

KIISE KIPS

Korea Conference on Software Engineering 2016 (KCSE 2016)

“미래 IT 사회로의 혁신을 선도하는 소프트웨어공학”

<http://www.sigsoft.or.kr/KCSE2016/>

행사개요

행사: 2016 제 18 회 한국 소프트웨어공학 학술대회

주제: 미래 IT 사회로의 혁신을 선도하는 소프트웨어공학

일자: 2016 년 1 월 27 일(수) - 1 월 29 일(금)

장소: 강원도 평창 한화리조트 (휘닉스파크점)

주최: 한국정보과학회, 한국정보처리학회

주관: 한국정보과학회 소프트웨어공학소사이어티, 한국정보처리학회 소프트웨어공학연구회,
한국전자통신연구원

후원: (주)솔루션링크, (주)코스콤, (주)모아소프트, (주)비트컴퓨터, 소프트웨어공학엑스퍼트그룹(주), (주)엔에스이,
한국산업기술시험원, 무인자율 및 적응형 SW 연구단, (주)다한테크,
SW 상시모니터링기술연구단, 시스트란 인터내셔널, (주)티큐엠에스, ITRC 고품질융합소프트웨어연구센터,
슈어소프트테크(주), ITRC 소프트웨어안전성보증연구센터, STA 테스트컨설팅(주),
(주)이에스지, 정보통신산업진흥원 소프트웨어공학센터, (주)테스트마이다스, TTA 소프트웨어시험인증연구소

초대의글

한국정보과학회와 한국정보처리학회가 공동 주최하고 한국정보과학회의 소프트웨어공학소사이어티, 한국정보처리학회의 소프트웨어공학연구회와 한국전자통신연구원이 공동 주관하는 "2016 한국 소프트웨어공학 학술대회 (KCSE 2016)"가 2016 년 1 월 27 일부터 1 월 29 일까지 강원도 평창 한화리조트 (휘닉스파크점)에서 개최됩니다. 특히 이번 학술대회에서는 "미래 IT 사회로의 혁신을 선도하는 소프트웨어공학"을 주제로 산, 학, 연 각계에서 제출한 논문 90 여편이 발표됩니다.

또한 소프트웨어공학 이론, 교육, 신기술 및 관련 산업체 기술 분야 소개 등 총 3 개의 유익한 튜토리얼과 3 개의 기초연설이 준비되어 있습니다. 올해에는 검색 기반 SW 공학, 자동차 안전성을 위한 SW 프로세스, 산업체 SW 제품 라인 개발을 포함한 튜토리얼이 진행됩니다. 논문 발표는 SW 테스트, SW 아키텍처, 적응형 SW, 보안 및 사물인터넷, 이슈 및 결함 관리, 정형 명세, SW 프로세스, SW 품질, 온톨로지, 요구공학, 정적 분석, SW 융합, SE 교육 등을 포함하여 총 20 개의 다양한 세션으로 구성되어 관련 주제에 대한 활발한 정보교환과 토론의 장이 열릴 것입니다.

본 학술대회가 한국의 소프트웨어공학의 학문적 발전과 소프트웨어 산업기술 발전의 큰 장이 되는 만큼, 활발한 학술 및 기술 교류는 물론 격의 없는 토론의 장이 될 수 있도록 여러분의 많은 참여를 부탁드립니다.

한국정보과학회 소프트웨어공학소사이어티 회장 권기현
한국정보처리학회 소프트웨어공학연구회 운영위원장 유철중

1월 28일 (목)

