

공개SW 활용 컴퓨터 실습 환경을 위한

리눅스 기반 교수·학습 관리 도구

“LILA”의 개발 및 활용

본 프로젝트는
개인 데스크탑 환경에서
공개SW의 활성화를
이루어야 한다는
이해하기 쉽고 당연한
주제를 다룸

우리나라의 현실을

말하는 것이며,

정상화시켜야 하는

상황

지금부터

지난 1년 간의

“프로젝트 진행 결과”에

대해 발표하고자 합니다.

그리고

지금까지의 성과를

보여드리려 합니다.

먼저

목표 달성 부문

입니다.

당해년도 목표는

- ① 공개SW 컴퓨터실 관리 프로그램 개발
- ② 적용 학교 수를 늘려 공개SW 교육을
활성화
- ③ 교수·학습 보조 자료 개발 배포

공개SW 컴퓨터실 관리 프로그램 개발

- ① 5개 기능 제작 목표
- ② 9개 기능 제작 성과

목표 대비 달성률 180%

완성된 기능

- ① 학생 컴퓨터에 원격으로 프로그램 설치 및 제거 기능 개발
- ② 공개SW 컴퓨터실 구축용 이미지 및 자동 설치 프로그램 개선
- ③ 학생 컴퓨터에 파일 배포 및 회수 기능 개발
- ④ 학생 컴퓨터의 프로세스 제어 기능 개발
- ⑤ root, student 계정 비밀번호 변경 기능 개발

완성된 기능

- ⑥ 학생 컴퓨터 종료 예약 기능 개발
- ⑦ 컴퓨터 시간 동기화 기능 개발
- ⑧ 사이트 차단 / 허용 기능 개발
- ⑨ 그래픽 환경 전환 기능 개발

현장 적용 과정에서 교사들의 피드백이 적용된 기능

적용 학교 수를 늘려 공개SW 교육 활성화

① 4개 적용 목표

② 8개 적용 성과

목표 대비 달성률 200%

2012년 신규 적용 학교

중학교 : 영문중학교, 세종중학교

일반계 고등학교 : 이천고등학교, 동백고등학교,
마장고등학교

전문계 고등학교 : 경기모바일과학고등학교,
평택기계공업고등학교

대학교 : 한국교원대학교

교수·학습 보조 자료 제작

- ① 리눅스에서 C 프로그래밍하기 ① (codeblocks)
- ② 리눅스에서 C 프로그래밍하기 ② (anjuta)
- ③ 이미지 편집 - 김프(GIMP)
- ④ 파이썬러플 (Python RURPLE)
- ⑤ 공개SW 컴퓨터실 관리 프로그램 매뉴얼

두 번째는

개발 결과물의 우수성

부문입니다.

기술적 성과

- ① 리눅스 기반이므로 OS부터 Application까지 완전한 공개SW 환경을 대상으로 함
- ② 리눅스 기반 상태 복원 SW를 넘어 다양한 제어 기능으로 수업 관리에도 효율적
- ③ MS 윈도우용 관리 소프트웨어보다 수업 관리에 효율적이라는 도입 교사들의 피드백

경제적 성과

① 컴퓨터실 구축시 초기 OS 및 관리SW로 인하여
1대 당 15만 원 정도의 비용 발생

② 매년 상용 SW 라이선스 비용으로 인하여
1대 당 10만 원 정도의 비용 발생

∴ 본 프로젝트를 적용 컴퓨터 1실(40대) 구축 시
초기 OS 및 관리SW 비용으로 6백만 원
매년 라이선스 비용으로 4백만 원의 절감 효과 발생

경제적 성과

- ③ 올해 도입한 경기도 교육청 소속 7개 학교에서
2013년부터 매년 약 2천8백만 원의 비용 절감

세 번째는

커뮤니티 활동 부문

입니다.

커뮤니티 활동은 공개SW의 활성화를 위한 것이며
공개SW가 개발자들만의 것이라면 무의미하다.

∴ 사이트 방문자 수, 다운로드 수보다
중요한 것은 바로 사용자 수

본 프로젝트를 적용한 공개SW 컴퓨터실에서

공개SW 만을 사용하는 학생수는

올해 추가된 학생수만

8학교 51학급 1855명

기존 학교까지 포함하면

2400여명

만약 초중고를 거치면서
공개SW 컴퓨터만 접하게 된다면
성인이 되어서도
공개SW를 사용하는 것이
자연스러운 현상

본 프로젝트의 커뮤니티 활동에서

의미 있는 것은

개인에게는 “익숙함”을

사회에는 “대중성”을

만들어 주는 것

마지막으로

결과물 활용 계획

부문입니다.

