

재미 한인 정보 과학 기술자 협회 회보

The Korean Computer Scientists and Engineers Association in America

제 7 호

1992년 6월 30일

차 례

page	2	1992년 KOCSEA 임원진
	2	신입 회원 명단
	5	협회 소식
	6	광고
	7	KOCSEA-KISS 공동 Workshop보고
	8	KOCSEA-KISS 발표논문 Abstract
	11	1992년 논문초록 소개
	13	한국 정보산업연합회 소개
	17	KOCSEA 회칙
	19	임의원서

1992년도 임원진

회장	이 희규	Samsung Software America 508-685-7200 hkl@samsung.com	고문	박 찬모	포항공대 전산과 562-79-2251 parkca@vision.postech.ac.kr
차기회장	석 동성	AT&T Bell Labs 908-949-1241 dss@hottca.att.com		김 광희	Univ of California, Irvine 714-856-5542 kane@ics.uci.edu
감사	안 일수	AT&T Bell Labs	614-860-7071		ahn@cblph.att.com
총무	홍 원모	AT&T Bell Labs	708-713-5268		hong@iexist.att.com
조직	우 남성 김 병국 양 승민	AT&T Bell Labs Univ of Lowell Univ of Texas, Arlington	201-582-5297 508-934-3617 817-273-3629		nan@allegro.att.com kim@cs.lowell.edu yang@cse.uta.edu
편집	이 호수 김 명기 차 성덕	IBM T. J. Watson Res. Center Foretell Corp. The Aerospace Corporation	914-945-3538 708-205-3256 310-336-7977		hslee@watson.ibm.com 71005.2107@CompuServe.com cha@aero.org
학술	정 문정 손 상혁 이 인섭 이 진태	Michigan State Univ Univ of Virginia Univ of Pennsylvania M. I. T.	517-353-4392 804-982-2205 215-898-3532 617-253-3898		chung@cps.msu.edu son@vacs.virginia.edu lee@cis.upenn.edu jin@ai.mit.edu
산업	김 용민 일 영호	Univ of Washington GTE	206-685-2271 617-466-2920		kim@ee.washington.edu yl01@GTE.com
재무	지 영조	AT&T Bell Labs	908-949-2689		attmail!atbtl!honer9!young

신입 회원 명단

이번에 새로 가입하신 새 회원들을 진심으로 환영합니다.

일반회원

배정옥	Univ of California, Irvine	jbae@ics.uci.edu
김호중	TRW-SIG	
이종립	Sybase	
최영기	AT&T Bell Labs	
김석호	AT&T Bell Labs	austin@ihlpn.att.com
김두일	Sunkyung America, Inc.	
문인기	Columbia University	
최용우	TRW Technar, Inc.	yong@technar@unnet.uu.net
이상구	EDS Research and Development	sxl@edsrd.eds.com

김영섭	Intergraph Corp.	youngsup@ysk.b15.ingr.com
김준복	DAZIX	ckim@b236.ingr.com
최종덕	IBM Research	jdchoi@watson.ibm.com
신창준	NCR Corp.	shin@tera.sandiego.ncr.com
양만정	DAZIX	myang@dazixca.ingr.com
문탁영	Chemical Abstracts Service	tyngi@cas.org
지영조	AT&T Bell Labs	young@honet9.attmail
이명성	AT&T Bell Labs	msl@cb1pn.att.com
효요성	Philips Laboratories	ysl@philabs.philips.com

기관회원

쌍용 컴퓨터 시스템	(대표이사: 최병항)	(김학명: 서울 273-4416)
포스데이타(POSDATA)	(대표이사: 성기중)	(신인근: 서울 4111-114)
대우 통신	(대표이사: 박성규)	(김동원: 서울 589-2061)
금성	(대표이사: 이현조)	(김성우: 서울 630-3005)
데이콤(DACOM)	(대표이사: 신운식)	(정억용: 서울 220-2201)
유공	(대표이사: 김향덕)	(안태형: 서울 788-5600)
삼보 컴퓨터	(대표이사: 김종길)	(방석주: 서울 313-0030)

