

지능형 자동화를 통한 풀스택 SW의 다중언어 검증 및 디버깅

제 3회 워크샵 안내문

1. 행사 개요

- 일시 : 2020년 1월 30일 (목요일) 9:30 AM ~ 7:00 PM
- 장소 : 대전시 유성구 KAIST 전산학부 4층 오상수강의실(E3-1 RM#4443)
- 참석자 : 총괄책임자 및 1~3세부 세부책임 교수 및 참여연구원 외(고려대학교, 경북대학교, 성균관대학교, 한동대학교, POSTECH, KAIST, 삼성리서치, 삼성전자, 슈어소프트, 코드마인드, 한컴MDS, 한화디펜스, 현대모비스, 현대자동차, ADD, ETRI, LG전자, TTA, V+Lab 등)

2. 행사 일정 (후면참조)

3. 저녁회식 안내

- 장소 : 자연마을(샤브뷔페, 대전광역시 유성구 대학로60 매드블럭 2층, 지하주차장이용가능)
- 예약자 이름 : 지준왕

4. 기타 안내

- Wi-fi 접속 안내
 - SSID : SWTV2438 or SWTV2438_5G
 - Password : swtv2438.
- 기타 문의 : 지준왕(010-5135-9991)

[워크샵 일정]

시간	일정
9:30-10:00 AM	3차년도 차세정 과제 진행 상황 보고
10:00-11:30 AM	<p>연구발표 Session : “지능형 자동화를 통한 풀스택 SW 모델 기반 검증” (1세부 과제 연구 성과 발표)</p> <p>1) 경북대 최윤자 교수 연구실: - Model checking embedded control software using OS-in-the-loop CEGAR (김동우) - 포스터1: IoT 운영체제 모델 기반 파밴드 어플리케이션 안전성 검증 (양송) - 포스터2: 임베디드 소프트웨어 테스트 자동화 도구의 개발 문제점 및 해결 방안 (김동영)</p> <p>2) POSTECH 배경민 교수 연구실: - Modeling and formal analysis of cyber-physical systems in AADL (이재훈) - 포스터1: StMC: a signal temporal logic model checker for cyber-physical systems (이지아) - 포스터2: Formal semantics of cyber-physical system programs (이재서)</p> <p>3) 고려대 오학주 교수 연구실: - Automatic and Scalable Detection of Logical Errors in Functional Programming Assignments (송도원) - 포스터1: Automatic and Scalable Detection of Logical Errors in Functional Programming Assignments (송도원) - 포스터2: Learning Fast and Precise Heap-abstraction Heuristics for Java (정세훈)</p>
11:30-11:40 AM	휴 식
11:40-12:40 PM	<p>연구발표 Session : “지능형 자동화를 통한 풀스택 SW 코드 검증” (2세부 과제 연구 성과 발표 1/2)</p> <p>1) KAIST 김문주 교수 연구실: - Precise Learn-to-Rank Fault Localization using Dynamic and Static Features of Target Programs (김윤호) - 포스터1: Block-Aware Traversal Strategy (BATS) for Fast Block Encoding based Model Checking (이낙원) - 포스터2: 함수 관련도를 이용한 퍼징의 커버리지 향상 (이아청)</p> <p>2) KAIST 류석영 교수 연구실: - Gap between Theory and Practice: An Empirical Study of Security Patches in Solidity (황성재) - 포스터1: JISET: JavaScript IR-based Semantics Extraction Toolchain (박지희) - 포스터2: Towards Multilingual Program Analysis: Semantic Summary Extraction from C Code for JNI Program Analysis (이효건)</p>
12:40-1:40 PM	점심식사
1:40-2:10 PM	<p>연구발표 Session : “지능형 자동화를 통한 풀스택 SW 코드 검증” (2세부 과제 연구 성과 발표 2/2)</p> <p>3) KAIST 양홍석 교수 연구실: - Towards Verified Stochastic Variational Inference for Probabilistic Programs (이원열) - 포스터: Differentiable Algorithm for Marginalising Changepoints (임형진)</p>
2:10-3:40 PM	<p>연구발표 Session : “지능형 자동화를 통한 풀스택 SW 디버깅” (3세부 과제 연구 성과 발표)</p> <p>1) KAIST 유신 교수 연구실: - Language Agnostic Dependency Analysis (이성민) - 포스터 1: Search Based Repair of Deep Neural Network (손정주) - 포스터 2: Ahead-of-time Mutation Based Fault Localisation using Statistical Inference (김진한)</p> <p>2) 성균관대 이은석 교수 연구실: - 다계층 시스템 결함 식별을 위한 GUI기반 테스트 자동화 연구 (정호현) - 포스터1: 스테이트먼트 유형 정보를 활용한 옴은 패치 생성을 증대 연구 (허진석) - 포스터2: Angelic Refinement Driven Incremental Formula-based Fault Localization (Ngoc Phung)</p> <p>3) 한동대 홍신 교수 연구실: - Toward Fixing Omission Faults (홍신) - 포스터1: Evaluating Test Requirement Extraction Techniques for Javadoc Documents (김지웅) - 포스터2: Accelerating Concolic Testing of Embedded Software by Remote Computation (최한솔)</p>
3:40-4:00 PM	휴식 (및 포스터 세션 준비)
4:00-5:00 PM	포스터 세션
5:00-7:00 PM	이동 및 저녁 회식(자연마을(샤브뷔페))