

2013년도 종합설계

최종보고서

침입자 알리미

제출일자 : 2013년 11월 11일

소속 : 임베디드 시스템 공학과

팀명 : 침입자 알리미

팀원 : 20532667 황진범

20734397 박종욱

20934689 김영현

20532557 최진영

지도교수 : (인)

대구대학교 정보통신공학부

차 례

1. 개발 배경 및 필요성	
2. 최종 목표	
3. 관련 개발 및 연구동향	
4. 개발 내용	
5. 성능 평가	
6. 활용 방안 및 효과	
7. 개발 추진체계 및 개발 일정	
8. 결론	
9. 참고 자료	
10. Project Summary	

1. 개발 배경 및 필요성

과거에 비해 1인가족의 비율이 늘어나고 있으며 이와 동시에 원룸 빈집 털이와 같은 관련 범죄가 늘어나고 있습니다.



하여 대중에게 부담이 적고 접근이 용이한 웹캠을 이용하여 저렴하고 설치하기 쉬운 개인용 방법 시스템을 구축하기로 하였습니다. 경비 시스템이 있는 것만으로도 범죄 예방에 어느 정도 효과가 있으며 고가의 혹은 정기적으로 자금을 지불해야 되는 업체가 아니더라도 개인 방법 시스템을 구축할 수 있습니다.

일례로 “영국은 전국적으로 CCTV를 통한 감시 강화, 창문이나 현관문 등 범죄목표물의 보안 강화 등과 같은 셉테드 노력을 기울인 결과 2004년 범죄율이 1995년보다 40% 이상 감소했습니다.”¹⁾

2. 최종 목표

시중에서 쉽게 구할 수 있는 웹캠을 이용하여 방법용 CCTV를 구현하는 것이 최종목표입니다. 또한 네트워크에 접속하여

1)

<http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=103&oid=033&aid=0000009635>

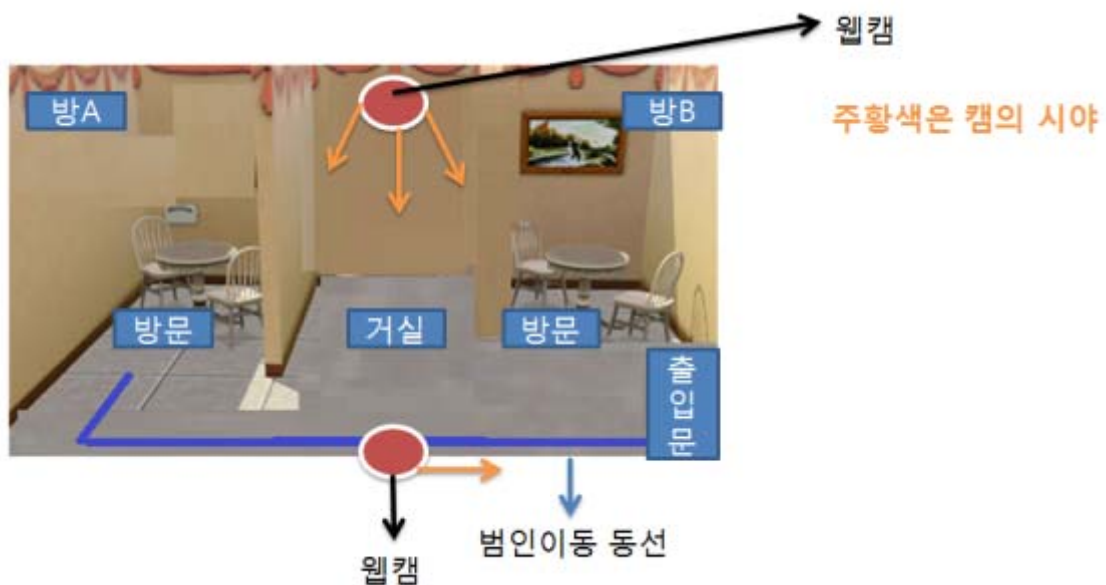
네이버 뉴스 CCTV와 범죄율. 셉테드 : 범죄예방환경설계

언제든지 설치한곳의 상황을 파악할 수 있고 침입자 발생시 알림으로 알 수 가있습니다.

3. 관련 개발 및 연구동향

현재 관련 제품의 출시는 점차 많아지고 있으며 스마트폰의 대중화와 네트워크를 사용하는 기기의 급증으로 인하여 세대당 공유기 보급수가 많아졌고 이로 인해 랜을 이용해서 네트워크에 접속하는 가정용 CCTV가 많이 출시된 상태입니다.

4. 개발 내용



PHP4를 이용하여 컴퓨터의 웹서버를 활용하여 간단하게 컴퓨터와 스마트폰이 연동할 수 있다.

Apache를 활용하여 PC를 서버역할을 하게 하였다.

White Count라는 사용자지정 Method를 이용하여 Open CV와 다이렉트X 등이 없어도 고급효과를 낼 수 있게 하였다.