학생회원

김천호	Univ. of Ill. Urbana-Champaign	jkim@sgl.stat.uiuc.edu
박영택	Univ. of Ill. Urbana-Champaign	park@cs.uiuc.edu
박기홍	Boston Univ	park@cs.bu.edu
조준동	Northwestern Univ	djcho@eecs.nwu.edu
강문기	Northwestern Univ	minky@epsilon.nwu.edu
서대영	Northwestern Univ	seody@eecs.nwu.edu
김재수	SUNY at Buffalo	jkim@acsu.buffalo.edu
김경환	SUNY at Buffalo	gkim@eng.buffalo.edu
최규명	Univ of Pittsburgh	kycst@ee.pitt.edu
손기락	Univ of Cal. Santa Cruz	kshon@cs.ucsc.edu
김지희	Univ of Southern California	jjhie@usc.edu
최은만	Ill Institute of Technology	choieur@karl.iit.edu
박종백	Syracuse Univ	jbpark@mailbox.syr.edu
오희국	Iowa State Univ	hkoh@iastate.edu
임묘택	Rutgers Univ	mlim@elbereth.rutgers.edu
이재협	Ill Institute of Technology	jae@iris.iit.edu

김정현	Univ of Southern California	gkin@ensa.usc.edu
김태형	Univ of Maryland, College Park	thkin@cs.umd.edu
김영균	Univ of South Carolina	ykin@usceast.cs.scarolina.edu
정갑주	New York Univ	jeong@cs.nyu.edu
홍철의	Univ of Missouri - Rolla	hongch@cs.umr.edu
박영서	George Washington Univ	parky@seas.gwu.edu
강운신	Purdue Univ	yunsun@ech.purdue.edu

협회 소식

1. 본 협회가 한국 정보 과학회(KISS)와 공동으로 주최하는 제 4회 KOCSEA-KISS Workshop이 End User Computing 을 주제로 지난 5월 26일과 27일에 서울에서 개최되었습니다. 그 내용이 page 7 에 실려있습니다.
2. 본 임원회는 전임 회장으로 KOCSEA 발전에 공로가 많으신 김광희 박사께 공로패를, 그리고 제 4차 Workshop 후원 입체인 금성 Software사와 초기 Workshop부터 본 협회 활동에 기여하신 한국 정보 과학회(KISS) 이용택 국장께 감사패를 증정하기로 의결하였습니다. 이에 따라 석동성 차기 회장이 제4차 Workshop reception 에서 이희규 회장을 대신하여 금성 Software와 이용택국장께 감사패를 증정하였습니다. 김광희 전임 회장께는 우편 증정하였습니다.
3. Workshop을 마친 후 KOCSEA-KISS 합동 임원회가 5월 28일 저녁 서울에서 열렸습니다. 추후 workshop계획 및 공동 활동사항 등에 대한 논의가 있었습니다. KOCSEA측에서는 석동성 차기 회장과 workshop연사들이 참석 하였습니다. 이에 앞서 지난 4월 11일에는 workshop준비 위원회가 서울에서 모임을 갖고 workshop 운영 제반 사항에 대한 토의가 있었습니다. KOCSEA측에서는 김광희 전임 회장과 이희규회장이 참석하였습니다.
4. 삼보, 대우 통신을 비롯한 한국 내 7개 정보 산업 업체가 KOCSEA기관 회원으로 신규 가입하였습니다. 이번 신규회원 모집은 한국정보산업 연합회(FKII)의 적극적인 협조로 결실을 보았습니다. 김광희 전임 회장과 이희규 회장은 4월 초 서울에서 FKII의 이용태 회장과 전홍강 상무를 방문하여 기관회원 모집 지원에 감사의 뜻을 전했으며 모금된 기관회원 회비 ₩3,047,090을 전달 받았습니다.
5. 총무 홍원보 박사는 위에 언급한 신규 기관 회원에게 회원증, 이희규 회장의 감사서신, KOCSEA 회원 명부와 회보 등을 5월 초에 각 기관 회원 담당자에게 우송하였습니다.
6. 본 협회는 차기 회장 선출과 협회 정관 수정을 임원투표를 거쳐 가결하였습니다. 이에 따라 KOCSEA발기위원 중의 한 분이시며, 현 AT&T Bell에 근무하시는 석동성 박사를 차기 회장으로 선출하였습니다.
7. 협회 운영에 관한 사항을 논의하기 위한 임원 전화 회의가 2월 3일 저녁 10:00부터 약 2시간 반에 걸쳐 있었습니다. 김광희 전 회장도 참석하신 가운데, 이희규 회장, 석동성 차기회장, 홍원보 총무와 안일수, 정문경, 이호수, 이진태, 자성덕 간사들이 참석 하였습니다. 이날 토의된 내용은 다음과 같습니다:
KOCSEA structure, KISS/KOCSEA 학습회의 준비, 연번 학습회의 계획, 기간회원 모집, Logo Design, KOCSEA소개책자 준비, etc.
8. Membership directory가 발간되어 우송되었습니다. 못 받으신 회원께서는 nan@allegra.att.com으로 연락 주십시오.
9. Electronic mail address를 KOCSEA에 알려 주지 않으신 회원은 nan@allegra.att.com으로 알려 주십시오. Job posting등 KOCSEA의 많은 공지사항들이 e-mail을 통하여 알려지고 있습니다.
10. KOCSEA의 official logo를 선정하기 위하여 지난 4월까지 공모한 바 5명의 회원이 응모를 하였습니다. 이 중 University of Illinois, Urbana-Champaign의 이광근회원의 작품이 선정 되었습니다. 이 logo는 digitized 된 태극 무늬를 위와 아래로 하고 그 가운데 KOCSEA 글자가 도안이 되어 있습니다. 이 logo는 이광근 회원 과 KOCSEA staff가 약간의 수정을 가한 후 최종확정된 것 입니다. 이 작품을 출품한 이광근 회원에게는 \$100의 상금이 수여되었습니다.
11. 최근 현대전자에서 기관회원으로 가입하겠다는 의사를 전해왔습니다. 현재 기관회원은 8개 회사에 이르고 있습니다.

