

Open Source Desktop & Information Education을 위한

# HardRestore

2010.10.23

세상에 **완벽한** 것은 없습니다

제가 만든 소프트웨어도 그렇습니다

**그러나**

**공개SW 교육을 위한**

**컴퓨터실 운영**

**목적에는**

**충분합니다.**

보장<sup>1)</sup>합

니다~!

[명사] 어떤 일이 어려움 없이 이루어지도록 조건을 마련하여  
보증하거나 보호함

# 실제로 사용중입니다



HardRestore가 적용된 리눅스 컴퓨터실

여러 차례 시도되었지만

아직 이루지 못한 어려운 과제  
**공개SW**

**데스크탑의  
활성화**

목적<sup>1)</sup> 입

니다 ~!

[명사] 실행하려고 하는 일이나 나아가는 방향  
실천 의지에 따라 선택하여 세운 행위의  
목표

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



우리나라의  
개인 리눅스 사용 현황  
**유럽의 1/20**

**전세계 평균의**

**1/13**

2009.9 ~ 2010.9, <http://gs.statcounter.com> 통계 기준

# 학교 교육의 상황

- ☆ 학생들의 교육이 특정 운영체제에 종속
- ☆ 기존 제품의 잠재적인 수요자를 양성하는 교육은 지양
- ☆ 건강한 컴퓨터 운영환경을 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.

인문계 고등학교 12개반  
**490명을 대상으로**

**공개SW 교육**

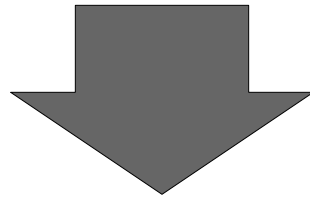
**진행**

거부감 없이 잘 활용함

<<http://study.spaceii.com>>

이러한 결과를 볼 때

**서버,  
미들웨어**



**학생 대상 학교  
교육**

# 다음 사항이 준비되어야 함

- ☆ 손쉬운 오픈 소스 데스크탑 환경의
- ☆ 리눅스 컴퓨터실 구축
- ☆ 리눅스 기반의 컴퓨터 초기화 및 관리
- ☆ 프로그램

## 윈도우에서는

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

## 리눅스에서는

- ☆ 컴퓨터실 관리용 프로그램의 부재



이것이 바로  
**HardRestore**

의

**필요성**

# 컴퓨터 과학 사랑

## 전국 교사 모임 카페

-  **한건우** 2010/08/13 22:26 답글 | 신고  
리눅스를 처음 접하시는 분들을 위한 좋은 글이네요. 좋은 글~ 감사합니다.
- 
-  **정종광 KUI광** 2010/08/14 00:23 답글 | 신고  
정말 그러네요 감사합니다.
- 
-  **이상호** 2010/08/14 17:44 답글 | 신고  
드디어 올려 주셨네요....잘 활용해 볼께요...감사합니다
- 
-  **김운영** 2010/08/14 17:47 답글 | 신고  
고맙습니다.^^
- 
-  **황병욱** 2010/08/14 20:45 답글 | 수정 | 삭제  
고맙습니다.. 많은 분들이 리눅스에 익숙해지고 활성화되면 좋겠네요~ㅋ
- 
-  **문광식** 2010/08/15 01:10 답글 | 신고  
와우~ 친절도 하셔라.. 감사합니다
- 
-  **장원영** 2010/08/15 06:06 답글 | 신고  
리눅스..한번 해 보겠습니다. 고맙습니다.
- 
-  **서성원** 2010/08/15 18:43 답글 | 신고  
그냥.. 감사하다는 말씀 뿐입니다.. 대단하십니다.
- 
-  **김봉석** 2010/08/16 00:19 답글 | 신고  
집에 한번 리눅스를 설치해서 공부좀 해봐야겠군요  
좋은 자료 감사합니다.
- 
-  **김정화** 2010/08/16 10:41 답글 | 신고  
그러게요.. 정말 좋은 자료 감사합니다... ^^\*
- 
-  **배상용** 2010/08/18 11:09 답글 | 신고  
나도 따라해 봐야쥐 ㅋㅋ
- 
-  **윤주연** 2010/08/20 21:13 답글 | 신고  
오와~ 그럼 혹시 지금 제 컴퓨터에도 가상으로 설치를 해도 되는 건가요?  
제가 이해한 게 맞죠?  
꼭 해보고 싶네요  
초보자라서.. 감사해요~
- 
-  **황병욱** 2010/08/21 11:52 수정 | 삭제

# 시스템 구성도



# 화면 구성

리눅스 컴퓨터실 관리 프로그램

관리자 메뉴 제거	student 계정의 관리자 메뉴 접근을 차단합니다.
관리자 메뉴 복구	student 계정의 관리자 메뉴 접근을 가능하게 합니다.
student 계정 백업	현재의 student 계정을 백업 이미지로 저장합니다. (주의!! student 계정 백업은 권장 사항이 아닙니다.)
student 계정 복구	저장된 백업 이미지로 student 계정을 복구합니다. (복구 후에는 2분 정도의 여유 시간을 두세요.)

접속 중인 학생 컴퓨터  
192.168.80.134

프로그램 종료

학생 컴퓨터 IP 관리    접속 상태 새로 고침

모든 컴퓨터에 대해 :

모든 컴퓨터 종료    모든 컴퓨터 재부팅

웹브라우저 차단    웹브라우저 허용

선택 컴퓨터에 대해 :

선택 컴퓨터 종료    선택 컴퓨터 재부팅

웹브라우저 차단    웹브라우저 허용

접속 학생 수 : 1 명 / 10 명  
학생 컴퓨터에 메세지 전송하기 :

   발송하기

# 개발 언어

☆ GNU C 컴파일러, GTK+

☆ deb 패키지 빌드, rpm 패키지 빌드

# 사용 시스템

☆ X-Windows 및 GTK+ 라이브러리가 탑재된

우분투 / 페도라 호환 리눅스

# HardRestore를 이용한 시도

- ☆ 리눅스 컴퓨터실 도입에 어려움이 없도록 지원함
- ☆ 홈페이지와 카페를 통해 리눅스 컴퓨터실 운영과 공개SW 교육에 필요한 정보를 교류
- ☆ 피드백을 통해 프로그램 안정화를 추구함
- ☆ 다양한 기능의 추가로 프로그램 성능 향상

감사합

니다~!