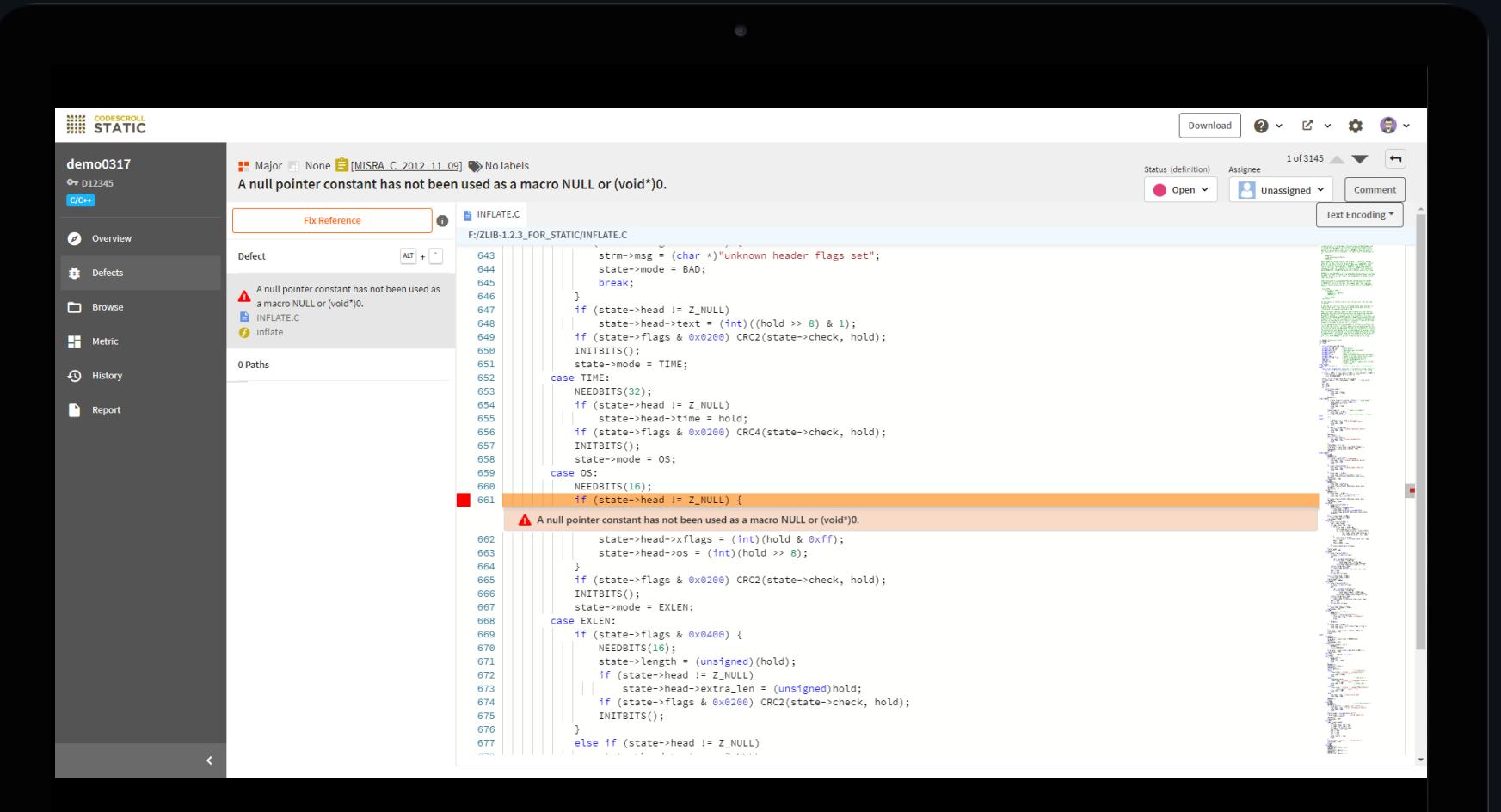
ABOUT ME

RESUME

슈어소프트테크

강원대학교

CONTACT



수행 업무 | 주요 성과

MSA Infrastructure

Java | Python | JS/HTML/CSS | SpringBoot | React | MongoDB | Postgre | Nginx

MSA 기반 서버 인프라를 개발하였습니다. 백엔드, 프론트엔드, 데이터베이스 서비스들을 실행, 운영하는데 발생하는 복잡성 및 성능 문제를 해결하였습니다. 아래 기술을 구현하였습니다.

