

공개SW 최신 동향 및 활성화 정책

[사] 한국공개소프트웨어협회

목 차



공 개 S W 개 요 및 중 요 성



공 개 S W 활 성 화 전 략



한 국 공 개 S W 협 회 소 개



협 회 주 요 사 업



Linux



공개 SW 개요 및 중요성



공개SW 개요

공개소프트웨어?

- 소스코드의 공개를 통한
 - 자유로운 수정 및 재배포
 - 일정 조건하 상업 목적 활용
 - 서비스 제공을 통한 수익 창출



| 구분 | 상용 SW | 공개 SW |
|---------|------------------|--------------|
| 라이선스 | 라이선스 비용 부과(계약) | 라이선스 비용 없음 |
| 라이선스 비용 | 유 · 무료 | 무료 |
| 수익구조 | 라이선스 판매+정률제 유지관리 | 정액제 유지관리 서비스 |
| 개발주체 | 기업 | 커뮤니티 또는 기업 |
| 성능보안 | 개발기업에 의한 독자 개선 | 참여에 의한 공동 개선 |

공개SW의 중요성(1)

지금 글로벌 IT 시장은 ...

➔ 패키지 시대에서 서비스 시대로

- ▷ SW 비즈니스 모델이 서비스 중심으로 전환됨에 따라 기업 전략도 수정
- ▷ 공개SW는 서비스 가치 창출과 자본 재생산을 위한 전략적 자원으로 인식

➔ 디 팩토 스탠다드와 표준화 전쟁

- ▷ 시장이 글로벌화로 단일화 및 거대화되면서 " 표준화 = 시장지배의 힘 " 으로 인식
 - ▷ 글로벌 기업의 전략적 공개SW 활용 → 디 팩토 스탠다드로 주도권 장악 의도
- ※ 디 팩토 스탠다드(De facto Standard, 사실상 표준) : 제품이나 체계가 시장과 대중에게 독점적 지위를 가진 것

➔ 플랫폼, 場을 가진 자가 모든 것을 지배

- ▷ 모바일, 클라우드, 빅데이터 관련 SW 산업 경쟁이 플랫폼간 경쟁으로 전환 중
- ▷ 공개SW 기반 개방형 플랫폼을 통해 후발 기업도 기술 경쟁력 확보 가능

공개SW의 중요성(2)

➤ 최신 IT 트렌드의 기반 기술로 공개SW가 활용

- ▷ 리눅스를 비롯 모바일(안드로이드), 빅데이터(하둡), 클라우드(오픈스택) 등
- ▷ 상용SW 솔루션 기업 역시 시장 경쟁 우위를 확보하기 위해 적극 활용

➤ 다양한 국가에서 정보시스템 구축에 공개SW 도입

- ▷ 미국, 독일, 영국, 중국 등에서 정부 주도하 공개SW 활용 전략을 활발히 추진
- ▷ 국내 : 정부 표준 프레임워크, 오픈 클라우드 엔진(OCE) 등의 도입 및 확산 노력
특정 데스크톱 운영체제 종속성 탈피를 위한 개방형 운영체제 개발 추진

➤ 공공 및 민간분야의 공개SW 도입 성공사례 확대

- ▷ 공공분야 : 국방, 치안, 행정분야의 성능개선을 위한 공개SW 도입 증가
- ▷ 민간분야 : 금융, ERP, 고객분석 등 미션크리티컬한 분야에 공개SW 도입 증가
→ 공개SW 도입 확대로 인해 관련 전문 개발인력 확보 움직임 발생

공개SW의 중요성(3)

"공개소프트웨어는 기술혁신, 고급 인재양성, 종속성 극복,
경제적 효율성 제고 등 SW 산업 발전을 위한 핵심 전략"



원천 기술인 소스코드에 접근이 가능해, 상용SW 보다
기술 혁신과 창의적 아이디어 수용이 용이



최신화된 소스코드를 활용한 교육이 가능해 커뮤니티,
대학, 연구소, 기업의 고급 인재 양성이 촉진



기술 경쟁력을 갖춘 공개SW를 통해 독과점식 글로벌
기업 중심의 SW 시장구조에 건전한 경쟁력을 촉진



공개SW를 활용함으로써 시간, 인력, 개발 비용 등 IT
인프라 구축에 대한 전반적인 도입비용을 절감



공개 SW 활성화 정책



공개SW 활성화 정책(1)