시 간		행 사 내 용			
07:00-09:00	조식				
		논문 발표 A			
	A1: SW 테스트 1 좌장 최윤자 교수(경북대) 장소: 그랜드홀 2	A2: SW 아키텍처 1 좌장 고인영 교수(KAIST) 장소: 세미나실 1	A3: 적응형 SW 좌장 박수진 교수(서강대) 장소: 세미나실 2	A4: 이슈 및 결함 관리 좌장 권기현 교수(경기대) 장소: 세미나실 3	
09:00-11:30 (150 분)	<p>UML 상태 다이어그램 기반 테스트 스크립트 자동 생성 도구 [학부논문] 이영우, 최현재, 채홍석(부산대)</p> <p>Pair-wise Component Compatibility Testing [단편논문] Anvika, 윤일철(뉴욕대)</p> <p>안드로이드 애플리케이션 무반응 탐색과 회피 방안 김경민, 최은만(동국대),</p> <p>다중 결함 환경에서의 SFL 성능 개선을 위한 테스트 케이스 군집화 및 가중치 부여 기법 [단편논문] 이재희, 김정호, 이은석(성균관대)</p> <p>Circus 명세를 통한 Go 코드 생성 신지훈, 최진영(고려대)</p> <p>동시성을 포함한 액티비티 다이어그램 기반 테스트 시나리오 생성 기법 [우수논문] 백승찬, 최효린, 이병정(서울시립대), 이정원(아주대)</p>	<p>코드 중복 없이 안드로이드 컴포넌트에 예외 처리를 추가하는 클래스 설계 방법에 관한 연구 [우수학부논문] 김현순, 이승휘, 이화중, 최광훈(연세대), 창병모(숙명여대)</p> <p>레거시 소프트웨어의 품질 개선을 위한 역방향 Tactic 분석 중심의 아키텍처 평가 [우수산업체논문] 류동국, 김재선, 김진태(엑스퍼트그룹)</p> <p>논리적 UI 모델의 MVC 패턴으로의 매핑 김세화, 최기봉, 이승엽(한국외대)</p> <p>소프트웨어의 계층 구조 파악을 위한 계층적 K-means 알고리즘 이선로, 이찬근(중앙대)</p> <p>공중전투기동 내장형 훈련 S/W 아키텍처 설계 [산업체논문] 장영찬, 지철규, 오지현, 김천영, 홍영석(국방과학연구소)</p> <p>자동차 원격 제어의 신뢰성을 높이기 위한 시스템 구조 및 동작 절차 제안 이윤성, 권영채, 이성주, 이윤희, 이석원(아주대)</p>	<p>Using Problem Frames and Goal Modelling techniques to determine Variability in Smart Grid RTP systems Meetushi, 이석원(아주대)</p> <p>모델 기반 소프트웨어공학에 입각한 요구사항 추적성 메타모델 정의법 개관 [단편논문] 변성훈, 이석원(아주대)</p> <p>환경정보를 고려한 자가적응형 시스템을 위한 동적 의사결정 기술 [우수논문] 김미수, 정호현, 이은석(성균관대)</p> <p>모바일 어플리케이션 GUI 사용성 저해요소 검출 도구 [단편논문] 마경욱, 박수진(서강대)</p> <p>시간-주파수 논리를 활용한 클래식 형식 분석 [단편논문] 박수정, 권혁주, 권기현(경기대)</p> <p>레거시(PL/SQL) 코드에서 변경 영향을 검출하는 오염 분석기 설계 방법: 요약 해석을 기반으로 [산업체논문] 김용기(삼성전자)</p>	<p>Embedded S/W 개발에서 Issue 해결의 어려움에 대한 고찰 임순일, 정병민, 민상윤(KAIST)</p> <p>가전제품 사업에서의 소프트웨어 버그리포트 재현가능성 향상에 관한 연구 이창훈, 이미연, 민상윤(KAIST)</p> <p>메모리 영역 분할을 통한 메모리 갱신 정보 기반 결함 후보 축소 기법 [최우수논문] 김관호, 최기용, 이정원(아주대)</p> <p>IR 기반 결함위치추적을 위한 사용정보 영향력 분석 안준, 염창선, 김정호, 이은석(성균관대)</p> <p>테스트케이스 재구성을 통한 결함위치식별 성능개선 [최우수논문] 김정호, 이은석(성균관대)</p>	<p>고품질융합 소프트웨어 연구센터</p> <p>장소: 세미나실 6: (09:00- 18:00)</p>
11:30-13:00	중식				