- 서비스 설치/삭제 및 실행 제어, 프로세스 관리
- 서비스 설정 중앙 관리
- 백엔드 API 서비스 라우팅
- 서비스 로그 수집 및 관리
- 사용자/라이센스 인증

Client-side Application Installer/Updater

Python | JS/HTML/CSS | Flask | Electron

제품에 포함된 클라이언트 사이드 애플리케이션 6종 설치 및 업데이트 관리를 위한 시스템을 개발, 구축하였습니다. 제품을 구성하는 애플리케이션 수 증가에 따른 패키지 관리 상 문제를 해결하기 위해 기획/개발하였습니다. 본 시스템을 통해 아래와 같이 제품에 기여 하였습니다.

- 배포 자동화/가속화
- 버전 및 패치 이력 관리 향상
- 애플리케이션 설치 및 업데이트의 접근성/편의성 향상

Java/C# 정적 코드 분석기

Java | C#

오픈소스인 SonarJava와 StyleCop을 확장하고, 무료 도구 FxCop을 활용하여, Java 및 C# 정적 코드 분석기를 개발하고 제품과 연동시켰습니다. 이를 통해 Java, C# 사용자 유입으로 매출 향상에 기여하였습니다.

ALM

Jenkins | Gitlab CI | Docker | Make | Maven | Gradle | NPM

서비스 인프라, 10 여종 서비스, 클라이언트 사이드 애플리케이션 6종을 각각 빌드하고 하나의 패키지로 통합하여 자동 배포되도록 ALM 환경을 구축하였습니다. 지속 통합 도구로 Jenkins, Gitlab CI를 사용하였고, 빌드 시스템은 Make, Maven, Gradle, NPM을 다루었습니다. 가상 환경 구축을 위해 Docker를 사용하였습니다.

