

KCSE 2017 프로그램

2 월 8 일 (수)			
시간	행 사 내 용		
12:00-13:00	KCSE 2017 등록		
	튜토리얼 T1: Agile 개발환경 좌장: 이병정 교수(서울시립대) 장소: 세미나실 1	튜토리얼 T2: 소프트웨어 공학과 오픈소스 SW 좌장: 김순태 교수(전북대) 장소: 세미나실 2	튜토리얼 T3: 소프트웨어 아키텍처 분석과 평가 좌장: 이선아 교수(경상대) 장소: 세미나실 3
13:00-14:30 (90 분)	제목: Agile 개발환경의 중요성과 구축방안 김용환 기술고문(SK Planet)	제목: SW 개발시 오픈소스 SW 활용과 소프트웨어공학 고려사항 송상호 교수(성균관대)	제목: 소프트웨어 아키텍처 분석과 평가 금창섭 책임(한국전자통신연구원)
14:30-14:40	휴식		
	튜토리얼 T4: 객체지향 분석 설계 좌장: 이정원 교수(아주대) 장소: 세미나실 1	튜토리얼 T5: 블록체인 좌장: 김순태 교수(전북대) 장소: 세미나실 2	튜토리얼 T6: 소프트웨어 아키텍처 복원 좌장: 이선아 교수(경상대) 장소: 세미나실 3
14:40-16:10 (90 분)	제목: 사례 중심으로 소개하는 OOAD 이병정 교수(서울시립대)	제목: 블록체인 기초 이론과 활용 박용범 교수(단국대)	제목: 소프트웨어 아키텍처 모듈-부 복원을 위한 자동화 기법 이찬근 교수(중앙대)
16:10-16:20	휴식		
	개회식 사회: 고인영 조직위원장(KAIST) 장소: 그랜드홀 2		
16:20-16:40 (20 분)	개회사: 강성원 회장(한국정보과학회 소프트웨어공학소사이어티), 박용범 위원장(한국정보처리학회 소프트웨어공학연구회) KCSE 2017 프로그램 소개: 이관우 학술위원장(한성대)		
	기조연설 I 사회: 고인영 조직위원장(KAIST) 장소: 그랜드홀 2		
16:40-17:30	하원규 박사(한국전자통신연구원)		
	기조연설 II 사회: 이관우 학술위원장(한성대) 장소: 그랜드홀 2		
17:30-18:20	김인성 대표(엠포렌식센터)		
18:30-19:00	석 식		

2월 9일 (목)