논문 발표 B

논문 발표 B				
	B1: SW 테스트 2	B2: SW 아키텍처 2	B3: 노력 추정 및 도구	B4: 보안 및 사물인터넷(IoT)
	좌장 정우성 교수(충북대) 장소: 그랜드홀 2	좌장 홍장의 교수(충북대) 장소: 세미나실 1	좌장 이정원 교수(아주대) 장소: 세미나실 2	좌장 이찬근 교수(중앙대) 장소: 세미나실 3
13:00-15:00 (120 분)	<p>테스팅 트렌드와 산업계 동향 [후원업체] 박현우(㈜다한테크)</p> <p>효과적인 웹 애플리케이션 테스트를 위한 DOM 관련 동적 데이터 흐름 분석 방법 김지훈, 고인영(KAIST)</p> <p>회귀 시험을 위한 통계적 분석 기반 테스트 항목 우선순위화 기법 [단편논문] 조영환, 이은석 (성균관대)</p> <p>인수 (Acceptance) 테스트 자동화 실무 사례 [산업체논문] 신현일, 조성민, 최근호(S-Core)</p> <p>입력 커버리지를 활용한 효율적인 동적 기호 실행 탐색 기법 [우수단편논문] 김윤호, 김문주(KAIST)</p>	<p>내장형 소프트웨어 안전성 강화를 위한 fault injection testing [후원업체] 송한규 실장(슈어소프트테크㈜)</p> <p>계층적 구조를 고려한 소프트웨어 아키텍처 편차 측정 [우수단편논문] 김희주, 이기성, 김준석, 이찬근(중앙대)</p> <p>산업용 로봇 소프트웨어에서 재사용성 확보를 위한 오피저버 패턴 적용 [단편논문] 하상범, 유철중(전북대)</p> <p>상호 정보량을 이용한 소프트웨어 아키텍처 모듈-뷰 복원 평가 허민재, 이찬근(중앙대)</p> <p>클러스터 앙상블을 이용한 소프트웨어 아키텍처 모듈-뷰 복원 조청기, 이찬근(중앙대)</p>	<p>IT 서비스 운영을 위한 투입공수 추정모델 적용사례 [후원업체] 이창환 팀장(KOSCOM)</p> <p>소프트웨어 코드탐색 다이어그램링 도구 [후원업체] 이선아, 정필수(KAIST)</p> <p>온라인 게임 위치 기반 그룹 분류를 통한 봇 탐지 기법에 대한 연구 이세희, 김수아, 이지형(성균관대)</p> <p>Matlab 기반 차량제어시스템의 측정 데이터 분석 도구의 구현 [산업체논문] 이창호(현대오트론)</p> <p>카페 좌석 관리 시스템 박평우, 임종찬, 노우리, 문은미, 이석원(아주대)</p>	<p>블록체인 기반 서비스의 트랜잭션 검증 효율성 개선 방안 [단편논문] 고동휘, 고덕윤, 이우승, 조수환, 최수진, 이일로, 박수용(서강대)</p> <p>사물 인터넷 환경에서의 그룹 사용자를 위한 그룹 구성 정보 기반 서비스 추천 방법 [최우수논문] 이진서, 고인영(KAIST)</p> <p>미션-크리티컬 인메모리 DBMS 의 결함탐지를 위한 결함주입 테스트 방법 및 도구 [산업체논문] 서강익, 마영철, 이재희, 이종정, 박준호(ALTIBASE)</p> <p>국내 기업의 SW 개발보안 적용사례 분석 [단편논문] 박난경, 최진영, 임종인(고려대)</p> <p>사물인터넷 환경에서 지리적 응집도를 고려한 동적 서비스 검색방법 [우수논문] 백경덕, 김민협, 고인영(KAIST)</p>
15:00-15:20	휴식			