CODESCROLL PACKAGES

CODESCROLL 서비스 C/C++ 동적/정적 테스트 도구 3종
슈어소프트테크 | 2017 - 2018

ABOUT ME

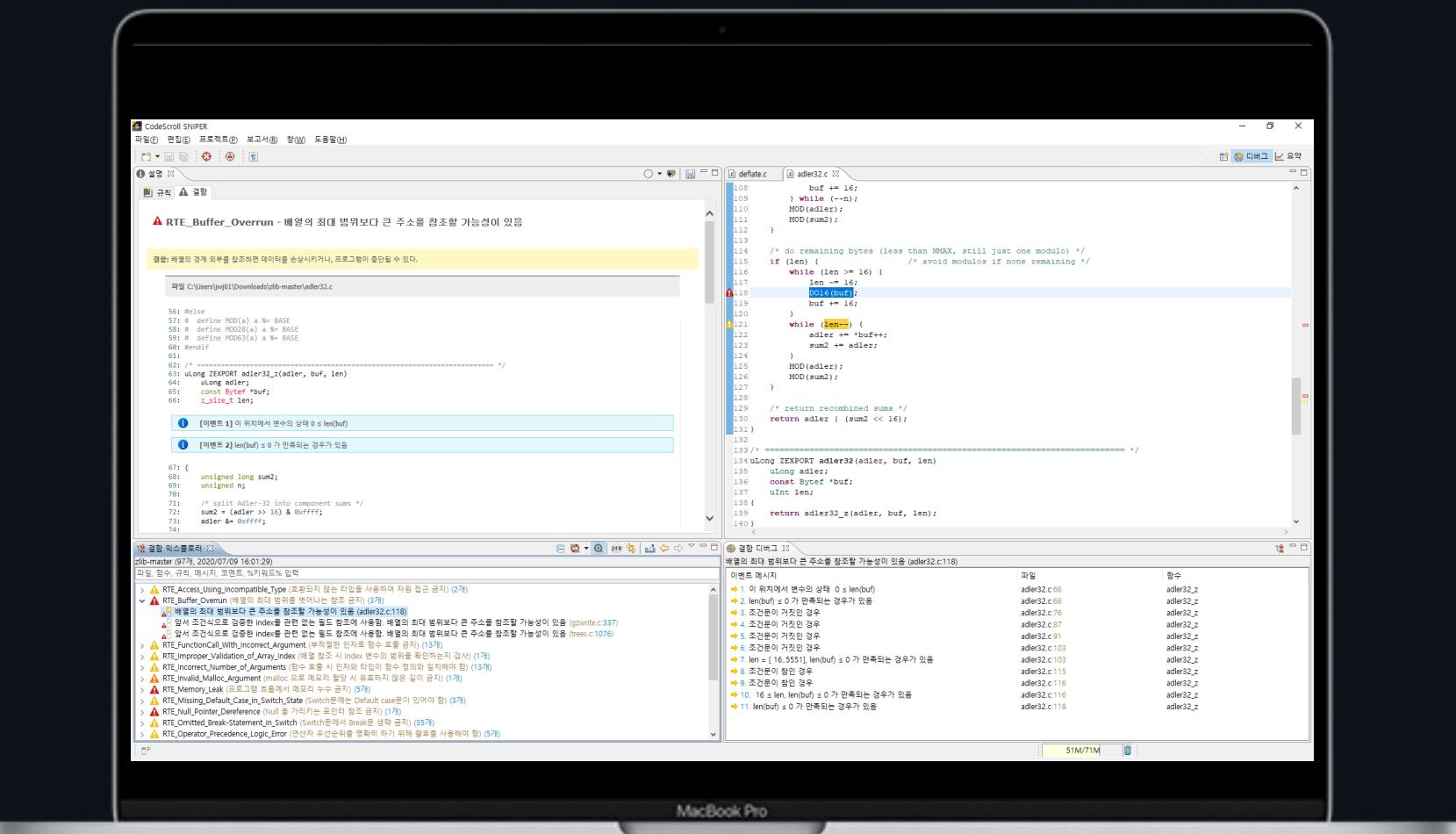
RESUME

슈어소프트테크

강원대학교

CONTACT

C/C++ 정적/동적 검증 기능을 제공하는 CODESCROLL 제품군 도구 3종 개발에 참여하였습니다. 본 검증 도구들은 엔진과 플랫폼으로 구성되며, 저는 플랫폼 개발 및 유지 보수 업무를 수행하였습니다.



수행 업무 | 주요 성과

플랫폼 개발 및 유지보수

Java | Eclipse RCP | Sqlite DB

C/C++ 소스 코드, 툴체인, 컴파일/링킹 옵션 등 정보들을 입력받고, 분석 엔진 실행 통해 생성된 결과 데이터를 가공하여 시각화하는 제품 플랫폼 개발, 유지보수 역할을 수행하였습니다. 기술 로드맵 기획 통해 도출한 요구 사항들을 반영하고, 사용 중 발견되는 버그를 수정하여 제품에 반영하는 것을 주 업무로 하고, 제품 지속 통합 위한 빌드 시스템 관리, 제품 패키징, 메뉴얼 등 기타 산출물 관리 등의 업무도 수행하였습니다.

ALM 연동 기능 개발

Java | HTTP | Google Thrift

CODESCROLL 제품군 3종을 당사 빌드 자동화 도구 및 품질 관리 도구 VPES, STAT, CIAT 과의 연동 기능을 개발하였습니다. 대용량 분석 데이터를 가공하고 데이터 연동 위해 HTTP, Google Thrift 와 같은 통신 프로토콜을 다루었습니다.

산업 도메인 별 설정 자동화 기능 개발

Python

산업 도메인 별 신뢰성 검증 지침에 따른 코드 메트릭 자동 설정 기능을 개발하여, 사용자 설정에 발생하는 시간 절감에 기여하였습니다.

업데이트 개선

Java

기존 도구 패치 프로세스에서 제품 설치 리소스를 제한적으로 다루어 발생하는 운영 문제를 해결하고 패치 기능 범위를 확대시켰습니다.