시 간		행 사 내 용			
		논문 발표 A			
	A1: SW 품질 1	A2: 도구 및 개발환경	A3: 보안 1	A4: SW 테스트 1	
	좌장: 배경민교수 (포항공대) 장소: 그랜드홀 2	좌장: 이선아 (경상대) 장소: 세미나실 1	좌장: 백종문 (KAIST) 장소: 세미나실 2	좌장: 고인영 (KAIST) 장소: 세미나실 3	
09:00-10:40 (100 분)	<p>소프트웨어 품질 측정을 위한 데이터 종합에서 역상관 방법 [단편논문] 안중선, 강성원 (KAIST)</p> <p>소프트웨어 품질 가시화 전략 - 원격 개발 환경과 서비스 거버넌스 및 빅데이터를 활용한 End to End 모니터링 [후원업체] 박병훈(티쓰리큐(주))</p> <p>코드 수정 단위의 소프트웨어 결함 예측을 위한 정규화 기법 비교 분석 [단편논문] 정주상, 백종문(KAIST)</p> <p>Usability 와 Security 의 트레이드 오프 제거를 위한 품질 속성 요소 연결 지침 [단편논문] 노우리, 이석원 (아주대학교)</p>	<p>커널용 메모리 깨짐 검출기 [산업체논문] 우충기, 권진만, 이승훈, 이학봉, 권재욱 (☞삼성전자)</p> <p>Toolchain 을 이용한 System Model 생성, 검증 자동화 제안 [단편논문] 이승민, 박용범 (단국대학교)</p> <p>코드 클론을 효율적으로 관리하기 위한 시각화 방안 [일반논문] 김하영, 최은만 (동국대학교)</p> <p>웨어러블 어플리케이션 개발을 위한 안드로이드 BLE API 에뮬레이터와 확장성에 관한 연구 [단편논문] 문현아, 박수용 (서강대학교), 최광훈 (전남대학교)</p>	<p>실시간 파일행위 모니터링을 통한 랜섬웨어 침해복구 연구 [단편논문] 김재열 (고려대학교)</p> <p>화이트리스트 기반 감염 프로세스 검출 및 감염원 추적 [단편논문] 김시론, 박용범 (단국대학교)</p> <p>데이터 통계를 이용한 국가 사이버위협 경보 수준 판단 [우수단편논문] 서형준, 조민경, 이상운, 배병철 (한국전자통신연구원 부설연구소)</p> <p>AOP 를 활용한 모바일 클라이언트와 서버간 민감 정보 전송의 동적 모니터링 방법 [단편논문] 최윤석, 최은만 (동국대학교)</p>	<p>국방무인기체계 SW 시험을 위한 DO-178C 적용방안 연구 [산업체논문] 류인수 ((주) 모아소프트)</p> <p>TPC-DI 기반의 ETL 솔루션 성능 테스트 사례 [산업체논문] 김삼기, 강건희 (한국정보통신기술협회)</p> <p>벤처/중소기업의 테스트 조직을 위한 한국형 테스트 성숙도 모델 시범 적용 사례 [산업체논문] 김기두 (한국정보통신기술협회), 김영철 (홍익대학교)</p> <p>소프트웨어 변경의 테스트 범위를 정의하기 위한 산출물 정보 분석 [일반논문] 최효린, 이병정 (서울시립대학교), 이정원 (아주대학교)</p>	<p>워크샵: SW 상시 모니터링 기술 연구단</p> <p>장소: 세미나실 6 (09:00- 12:30)</p>
10:40-10:50	휴식				

논문 발표 B					
	B1: 분석 및 평가	B2: 유지보수	B3: 보안 및 안전성	B4: SW 품질 2	
	좌장: 배경민교수 포항공대) 장소: 그랜드홀 2	좌장: 이선아 (경상대) 장소: 세미나실 1	좌장: 백종문 (KAIST) 장소: 세미나실 2	좌장: 이관우 (한성대) 장소: 세미나실 3	
10:50-12:30 (100 분)	추상 도달가능성 그래프 기반 소프트웨어 모델체킹에서의 탐색전략 고려방법 [우수논문] 이낙원, 백종문 (KAIST) A Unified Approach for UML Based Safety Oriented Level Crossing Using FTA and Model Checking [일반논문] Anit Thapaliya, Gihwon Kwon (경기대학교) 감정 분석 기반의 사용자 피드백을 이용한 클라우드 서비스 평가 기법 [우수단편논문] 윤동규, 김웅수, 박준석, 염근혁 (부산대학교) 매쉬업 개발자를 위한 매쉬업 유사도 기반 서비스 추천 방법 [최우수논문] 김현승, 고인영 (KAIST)	코드 가독성 측정을 위한 소프트웨어 특징 목록 [단편논문] 최상철, 김순태 (전북대학교) 객체 지향 프로그램(C++)을 위장한 절차식(C) 패러다임 자동 식별화 구축 [단편논문] 변은영, 손현승, 장우성, 김영철 (홍익대학교), 김영수 (정보통신산업진흥원) N-그램 모델 기반의 코드 변경 추천 시스템 [단편논문] 김태현, 강성원 (KAIST), 이선아 (경상대학교), 금창섭 (한국전자통신연구원) 소프트웨어 유지보수 효율 향상 지원을 위한 의사코드 및 소스코드 양방향 자동 변환 연구 [학부논문] 권혁무, 장현수, 박동민, 서영석 (영남대학교)	모바일 아키텍처를 고려한 애플리케이션 보안 취약점 진단 방안 [단편논문] 김명근, 최은만 (동국대학교) 지능형 지속위험 생애주기를 고려한 보안요구사항 명세 방법 [단편논문] 김승준, 이석원 (아주대학교) 결함 분류체계와 휴먼 에러 분류체계를 적용한 SW 구현 단계 FMEA 수행 체계 [단편논문] 최이수, 한동준, 한혁수 (상명대학교) STPA 를 활용한 ISO 26262 기반의 안전분석 체계수립 [박사논문] 도성룡 (현대오트론), 한혁수 (상명대학교)	안드로이드 버그 분류: 이슈 설명서 기반 버그 담당자 선정 자동화에 대한 연구 [산업체논문] 최성욱, 조재호, 민모란, 민상윤 (KAIST 소프트웨어대학원) 컴포넌트 단위 학습을 이용한 버그 담당자 추천 [단편논문] 조충기, 김영민, 이기성, 이찬근 (중앙대학교) I-BL 기술의 성능 향상을 위한 버그리포트 품질 예측 및 자동 재구성 기술 [우수논문] 김미수, 안준, 이은석 (성균관대학교) 딥 러닝을 이용한 버그 담당자 자동 배정 연구 [우수논문] 이선로, 김혜민, 이찬근 (중앙대학교)	워크샵: SW 상시 모니터링 기술 연구단 장소: 세미나실 6 (09:00- 12:30)
12:30-13:30	중식				