➔ 종속화를 넘어 공경경쟁으로

- ▷ 국부유출, 예산낭비, 보안위협, 개발 다양성 부재 → **공경경쟁 체계 수립**

➔ 공개SW 관련 법제도 정비

- ▷ 정액제 대가지급, 연구개발 평가제도 개선 및 도입 활용 등 → **활성화 기반 조성**

➔ 기술발전 자원으로서의 공개SW

- ▷ 클라우드, 빅데이터, IoT의 핵심기술 = 공개SW → **SW산업 기반 자원으로 육성**

➔ 사람 중심의 SW 인프라 육성

- ▷ 실무중심 교육체계 구축, 커뮤니티 기반 개발문화 내제화 → **인력 지원 강화**

➔ 해외 성공사례 벤치마크

- ▷ 해외 정책 및 성공사례 벤치마크 → **정책의 실현 가능+정교함+일관성 획득**

공개SW 활성화 정책(2)

공개SW 활성화 및 개방형 OS로의 교체 기반 구축

민·관 협력으로 국내 공개 SW 생태계 조성

특정 OS에 편중되지 않는 컴퓨팅 환경 조성



국가 공개SW R&D 확대



고급 공개SW 개발자 양성



정부 및 공공부문의 공개SW 도입 확대





한국 공개 SW 협회 소개



협회 소개(1)

공개소프트웨어
시장 활성화

교류 협력 및
기술 공유
공동 마케팅

소프트웨어 기술
경쟁력 확보

[사]한국공개소프트웨어협회는

- 국내 유일의 공개소프트웨어 협·단체
- 정부, 기관, 기업, 커뮤니티와의 공식 협의 채널
- 글로벌 공개SW 관련 단체 및 커뮤니티와의 교류 협력 채널
- 공개소프트웨어 개발자 교육·양성을 통한 인력 지원

협회소개(2)



집행

회장
상근부회장

교육사업 : 교육사업 기획 및 운영
전략사업 : 개발자대회 기획 및 운영
대외협력 : 국내외협력 및 확산

의결 및 감사

총회
이사회
감사

회원 분과

클라우드공개SW협의회
네트워크 분과
빅데이터 분과
교육혁신 분과
한·중·일 OSS포럼 비즈니스 분과

협회소개(3)

1999~2009

- 공개SW 전문 컨설팅 그룹 운영
- 공개SW 전문 교육사업
- 공개SW공모대전 수행
- 한국공개SW 활성화포럼 WG2 (인력양성분과) 모델 커리큘럼 개발

2010

- 제 4회 공개SW 개발자대회 수행
- 개방형 소프트웨어 교육센터(OLC) 개소

2011

- 제 5회 공개SW개발자 대회 수행
- 개방형 소프트웨어교육 센터(OLC) 운영
- 클라우드 포럼 운영
- 한국공개SW활성화포럼 WG4(비즈니스분과) 운영
- 해외 IT 지원사업(몽골)
- 한국공개SW비즈니스 포럼 운영

2012

- 제 6회 공개SW개발자 대회 운영
- 개방형 소프트웨어교육 센터(OLC) 운영
- 클라우드공개소프트웨어협의회 창립
- 한국공개SW활성화포럼 WG4(비즈니스분과) 운영
- 해외 IT 지원사업(몽골)
- 네트워크분과설립
- 한국오픈소스SW법센터, 스마트개발자협회 MOU 체결
- KOREA LINUX FORUM 2012, FOSS CON 국제 행사 협력
- 커뮤니티 협력

2013

- 제 7회 공개SW개발자 대회 운영
- 개방형 소프트웨어교육 센터(OLC) 운영
- 한국공개SW활성화포럼 WG4(비즈니스분과) 운영
- 해외 IT 지원사업(몽골)
- 한·중·일 공개SW 기업 기술 홍보사이트 구축 및 서비스 실시
- 유관기관 공개SW 교육 지원사업 확대
- 공개SW 기업 역량강화 활동
- 임베디드분과 설립
- 미 특허관리단체 IIN과 협력 체결

2014

- 제 11대 송상호 회장 취임
- 제 3회 C&O 컨퍼런스 개최(4. 30)
- 제 8회 공개SW개발자 대회 운영
- 개방형 소프트웨어 교육센터(OLC) 운영
- 공개SW 기업 마케팅 지원사업
- 공개SW 정책제 및 조달 등록을 위한 법제도 연구