EPRI SECURITY DATA AGGREGATION FRAMEWORK

ABOUT ME

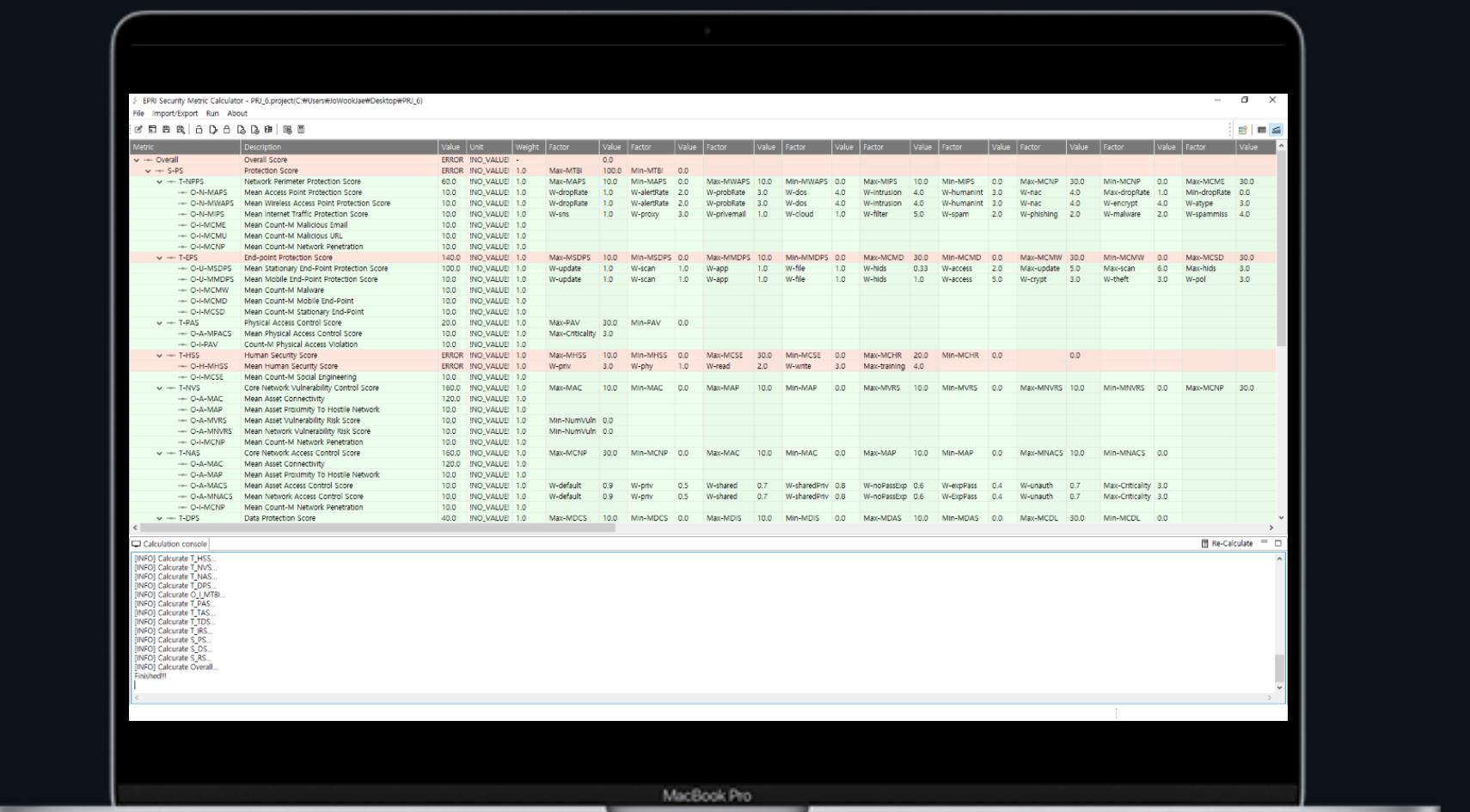
전기 도메인 보안 취약점 관리 프레임워크
슈어소프트테크 | 2017 - 2018

RESUME

전기 도메인 보안 취약점 관리 프레임워크를 개발하여 미국 EPRI에 납품하였습니다. Stand-alone 프로그램 MetCalc 개발을 단독 수행하였고, 사용자들로부터 좋은 평가를 얻어 더 큰 규모로 확장된 프로젝트 EPRI Metrics Hub 추가 계약으로 이어지도록 하였습니다.

강원대학교

CONTACT



수행 업무 | 주요 성과

MetCal

Java | Eclipse RCP | JS/HTML/CSS | Groovy

전기 도메인 보안 취약점 분석 프로그램 MetCal을 개발하였습니다. 사용자로부터 보안 데이터를 입력 받아 품질 지표인 메트릭을 계산하고 결과를 테이블 및 차트 등으로 시각화하는 기능을 구현하고, 데이터 암호화 기술을 다루었습니다.

당사 미국 진출 위한 파일럿 프로젝트 성격을 띠었으며 성공적인 프로젝트 마무리 통해 연간 수 억원 규모 프로젝트인 Metrics Hub 개발 프로젝트 수주에 기여하였습니다.