논문 발표 C				
	C1: 리팩토링 & 유지보수 좌장: 홍장의 교수(충북대) 장소: 그랜드홀 2	C2: 요구공학 좌장: 김순태 교수(전북대) 장소: 세미나실 1	C3: 설계 & 모델링 좌장: 이정원 교수(아주대) 장소: 세미나실 2	C4: 패턴추출 & 빅데이터 좌장: 이찬근 교수(중앙대) 장소: 세미나실 3
13:30-15:10 (100 분)	<p>파일들의 패키지 관계를 반영한 Change Coupling 추출 및 이를 이용한 리팩토링 대상 추천 [학부논문] 조영준, 허민재, 이찬근 (중앙대학교)</p> <p>효율적인 리팩토링을 위한 조직 특성의 품질 지표 기반 우선순위 선정 자동화 [단편논문] 박지훈, 손현승, 박보경, 이진협, 김영철 (홍익대학교)</p> <p>Hadoop Platform 에서 UML 모델 기반 영상 처리 소스 코드 자동 생성 방안 [단편논문] 고미은, 박용범 (단국대학교)</p> <p>테스트로부터 소스 코드로의 추적성 향상을 위한 소프트웨어 행위 모델 활용 [일반논문] 백승석, 이병정 (서울시립대학교), 이정원 (아주대학교)</p>	<p>인공지능 소프트웨어 개발을 위한 요구공학 프레임워크: 인지컴퓨팅 시스템을 중심으로 [일반논문] 안우람 김재홍, 김경모(KAIST 소프트웨어대학원), 민상윤(KAIST)</p> <p>안전 요구사항 추출을 위한 안전성 분석 지침 개발 및 적용 사례 [단편논문] 정대희, 권기현 (경기대학교)</p> <p>소프트웨어 요구사항 진화에서의 추적성 관리의 어려움 조사 [일반논문] 박종열, 류승희, 정세린, 이선아 (경상대학교)</p> <p>오디오 컨텍스트의 라이프 시맨틱 분석 프레임워크 [최우수논문] 정한터, 김수동 (송실대학교), 라현정 ((주)스마트랩)</p>	<p>JAVA 오픈 소스의 재사용성 및 확장성 향상을 위한 소프트웨어 설계 패턴 추출 기법 [일반논문] 최용석, 김두환, 홍장의 (충북대학교)</p> <p>디지털 건강 분석 솔루션을 위한 소프트웨어 플랫폼 설계 [일반논문] 라현정(스마트랩), 정한터, 임성민, 김수동(송실대학교)</p> <p>기능 분석과 아키텍처 패턴을 이용한 자율주행 자동차 소프트웨어 아키텍처 설계 방법 [일반논문] 김순겸, 김두환, Nazakat Ali, 홍장의 (충북대학교)</p> <p>행위 모델링 및 조합을 위한 객체지향성 [학부논문] 김희연 (세종대학교)</p>	<p>Cascade K-Medoids 기반 자바 메소드 식별과 패턴 자동 식별 기법 [단편논문] 김태영, 김순태, 이정휴 (전북대학교)</p> <p>딥러닝을 활용한 주행 패턴 특징 추출 연구 [단편논문] 이주영, 장기태 (한국과학기술원), 이홍석, 정희진 (한국과학기술정보연구원)</p> <p>추상구문트리의 연어 관계 분석을 통한 Java API 패턴 추출 및 추천 시스템 개발 [최우수논문] 권찬우, 황상원, 남영광 (연세대학교)</p> <p>빅데이터 분석 방법론 [후원업체] 유태빈 ((주)코스콤)</p>
15:10-15:20	휴식			