논문 발표 C				
	C1: 정형 명세	C2: SW 아키텍처 3	C3: SW 프로세스	C4: SW 품질
	좌장 김문주 교수(KAIST) 장소: 그랜드홀 2	좌장 이미연 교수(아주대) 장소: 세미나실 1	좌장 고인영 교수(KAIST) 장소: 세미나실 2	좌장 김순태 교수(전북대) 장소: 세미나실 3
15:20-17:00 (100 분)	<p>분산 이동 실시간 시스템의 이동성 명세와 검증을 위한 시각화 도구 최영복, 박현주, 이문근(전북대)</p> <p>위치 기반 서비스에서 이동 경로의 정형 명세 및 모니터링 권혁, 정선일, 권기현(경기대)</p> <p>시스템 오브 시스템즈 목표 검증을 위한 시뮬레이션 사례 연구 [단편논문] 서동원, 신동환, 박지훈, 지은경, 배두환(KAIST)</p> <p>에어컨 실외기 제품의 소프트웨어 재사용성 향상을 위한 피쳐 기반 제품라인공학 기술 적용 연구 [산업체논문] 권혁상(㈜삼성전자), 강성원, 한영훈(KAIST)</p>	<p>고신뢰성 소프트웨어공학도구 솔루션 SILKROAD [후원업체] 백가현 연구원(㈜엔에스이)</p> <p>A Software Development Framework for Industrial Computer Vision Systems Mesfin Abebe, Cheol-Jung Yoo(전북대)</p> <p>구문적 노이즈 제거를 이용한 소프트웨어 아키텍처 복원 자동화 프레임워크 [단편논문] 이기성, 이찬근(중앙대)</p> <p>실시간 연동을 위한 LVC 통합연동시스템 아키텍처 설계 [산업체논문] 오지현, 김천영, 장영찬, 지철규, 홍영석(국방과학연구소)</p>	<p>모델 기반 Application Lifecycle Management [후원업체] 오윤민 이사(㈜이에스지)</p> <p>TMMi 관점의 국내 SW 테스트 성숙도 현황 [후원업체] 윤진우 수석(STA 테스트컨설팅㈜)</p> <p>A Research on the Process towards developing the Framework on Systematic Investigation for Reliability improvement upon Software(SIRIUS) [산업체논문] 박삼준, 이태호, 백옥현(국방과학연구소), 오정섭, 서달미(㈜NSE)</p> <p>소프트웨어 R&D 프로젝트 검증을 위한 산출물과 활동 송상민, Amarmend Dashbalbar, 이병정(서울시립대), 이정원(아주대)</p>	<p>한국 자본시장 전산장애 예방을 위한 SW 품질관리 추진사례 [후원업체] 이치형 부장(KOSCOM)</p> <p>정적 검증 시각화를 통한 품질 지표 관리 [후원업체] 차신 센터장(테스트마이다스)</p> <p>국가 사이버안보 역량 강화를 위한 사이버안보 성숙도 모델 설계 [산업체논문] 이민재(㈜티큐엠에스), 손영동(고려대)</p> <p>SPL 기반의 무기체계 SW 통합개발환경 운용 개념 연구 [산업체논문] 백옥현, 이태호, 박삼준(국방과학연구소)</p> <p>분산시스템에서의 공유자원 가용성을 고려한 실시간 제어방법 연구 [단편논문] 장부철, 정우진, 송대기, 신진범(국방과학연구소)</p>
17:00-17:10	휴식			
	기조연설 III 장소: 그랜드홀 2			사회: 백종문 조직위원장(KAIST)
17:10-18:00	김진형 소장(소프트웨어정책연구소)			
18:00-21:00	우수논문상, 공로상, 감사장 수여식 및 만찬 장소: 그랜드홀 1			