Metrics Hub

Java | Eclipse RCP | HTTP

전기 업체 보안 데이터 및 메트릭 중앙 지속 관리를 위한 웹 서버 및 저장소 개발/구축 프로젝트이며, 클라이언트 프로그램 MetCal을 서버와 연동하는 역할을 수행하였습니다. 사용자 인증 및 서버로부터 최신 모델 데이터를 다운로드하여 클라이언트를 업데이트하고, 메트릭 계산 결과를 서버로 업로드하는 등의 기능을 구현하였습니다.

ROBOT SOFTWARE PLATFORM

ABOUT ME

로봇 소프트웨어 개발/검증 플랫폼
강원대학교 산학협력단 | 2013-2016

RESUME

“사용자 편의 중심 서비스 로봇 응용 개발을 지원하는 로봇 소프트웨어 플랫폼 개발”
“스마트 디바이스 기반 로봇의 대규모 서비스 및 H/W 독립적 서비스 공용화 지원을 위한 서비스 플랫폼 기술 개발과 핵심 로봇 서비스 및 제품 3종 개발”

위 두 과제에서 컴포넌트 기반 로봇 소프트웨어 개발 플랫폼 OPRoS 개발에 참여하여, 로봇 소프트웨어 응용 저작/실행 기능과 테스트 자동화 기능을 개발하였습니다.