논문 발표 D	
D1: SW 중심 대학 (초청 발표 세션) 좌장: 이병정 교수 (서울시립대) 장소: 세미나실 1	D2: 우수 국제학술대회 발표논문 (초청 발표 세션) 좌장: 홍장의 교수 (충북대) 장소: 그랜드홀 2
15:20-16:50 (90 분)	<p>경북대학교 SW 중심대학사업단의 SW 가치확산 활동 사례 연구 정원일(경북대)</p> <p>SW 중심대학사업 수행사례- 성균관대학교 사례 이은석(성균관대)</p> <p>비전공자를 위한 컴퓨팅사고력 교육과정-고려대학교 운영사례- 김현철(고려대)</p> <p>Automated Model-Based Android GUI Testing using Multi-level GUI Comparison Criteria [ASE 2016] Young-Min Baek and Doo-Hwan Bae (KAIST)</p> <p>A Theoretical Framework for Understanding Mutation-Based Testing Methods [ICST 2016] Donghwan Shin and Doo-Hwan Bae (KAIST)</p> <p>Location-Based Web Service QoS Prediction via Preference Propagation for Improving Cold Start Problem [ICWS 2015] Kwangkyu Lee, Jinhee Park, and Jongmoon Baik (KAIST)</p> <p>An Efficient Resource Allocation Approach Based on a Genetic Algorithm for Composite Services in IoT Environments [ICWS 2015] Minhyeop Kim and In-Young Ko (KAIST)</p>
16:50-17:00	휴식
	<p>기조연설 III 장소: 그랜드홀 2 사회: 이관우 학술위원장(한성대)</p>
17:00-18:00	인호 교수 (고려대학교, 한국블록체인학회 회장)
18:00-21:00	<p>우수논문상, 공로상, 감사장 수여식 만찬 장소: 그랜드홀 1 사회: 고인영 조직위원장(KAIST) 사회: 이병정(서울시립대)</p>

2월 10일 (금)