공 고

- * 한국 정보 산업 연합회(FKII:회장 이용태 박사)에서는 KOCSEA와 Joint Workshop 이나 미국 정보 산업 강연 등으로 KOCSEA와 FKII의 유대관계를 확대하기를 희망하고 있습니다. 특히 올해의 중점사업은 Workstation 사업입니다. KOCSEA 회원중 이 분야에 관련되시는 분들은 한국 방문 시 FKII의 전홍강 상무께 [82-2-780-0201 (Tel) 82-2-782-1266(Fax)] 연락 주시기 바랍니다.
- * KOCSEA회원 여러분들 가운데 최근 journal이나 conference에 논문을 발표하신 분들은 abstract를 KOCSEA로 보내주시시오. Newsletter에 수록할 예정입니다. Title, publication name, date, abstract, keyword등을 아래 주소로 보내 주십시오:

Professor Moon Jung Chung
Department of Computer Science
Michigan State University
East Lansing, MI 48824
(517)353-4392, (517)336-1061 (fax), chung@cps.msu.edu

- * 본 협회에서는 회원 상호간에 Special Interest Group(SIG)형성 및 정보 교환등을 권장하고 있습니다. 현재 아래 4개 group이 형성되었습니다. 각 SIG의 책임지는 다음과 같으며 학술 Committee의 손상희간사 (som@virginia.edu)가 전체 활동상황의 coordiniation을 하고 있습니다. 회원여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

	Contact Person
SIG-IP Image Processing	김영섭 youngsup@ysk.bl5.ingr.com, Imaging Systems (205)730-1999, (205)730-6956(fax)
SIG-PL Programming Language	도경구 (Kyung-Goo Doh) doh@cis.ksu.EDU, Kansas State University (913)532-6350
SIG-DA Design Automation	우남성 (Nam S. Hoo) nan@allegra.att.com, AT& T Bell Labs (908)582-5297
SIG-SE Software Engineering	강교철 (Kyo C. Kang) kck@sei.cmu.edu, Software Engineering Institute, CMU (412)268-6415

제4회 KOCSEA-KISS 공동 Workshop 보고

석동성, AT&T Bell Labs

재미 한인 정보과학기술자 협회 (KOCSEA)와 한국 정보 과학회 (KISS)가 공동주최한 제4회 workshop이 을금성 소프트웨어 주식회사의 후원으로 서울 올림픽 유스호텔에서 지난 5월 26일과 27일 양일 간에 걸쳐서 "End User Computing Environ-ment" (사용자를 위한 전산환경)을 주제로 열었습니다.