슈어소프트테크

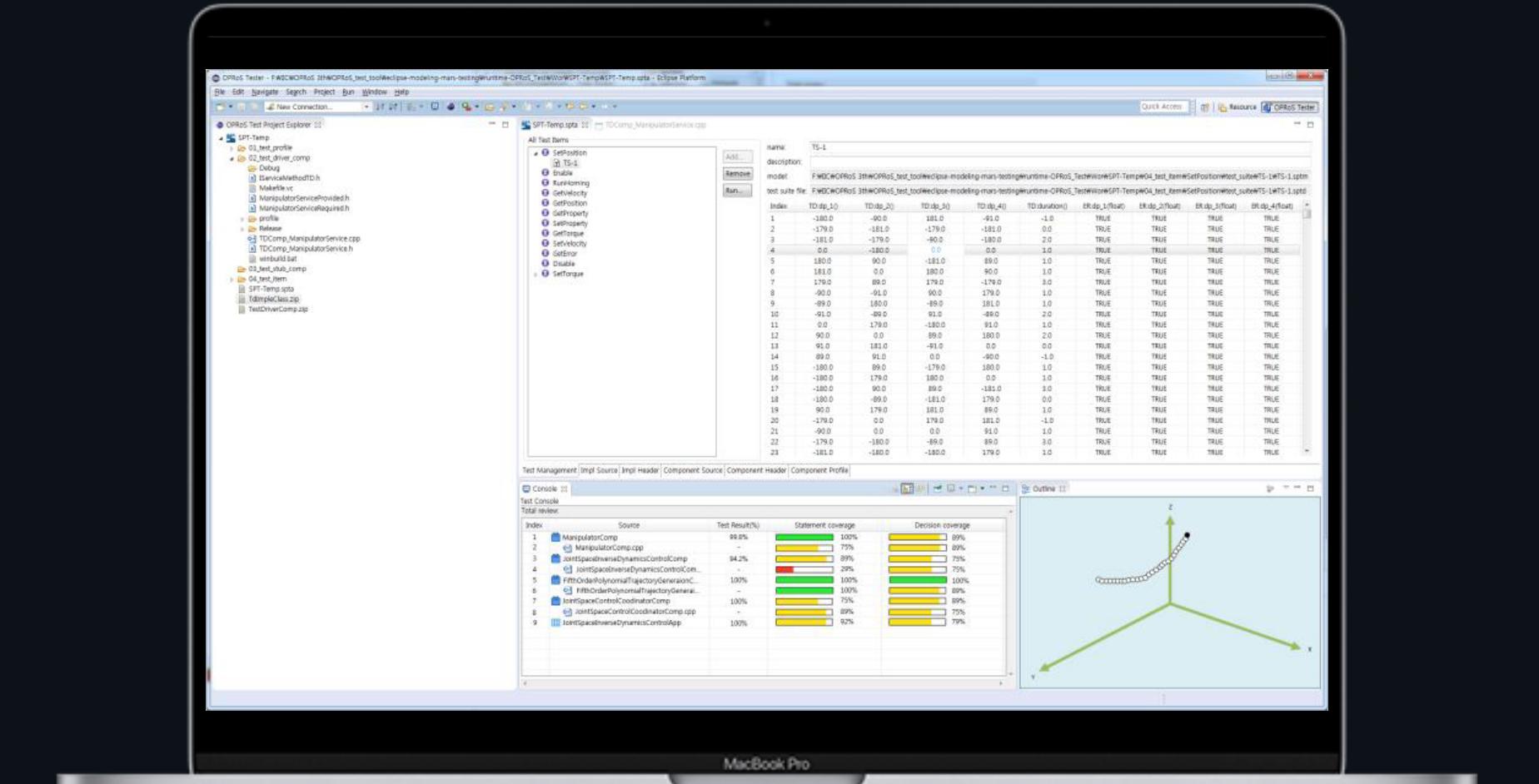
수행 업무 | 주요 성과

강원대학교

컴포넌트 기반 로봇 소프트웨어 검증 기술 개발

C/C++ | Java | Eclipse RCP

“사용자 편의 중심 서비스 로봇 응용 개발을 지원하는 로봇 소프트웨어 플랫폼 개발” 과제에 참여하여, 컴포넌트 기반 로봇 소프트웨어 개발 플랫폼 OPRoS의 로봇 소프트웨어 컴포넌트 및 응용 검증 기술을 개발하였습니다. 로봇 소프트웨어 컴포넌트의 인터페이스 및 컴포넌트 조합으로 이루어진 로봇 소프트웨어 응용에 대한 동적 테스트 자동화 및 코드 커버리지 측정 기능을 개발하였습니다.