Linux



협 회 주 요 사 업



주요사업 _ 공개SW 인력양성(1)

→ 공개SW 개발자대회 목적

- ▷ 대회 개최를 통한 고급 개발인력 양성 및 공개SW 활성화 이바지
- ▷ 국제부문 활성화를 통한 개발자 간 교류 확대 및 글로벌 경쟁력 강화
- ▷ 참가자들의 개발능력 제고 및 후속 지원 강화로 국내 SW 산업 발전 기여
- ▷ 공개SW Day를 통한 산업활성화 및 정부의 SW 강국 육성인지 표명

→ 공개SW 개발자대회 발전 현황

| 구 분 | 2010년 | 2011년 | 2012년 | 2013년 | 2014년 |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| 국내부문 | 143팀 | 226팀 | 263팀 | 277팀 | 302팀 |
| 국제부문 | 26팀(10개국) | 77팀(28개국) | 83팀(33개국) | 89팀(32개국) | 진행 중 |

→ 2014년도 중점 추진방향

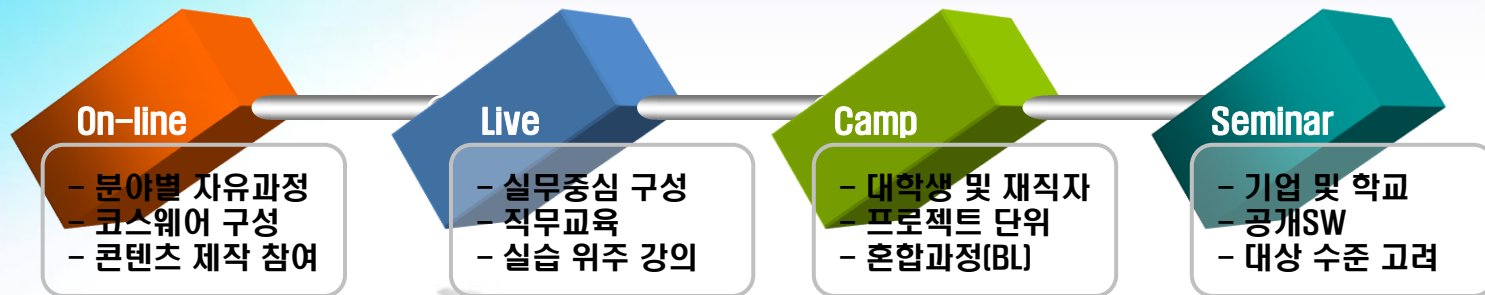
- ▷ 수상자들의 장기적이고 실질적인 지원방안 개발 : OSS위너스클럽 확대 운영
- ▷ 국내외 수상자 데이터 활용 추진 : 필요기업에 인력공급 또는 프로젝트 연결 등
- ▷ 대회 참가자들의 취업 및 창업 연계 확대 : 특성화 고등학교 등의 참여 확대

주요사업 _ 공개SW 인력양성(2)

➔ OLC(Open Learning Community)?

- ▷ 공개SW 기반 실무 중심형 인재 육성과 제 3섹터의 교육 플랫폼 제공
- ▷ 목적에 따른 교육 과정 세분화 : 모델 커리큘럼 과정, 수요자 요청 과정
- ▷ 온라인 교육 콘텐츠 거래가 가능한 마켓플레이스 운영

➔ OLC센터 협력 모델



➔ OLC센터 주요 현황

- ▷ OLC 온라인 회원 수 : 24,000여 명(일 평균 300여 명 수강)
- ▷ 온라인 강의 콘텐츠 수 : 250여 개 과정 / 1,700개 강의(누적 수강신청 수 : 80,000여 건)
- ▷ 교육 이수자 배출 : 모델 커리큘럼 / 수요자 요청과정 오프라인 강좌에서 1,800여 명 배출
- ▷ 주요 사업 이슈 : 전자정부 표준프레임워크센터, LG CNS, KT 등과 협력 진행
MC 활용 코스웨어 구성, 국내외 대학-기업 협력 / 커뮤니티 강좌 확대

주요사업 _ 공개SW 인력양성(3)