1월 29일 (금)				
시 간	행 사 내 용			
07:00-09:00	조식			
	논문 발표 D			
	D1: SW 검증 좌장 유준범 교수(건국대) 장소: 그랜드홀 2	D2: 요구공학 좌장 김순태 교수(전북대) 장소: 세미나실 1	D3: 온톨로지 및 서비스 좌장 홍장의 교수(충북대) 장소: 세미나실 2	D4: SW 품질 2 및 SE 교육 좌장 이병정 교수(서울시립대) 장소: 세미나실 3
09:00-10:40 (100 분)	<p>정형 기법을 이용한 NFV Policy 들의 일치성 검증 [단편논문] 구근희(고려대), 강미영, 최진영(고품질융합소프트웨어센터), 이승익(ETRI)</p> <p>Safety Critical System 에서 요구사항 검증 및 통합 명세화 방법제안 [단편논문] 임혜선, 이석원(아주대)</p> <p>소프트웨어 연구 문서 산출물의 추적을 위한 연관성 링크 정보 모델 기반 전문가 시스템 설계 백두산(아주대), 이병정(서울시립대), 이정원(아주대)</p> <p>위기대응 메뉴얼 신뢰성 향상을 위한 검증방안 연구 [단편논문] 이 혁, 최진영(고려대)</p>	<p>국방 전투관리체계 개발을 위한 상호작용 유즈케이스 기반 요구사항 모델링 기법 김두환, 홍장의(충북대), 김동환(LIGNex1)</p> <p>PbD 7 대 기본원칙과 GQM 을 활용한 프라이버시 요구사항 도출 방법론 [단편논문] 조주혜, 이석원(아주대)</p> <p>지능형 화폐 인식 SW 개발의 Visualization 적용 사례 및 임베디드 SW 개발 조직의 Visualization 적용 로드맵 제안 [산업체논문] 한동준(소프트웨어 안전성 보증 연구센터), 김은비, 한혁수(상명대), 엄영석, 정대식, 조달호(KISAN)</p> <p>인지적 분석을 통한 임상 의사결정 지원 시스템 인터페이스 설계 [단편논문] 고동균, 김유찬, 윤완철(KAIST)</p>	<p>혈액종합검사에 특화된 온톨로지 구축: 설계와 활용 제현우, 박유경, 홍원의, 이문용(KAIST)</p> <p>사용자의 서비스 사용 성향을 고려한 클라우드 서비스 추천 최비오, 박준석, 황제승, 김웅수, 윤동규, 염근혁(부산대)</p> <p>이기종 시맨틱 온톨로지 시스템의 통합 검색 [단편논문] 황상원, 남영광(연세대)</p> <p>소프트웨어 성능 가시화를 위한 톨체인 개발 [단편논문] 강건희, 박보경, 장우성, 황준순, 권하은, 이한술, 이현준, 김영철(홍익대)</p>	<p>PageRank 와 토픽 모델링을 이용한 소프트웨어 재사용 도메인 토픽 추출 시스템 개발 이용석, 남영광, 황상원(연세대)</p> <p>소프트웨어 개발 프로세스를 대상으로 수행하는 추적성 분석의 세부 관계 정의 [단편논문] 김재엽, 이동아, 유준범(건국대)</p> <p>Legacy 시스템의 안전성 분석기법 및 사례연구 [단편논문] 김선주, 이석원(아주대)</p> <p>프로젝트 중심 소프트웨어 공학 교육의 성과 분석과 개선 방안 [단편논문] 최은만, 김하영(동국대)</p>
10:40-10:50	휴식			