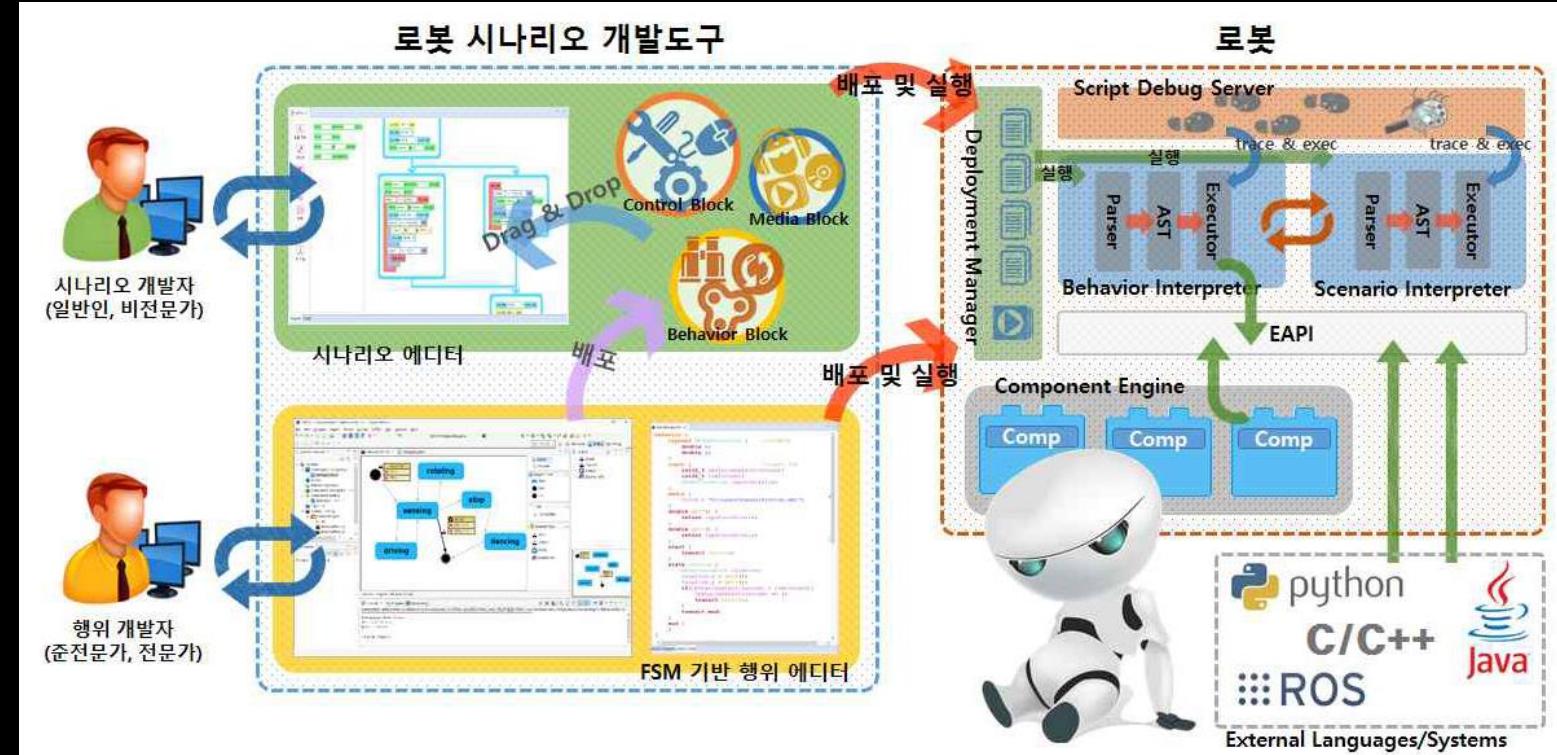


CONTACT

로봇 시나리오 저작/실행 기술 개발

Java | Eclipse RCP

로봇 소프트웨어 응용을 위한 실행 시나리오를 저작하고 실행하는 기술을 개발하였습니다. 사용자는 로봇 시나리오 저작 도구를 통해 로봇 실행 블록과 반복/조건 등의 제어 블록 등을 조합하여 로봇 시나리오를 저작할 수 있고, 실행/디버깅 할 수 있도록 구현하였습니다.



논문 활동

- 제어로봇시스템학회 | 2016 | 휴머노이드 로봇 응용을 쉽게 작성할 수 있는 로봇 시나리오 언어
- 제어로봇시스템학회 | 2014 | 손쉬운 로봇 응용 개발을 위한 비주얼 프로그래밍 환경 구조

SOFTWARE TEST METHODOLOGY

소프트웨어 테스팅 기법

강원대학교 정보통신연구실 | 2016 - 2018

ABOUT ME

RESUME

슈어소프트테크

강원대학교

CONTACT

석사 과정 중 소프트웨어 테스트 방법론을 주제로 연구하였습니다. 각 논문 및 특허에서는 시스템 복잡도 증가로 인한 기준 검증 방법론의 부적합함을 지적하고, 테스트에 투입되는 시간 비용 절감을 위한 여러가지 방법을 제안하고 있습니다.

시스템의 입력 파라미터 연관관계를 고려하여 테스트 케이스를 유의미한 수준으로 축소시키는 조합 테스팅 기법 및 테스트 케이스 생성 알고리즘에 대해 다루었고, 실시간 테스팅에 관한 연구에서는 컴포넌트 기반 소프트웨어의 실시간성 보장 여부를 런타임 이전 시스템마틱하게 추론/진단하는 방법을 제안하였습니다.

공학석사학위논문

컴포넌트 기반 실시간 소프트웨어 시스템의
테스트 케이스 축소 기법 및 실시간 검증 기법

조죽재

강원대학교 대학원

전자통신공학과

2017년 2월

DOI 10.524

논문

컴포넌트 기반 실시간 소프트웨어 시스템의 테스트 케이스 축소 기법 및 실시간 검증 기법

석사학위논문 | 2017

Methods of Test Case Reduction and Real-Time Test for Component Based Real-Time Software System

소프트웨어 컴포넌트 기반 로봇 시스템을 위한 입출력 연관 기반 테스트 케이스 생성의 새로운 기법

제어로봇시스템학회 | 2017

New Method for I/O Relationship-based Test Case Generation for Software Component-based Robot System

Automated Testing Framework Considering Distributed Testing Environment

IROS | 2016

로봇 소프트웨어 시험을 위한 입력 파라미터 연관관계 기반 테스트 케이스 생성 및 축소 방법

제어로봇시스템학회 | 2016

Relationship of Input parameter Based Method for Generation and Reduction of Test Cases For Robot Software Testing

특허

컴포넌트 기반 시스템에 대한 실시간 적합성 검사 방법 및 장치 및 컴퓨터 판독 가능한 저장 매체

1019183640000 | 2018.11.07 국내등록

REAL-TIME CONFORMANCE TESTING METHOD AND APPARATUS FOR SYSTEM BASED ON COMPONENT, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM FOR THE SAME

ABOUT ME

RESUME

슈어소프트테크

강원대학교

CONTACT

CONTACT ME



010-3711-9275



jwj0104@gmail.com

THANK YOU