응용 분야 및 활용 방안

- ① 초중고 학교 컴퓨터실
- ② 대학 컴퓨터학과 실습실, 동아리 실습실
- ③ 공개SW 컴퓨터실이 필요한 공공 기관 또는 기업 등

재부팅 초기화와 관리 기능이 필요한 곳이면
어디든 활용 가능

도입 희망 학교

학교의 특성상 바로 도입하지 못하고 희망하는 학교

연번	지역	학교명	비고
1	경기 고양	백마고등학교	
2	경기 고양	정발중학교	
3	경기 오산	대호중학교	
4	경기 오산	오산정보산업고등학교	
5	경기 수원	경기과학고등학교	
6	서울	대광고등학교	
7	경남	남해정보산업고등학교	설치 iso 제공
8	대구	경구중학교	설치 iso 제공
9	충남	금산고등학교	설치 iso 제공

공개SW에 대한
사회에서의 필요성이
교육과 함께 맞물려 돌아갈 때,
그 효과는 장기적이고
파급력이 매우 클 것으로 기대됨

따라서 본 프로젝트는

- ① 공개SW 활용 교육을 통해 공개SW의 저변을 확대하고,
- ② 우리나라 컴퓨터 운영 환경의 불균형 해소를 위해 지속적으로 개발·지원할 예정입니다.

지금까지의 성과를
보여 드리겠습니다.

이것이 바로 본 프로젝트의
최종 목적이며,
공개SW 활성화의
시작입니다.