➔ 軍 인력의 SW 개발 역량 강화 교육 추진

- ▷ 군 SW개발자를 대상으로 한 실무 중심의 역량별 교육 제공
 - 보직 및 직무 수행 경험을 고려한 그룹별 교육체계 수립
 - 온·오프라인 혼합교육을 통한 실무 중심 전문인력 양성
- ▷ 현재 각 군 추천인력에 대한 시범교육 진행 중(2014년 6월)

➔ SW마이스터고와의 연계 교육방안 마련

- ▷ 실습기반의 SW 기술 교육 제공
 - SW분야별 교육 커리큘럼 제시
 - 개발 형식에 따른 수준별 학습 자료 제공
- ▷ 온라인을 통한 선행학습 후 오프라인 수업 참여의 자기주도적 학습 실시
- ▷ 디지털 디바이스를 활용한 모바일 학습환경 구축 추진

➔ 리눅스 데스크톱 보급 확산을 위한 노력 전개

- ▷ 리눅스 기반 데스크톱 배포판 출시 이후 관련 교육 및 보급 확산 추진
 - 초중고교 및 대학, 부처 및 유관기관을 대상으로 사용자 교육 커리큘럼 수립 및 제공
 - 일반 사용자의 리눅스 데스크톱 배포판 사용경험 확보 후 UI 개선 방향 마련
- ▷ 리눅스재단과의 확산방안 모색 : 교육 개선사항 및 협력과제 도출

주요사업 _ 공개SW 기업 활성화(1)

▶ 공개SW 기업 마케팅 지원사업

- ▶ 공개SW 기업의 시장판로 개척을 위한 실질적 지원
 - 국내외 행사 및 전시회 참가 시 마케팅 활동비 직접 지원
 - 마케팅 관련 전문 자문위원단을 활용한 컨설팅 제공
- ▶ 오픈소스 비즈에코 컨퍼런스 개최
 - 공개SW 기업에게 직접적인 마케팅 기회 제공
 - 최신 트렌드, 기업별 보유 기술 및 솔루션 소개 등 실질적 비즈니스 場 마련
- ▶ 지역 IT 산업 활성화를 위한 공개SW 활성화 버스 운영(전국 5개 도시)
 - 지자체, 지역 IT 유관기관 및 기업을 대상으로 국내외 공개SW 트렌드와 솔루션 소개
 - 각 지역별 IT 융합산업의 특성을 고려한 공개SW 기업 Pool 구성

▶ 공개SW 정책제 실현 및 조달 등록을 위한 법제도 연구

- ▶ 공개SW 기업 서비스 비용 구조 및 가격 적용 실태 조사
 - 공개SW 정책제 서비스를 위한 유지관리 가이드라인 상의 실태 및 문제점 조사
 - 조사결과를 토대로 개선 방안 및 공개SW 정책제 가이드 제시
- ▶ 공개SW 정책제 기반 서비스 대가 가이드 및 조달 등록방안 연구
 - 국내 법 및 규정, 해외 조달사례 등을 조사해 방안 근거 확보 : 전문가집단 활용
 - 공청회 및 설명회를 통해 공개SW 조달 등록 확산 분위기 조성

주요사업 _ 공개SW 기업 활성화(2)

➔ 공개SW 기업 중심의 생태계 조성 활동 전개

- ▷ 공개SW 기술 확산을 위한 컨퍼런스 및 세미나 개최
 - 클라우드 전문기업 기술전략 컨퍼런스(4. 30 / 서울 리베라호텔)
 - 공개SW 정규 교육 과정 개설 및 빅데이터 등 분야별 교육 확대
(노동부, 지자체 교육 사업 참여, 유관 부처 및 기관 공개SW 교육 확대)
 - 중앙부처, 지자체 대상 공개SW 순회 세미나, 공개SW 도입 촉진 컨퍼런스
- ▷ 협의회 및 분과 활동 강화
 - 각 분과장사를 중심으로 기업간 협력 활동 사업 발굴 및 추진
 - 동북아 OSS 포럼 비즈니스 분과 활동 및 참여기업 확대
- ▷ 공개SW 전문 마케팅 웹사이트(OSSissue.com) 확대 운영

동북아 OSS 포럼
비즈니스 미팅



공개SW인의 밤



OCOS 컨퍼런스



OLC 개발자 세미나



공개SW Day





감사합니다