시 간					행 사 내 용				
					논문 발표 E				
E1: 스마트 시스템		E2: SW 테스트 2		E3: SW 프로세스		E4: 블록체인			
좌장: 김순태 교수(전북대)		좌장: 홍장의 교수(충북대)		좌장: 이찬근 교수(중앙대)		좌장: 이정원 교수(아주대)			
장소: 그랜드홀 2		장소: 세미나실 1		장소: 세미나실 2		장소: 세미나실 3			
9:30-11:35 (125 분)	QoS 요구사항 만족을 위한 온톨로지 기반 태스크 매치메이킹 기술 [일반논문] 김민협, 고인영 (KAIST)	시험 자동화도구를 적용한 소프트웨어 통합시험 커버리지 달성방안 [산업체논문] 장정훈, 이기영, 이원택, 강유선, 류인수 (㈜모아소프트)	무기체계 SW 신뢰성 관리를 위한 프로세스 연구 [산업체논문] 서달미, 손근태, 서형오, 오정섭 (NSE), 김태현, 박삼준 (국방과학연구소)	소비되지 않은 출력값 (UTXO) 추출 기법을 통한 블록체인 사이즈 축소 방안 [단편논문] 이동영, 박수용 (서강대학교)					
	포그 컴퓨팅 환경에서 서비스 QoS 를 고려한 자동화된 서비스 인스턴스 선택 방법 [단편논문] 권정현, 고인영(KAIST)	SILS 및 런타임 모니터링을 활용한 레거시 S/W 시나리오 테스트 및 속성검증 사례연구 [우수단편논문] 박민규, 서보영, 조현승, 이호정 (LG 전자), 장훈 (현대자동차)	한국형 테스트 성숙도 모델을 위한 경량화 연구 [우수단편논문] 박보경, 장우성, 김영철 (홍익대학교), 김기두 (한국정보통신기술협회), 이근상 (전북테크노파크), C. R. Carlson (IIT)	블록체인 기반 전자투표 시스템 [단편논문] 이우승, 고동휘, 고덕윤, 박수용 (서강대학교)					
	IoT 기반의 실시간 가축 건강 및 번식 관리를 위한 모바일 어플리케이션 개발 [우수단편논문] 김희진, 오세은, 최병주 (이화여자대학교), 안세혁 ((주)유라이크코리아)	차량용 SW 의 HiL 테스트를 위한 빅데이터 압축 수집 기법 [일반논문] 신종환, 최기용, 이정원 (아주대학교), 이병정 (서울시립대학교)	이슈 관리 프로세스의 정량적 평가 프레임워크 [단편논문] 오승원, 전은진, 한혁수 (상명대학교)	스마트 계약 기반 탈 중앙 전자 투표 시스템 [단편논문] 노승학, 인호 (고려대학교)					
	다중 조명 제어 기기간의 최적화를 위한 자가 적응 의사 결정 방법 [단편논문] 김현우, 이의중, 백두권 (고려대학교)		ACMI Data Link Design and M&S Results [산업체논문] 심인보, 오지현, 김천영, 지철규 (국방과학연구소)	모바일 디바이스 배터리 소모 분석 기법 평가 [우수단편논문] 송지영, 조치우, 지은경, 배두환 (KAIST)					

	<p>스마트 냉장고 상호작용 시 사용자 개입을 최소화하기 위한 스마트 스토리지 시스템 설계 및 프로토타입 개발 [학부논문] 박준희, 손희석, 김재현, 이동만 (KAIST)</p>	<p>SW 테스트 수준 측정 기반의 테스트 중심 품질관리 프레임워크의 실무 활용 효과에 대한 연구 [산업체논문] 김관호, 권원일 (STA 테스트컨설팅), 정수진, 김명주, 유경훈, 이노원 (정보통신산업진흥원)</p>	<p>소프트웨어 개발 조직의 특성에 관한 연구 : 현상과 특성에 관한 조사 [일반논문] 김윤수, 김재욱, 이원영, 김태호, 민상윤 (KAIST 소프트웨어대학원)</p>	<p>소프트웨어 정의 네트워크 환경에서 애플리케이션 QoS 보장을 위한 모니터링 아키텍처 [단편논문] 황제승, 김웅수, 염근혁 (부산대학교), 박준석(부산대학교 물류혁신네트워킹연구소)</p>
11:35-12:00 (25 분)	<p>폐회식 장소: 그랜드홀 2</p>			<p>사회: 고인영 조직위원장(KAIST)</p>

* 위 일정은 사정에 따라 변경될 수가 있습니다.