논문 발표 E				
	E1: SW 테스트 3	E2: 정적 분석	E3: SW 융합	E4: SW 품질 3
	좌장 이정원 교수(아주대) 장소: 그랜드홀 2	좌장 유준범 교수(건국대) 장소: 세미나실 1	좌장 이찬근 교수(중앙대) 장소: 세미나실 2	좌장 이병정 교수(서울시립대) 장소: 세미나실 3
10:50-12:10 (80 분)	DO-178C 기반 소프트웨어 동적 테스트 방안 [산업체논문] 윤상은, 이종민, 정영은(TTA) 안전 무결성 기준을 활용한 테스트 케이스 우선순위 [단편논문] 송옥수, 김보운, 최병주(이화여대) 확장된 라운드 트립 기법을 이용한 발사통제장치 테스트 기법 [단편논문] 배정호, 안세준, 장부철, 구봉주 (국방과학연구소) 안드로이드 어플리케이션 개발 생산성을 위한 권한 자동 검사 기법 [단편논문] 노승학, 인호(고려대)	안드로이드 이미지 로딩 라이브러리 비기능 품질 속성 비교 조성래, 정연철, 민상윤(KAIST) 코드마인드: 온더플라이 소스코드 정적분석 도구 [산업체논문] 신승철, 이육세, 노상훈, 김제민(코드마인드) 유사도 메트릭을 이용한 컴포넌트 상호연관성 추출 [우수단편논문] 이재권, 김기섭, 정우성(충북대)	다양한 이해관계자들 간 정보공유를 위한 산업용 로봇 소프트웨어 설계 기법 [단편논문] 박진용, 유철중(전북대) 스마트 환경에서 디지털 사이니지와 기기종 디바이스간의 상호운용성을 지원하기 위한 메시지 플로팅 시스템 차민재, 이동우, 남태우, 염근혁(부산대) Automotive 소프트웨어 Security 향상을 위한 Coding Guideline 에 대한 연구 우중기, 정지현, 민상윤(KAIST)	소프트웨어 품질관리를 위한 이중 코드 변환 프레임워크 연구 [단편논문] 손현승, 김영철(홍익대) 역공학을 이용한 오픈소스의 소스코드 요구사항 도출 및 Best Practices와의 비교 분석을 통한 소스코드의 품질평가 [단편논문] 위대한, 이석원(아주대) 소프트웨어 프로세스 인증제도의 국방 적용방향 [단편논문] 김영봉 유천수(한국국방연구원) 원자력 계측제어 소프트웨어의 안전성 분석을 위한 Safety Case 의 Arguments 개발 절차 [우수단편논문] 이동아, 유준범(건국대학교), 이장수 (한국원자력연구원)
12:10-12:30	폐회식 장소: 그랜드홀 2			사회: 이병정 학술위원장(서울시립대)
13:00-18:00	SW 상시모니터링기술연구단 장소: 세미나실 1 (13:00-18:00)			

* 위 일정은 사정에 따라 변경될 수가 있습니다.

• 등록 기간

사전등록 마감일 : ~2016. 01. 22(금)

• 학술대회 등록비

등록 구분	회원 구분	학생	일반
사전 등록	회원 구분 없음	16 만원	22 만원
현장 등록	회원 구분 없음	18 만원	24 만원

등록비 포함사항 : 프로시딩, 다과 및 음료, 조식 2 식, 중식 1 식, 석식 1 식, 만찬 1 식

• 등록 방법

사전 등록

- 정보과학회 KCSE2016 학회등록 사이트: <http://www.kiise.or.kr/evt/2016/kcse2016/pay/payform.asp>

현장 등록

- 현금등록 및 카드결제 가능

등록결과 확인

- http://www.kiise.or.kr/evt/2016/kcse2016/pay/list_registers.asp 사전등록자목록보기 및 결제확인

• 숙박 예약

※ 숙박예약기간 : ~ 2016 년 1 월 22 일(금)

객실요금 (객실의 구조는 <http://hanwharesort.co.kr> -> 휘닉스파크 -> 객실안내 에서 확인가능)

객실타입	할인요금(VAT 포함)	비고
38py	15 만원	5 인기준

※ 객실 예약의 경우 1/27(수), 1/28(목)만 이용이 가능하고, 1/29(금) 또는 1/30(토)까지 연장 예약은 불가합니다. 주말에 방이 필요하신 분은 다른 호텔을 이용해 주시면 감사하겠습니다.

객실예약 방법 : 객실예약신청서를 작성해서 아래 e-mail 로 전송 [[객실예약신청서 다운로드](#)]

- e-mail 제목에 "소프트웨어공학 학술대회 참석자"라고 기재
- 주의 : 예약은 e-mail 로만 받습니다. (문의시에만 전화주시기 바랍니다.)

- 예약신청 e-mail : hudadak81@hanwha.com
- 연락처 : 조원상 대리 02-789-5191

• 문의사항 연락처

- 조 직 : 백종문 교수 (jbaik@kaist.ac.kr, 042-350-3556)
- 학 술 : 이병정 교수 (bjlee@uos.ac.kr, 02-6490-2451)
- 등 록 : 문은정 주임 (한국정보과학회 ejmoon@kiise.or.kr 02-588-4002)
- 숙 박 : 조원상 대리 (hudadak81@hanwha.co.kr 02-789-5191)
- 세부 프로그램 안내 : KCSE2016 학회홈페이지 <http://www.sigsoft.or.kr/KCSE2016/>