KOCSEA의 홍원모박사 및 기타 임원, KISS의 김하진회장, 신형강박사, 이용택국장및 기타 임원, 그리고 포항공대의 박찬모교수, 금성 소프트웨어의 황경준이사의 수고와 지원으로 결실을 본 이번 워크숍에는 재미과학자로서 Intel Corporation의 라재관박사 (Designing the debugger HI using Microsoft Windows), George Washington University의 한광준교수 (The Present and Future of Computer Animation Technology), Intergraph Corporation의 김영섭박사 (The Next Generation Computing Environment: Interactive Computer Graphics and Imaging), 그리고 University of Pennsylvania의 정문렬박사 (Human Body Animation for Human Factors Analysis of CAD)의 강연이 있었습니다. 각 재미 과학자의 주제 발표 중에 많은 질의 응답의 교환이 있었으며, 주제와 관련된 많은 부수 자료들이 동원되어 참가자들에게 더 실용적인 응용방법을 제시해 준 것을 감사하는 평을 많이 들었습니다. 각 연사의 발표 내용은 아래의 Abstract를 참고하시기 바랍니다.

둘째 날 오후에는 "사용자의 편의를 위한 컴퓨터 환경 구축"이라는 주제로 패널 토의가 두시간에 걸쳐서 석동성 박사의 진행으로 있었습니다. 패널리스트로는 초청강사 네 분외에 국내측에서 두분이 더 참석하셨습니다. 삼성종합기술원의 이강석박사는 멀티 미디어를 통한 컴퓨터와 정보 통신의 접목의 가능성과 미래에 대하여 주제 설명을 하였고, 한국 과학 기술원의 이동민박사는 Information Oriented User Friendly Interface에 촛점을 맞춰 주제 설명을 하였습니다. 패널리스트들과 수강자들간에 열린 의견교환과 토론이 계속되어 예정된 시간보다 30분은 연장하였습니다. 토의 내용을 요약하면:

- * Office Automation에 대한 연구결과가 기대를 따르지 못하고 있음.
- * 한글 Interface가 아직 초보 단계에 머무르고 있음.
- * 앞으로는 더욱 컴퓨터의 인간적 응용력의 확대 연구 개발이 강조되고 Virtual Reality의 구현이 그 목표의 하나일 것임.
- * 인공 지능분야의 응용은 사용자가 쓰기 쉬운 상태까지 이르지 못하고 있으며 앞으로도 개발 여지가 많은 분야임.
- * 사용자들 위한 훈련 프로그램의 개발도 시급한 과제라 하니임.
- * Wireless control과 Automation의 분야에서의 컴퓨터의 역할도 개발이 필요한 분야로 보임.
- * Development Tool이 아직 초창기를 벗어나지 못하는 한국의 실정에 국내측 참가자들이 의견을 같이 하였음.
- * 그 외에 음성 인식기능과 Handwritten Character Recognition 기능등 실용성이 있는 부분에 대한 관심이 매우 높았음.

패널토의에 이어서, 이번 워크숍의 종합평가와 KOCSEA로부터의 상패증정으로 모든 행사를 마쳤습니다. 종합 평가는 워크숍의 2일간의 진지한 강연자와 수강자 간의 의견교환을 반영하듯 수강자들이 주제 선정과 강연 방식

에 모두 큰 만족감을 표현하여서 이번 워크숍의 성공을 느낄 수 있었고, 우리 재미 정보과학 기술자들의 계속적인 참가의 필요성을 절감하였습니다.

수강자들의 희망사항은 다음과 같았습니다:

- 년 2회정도 개최요망.
- 보다 많은 실질적 자료제공.
- 초청연사 및 발표편수 증대.
- 보다 원활한 대화통로의 필요성.
- 기업체를 위한 기술/업계의 동향 정보제공.

차기 행사에 원하는 주제는 어느 한 분야가 특히 부각되지 않아 실무중점 Computing Environment와 Network Environment관련주제중에서 찾기로 KISS 신형강박사와 의견을 모았습니다. 마지막 순서로 후원에 주신 금성 소프트웨어의 이장규사장과 KISS의 이용택국장에게 KOCSEA의 감사패를 증정하였습니다.

KISS/KOCSEA 발표논문 Abstract

Designing The Debugger HI Using Microsoft Windows

Jehkwan Lah

Senior Software Engineer, Intel Corporation

The talk will present my experiences in designing human interface for a high-performance debugger using Microsoft Windows. The debugger has two main components: the human interface and the base. The human interface is designed with multiple environments (MS Windows, Motif, etc) in mind and the base is designed to support multiple architectures (80386/486/586, 80960, etc). Such requirement influenced many design issues as well as development environments. The topics will include:

- Microsoft Windows basics.
- Outline of the code structure.
- Design issues.
- Computing environment.
- Tools used (CASE-H, Resource workshop, etc).
- Testing issues.
- Version control.
- Make.
- Migration from XVI.
- Maintenance issues.
- Bug tracking.
- Plan to move towards C++.