

공개SW 활용 컴퓨터 실습 환경을 위한

리눅스 기반 교수·학습 관리 도구

“LILA”의 개발 및 활용

LILA는...

- Linux based Instruction Learning Management
- **리눅스 컴퓨터실 관리와 학생 컴퓨터 제어를**
목적으로 하는 소프트웨어
- 현재 사용되고 있는 **HardRestore의 성능 개선**
프로젝트

여러 차례 시도되었지만
아직까지 이루지 못한 어려운 과제

공개SW 데스크탑의 활성화를

목표로 **교육의 관점**에서 접근

필요성 요약

- 특정 기업의 제품에 지나치게 의존하는 국내 컴퓨터 환경의 문제
- 높은 호환성의 장점이 있지만 독점에 의한 각종 폐단이 발생
- 이를 해결하기 위한 방안으로 공개소프트웨어의 저변 확대가 요구됨
- 빠른 저변 확대를 위해 초중고 컴퓨터 교육에 공개소프트웨어의 도입이 필요

필요성 요약

- 그러나 리눅스 컴퓨터실 관리 도구의 부재로 공개소프트웨어 도입이 현실적으로 불가능
- LILA 프로젝트를 통해 공개소프트웨어 컴퓨터실의 효과적인 관리가 가능
- 초중고 컴퓨터 교육에 공개소프트웨어 컴퓨터실의 도입으로 국내 컴퓨터 환경의 문제를 해결
- 정보컴퓨터 교사들이 주축이 되어 공개소프트웨어 교육을 이끌어 가야 할 필요성 부각

지나간 과거인가?

한국 정부는

"국가 공공기관들의 윈도우98 사용 비중이 여전히 높은 만큼 보안패치가 중단될 경우 심각한 사이버 대란을 우려해 보안패치 서비스를 1년간 더 늘려달라"고 MS에 요청했으나 거절됐다.

2006-04-12 08:30 ZDNet Korea

앞으로 다가올 일은?



윈도XP에 대한 지원이 종료되는 시점에 또 한 번 찾아올 것이며,
근본적인 대책이 마련되지 않는 한 반복적으로 나타날 것

우리나라의 데스크탑 리눅스 사용 현황?

유럽의 1/14

전세계 평균의 1/9

2011.2 ~ 2012.2, <http://gs.statcounter.com> 통계 기준

학교 교육에서는

- 학생들의 교육 환경이 특정 소프트웨어에 종속
- 기존 제품의 잠재적인 수요자를 양성하는 교육은
지양
- 건강한 컴퓨터 운영 환경을 보여주어야 함

상용SW에 길들여진 사람에게
공개SW환경을 제시하면
강한 거부감을 보이며
익숙한 환경으로 되돌아간다.

그럼 어떻게??

컴퓨터를 많이 다루기 시작하는

중고등학교 시절부터

공개SW를 경험할 수 있게
해주어야 한다.

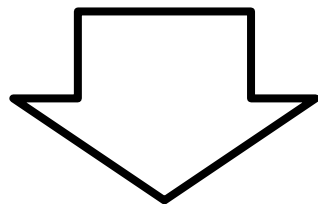
일반계 고등학교 학생을 대상으로 공개SW 교육을 진행

학교	인덕원고등학교	구리고등학교
적용시기	2010학년도 1,2학기 2011학년도 1,2학기	2010학년도 2학기 2011학년도 1,2학기
대상학생	2010년 12학급 445명 2011년 12학급 467명	2010년 12학급 442명 2011년 13학급 502명

거부감 없이 잘 활용함

이러한 결과를 볼 때

서버, 미들웨어



학생 대상 학교 교육

따라서 학교 현장에서 공개SW를 이용한
교육이 이루어질 수 있도록

- **공개SW 환경의 리눅스 컴퓨터실 구축**
- **리눅스 기반의 컴퓨터 초기화 및 관리**

도구가 필요함

윈도우에서는

- 하드보안관, 리커버리, 마에스트로 등
- 모든 반, 모든 학생이 동일 환경에서 학습

리눅스에서는

- 컴퓨터실 관리 프로그램의 부재

이것이 바로

LILA 프로젝트의 필요성

본 프로젝트에서는...

- 재부팅을 통해 리눅스 컴퓨터를 초기화 시켜주고,
- 다양한 관리 기능으로 원활한 공개SW 교육이 이루어질 수 있도록 하며,
- 나아가 데스크탑 공개SW의 활성화를 최종 목표로 한다.

기대되는 효과는...

- 리눅스 기반 공개SW 컴퓨터실의 보급 및 활성화에 기여함
- 교육을 통해 우리나라 컴퓨터 운영 환경의 건강함을 되찾음
- 공개SW의 활성화와 대중화에 기여함

다음 세대를 준비하는 과정으로서의 교육이 갖는 의미를 생각해볼 때

공개SW를 이용한 정보컴퓨터 교육의 효과는

장기적이고 파급력이 매우 클 것으로 기대된다.

LILA 프로젝트는

**기술의 문제가 아니라
정책과 의지의 문제이다.**

감사합니다.