인덕원고등학교



구리고등학교



한국교원대학교



이천고등학교



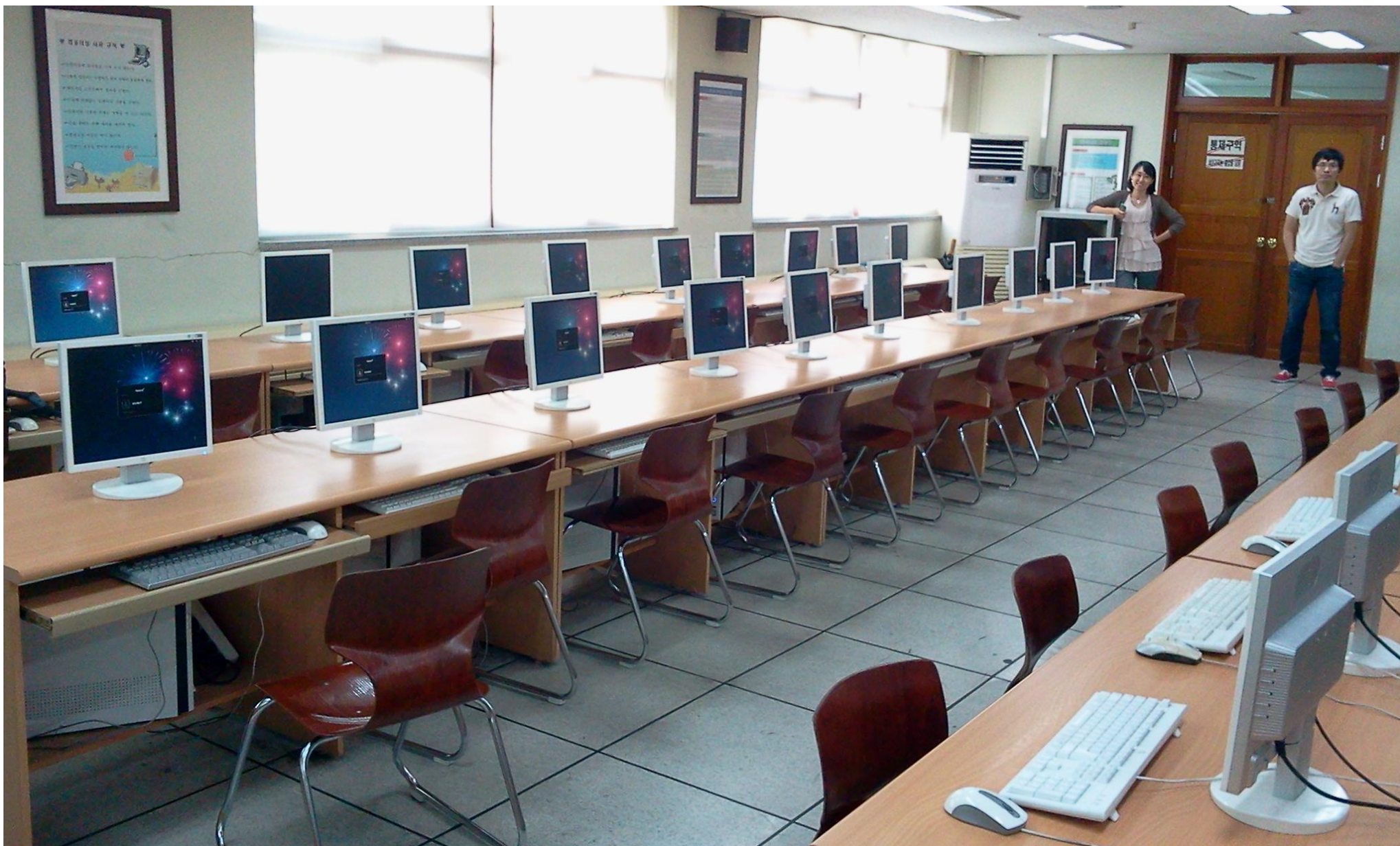
동백고등학교



마장고등학교



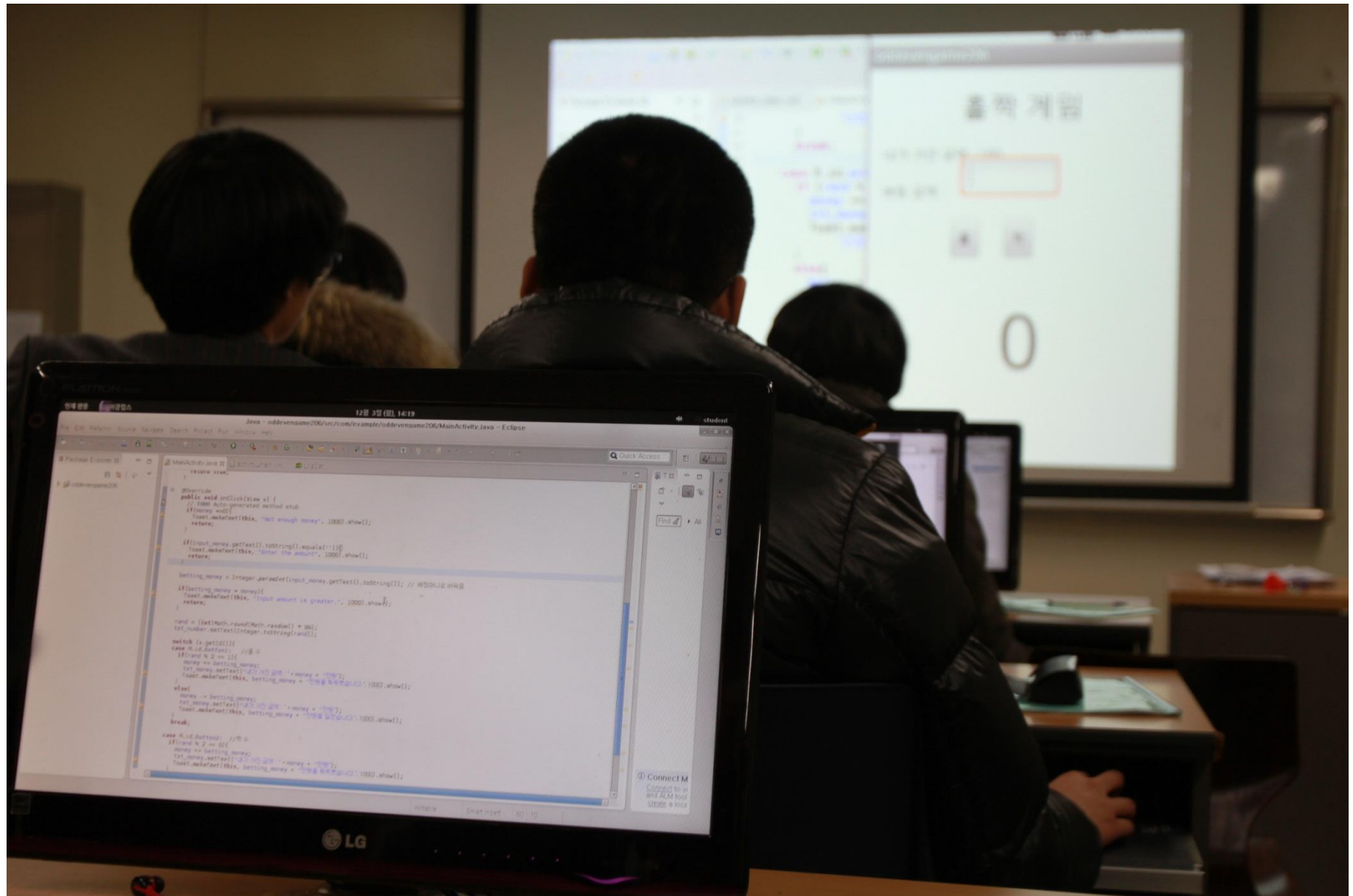
영문중학교



세종중학교



경기모바일과학고



공개SW 컴퓨터실은 앞으로도
계속 늘어날 것이라 생각합니다.

감사합니다.