

G.U.I 알고리즘 대전

# TankBuster



오빠미워 팀

박영민  
박수완  
이상아

제5회 공개SW개발자대회  
2011.11.05

G.U.I 알고리즘 대전

# TankBuster

1. 프로그램 소개
2. 개발 내용
3. 공개소프트웨어로의 발전 방향
4. 시연 및 질의 응답

# 프로그램 소개

## TankBuster는?

- TankBuster는 다른 말로, 'G.U.I 알고리즘 대전' 입니다.
- 나만의 알고리즘을 만들어서 탱크를 움직이게 하여, 다른 사람과 탱크 대전을 할 수 있습니다.

5/29

# 개발 동기

# 정보 교육의 중요성 인식 및 교육 확대

**대전교육정보원 정보영재캠프 실시**  
2011년 07월 29일 (금) 10:11:07

【시티저널 신유진 기자】 대전교육정보원(원장 황한봉)은 8월1일부터 2일까지 1박 2일 동안 대전교육정보원에서 정보영재캠프를 실시한다고 29일 밝혔다.

이번 캠프는 정보영재 교육원생 희망자 60명에게 진학 목표로 실시. 청소년 수련활동 프로그램과 정보영재 자체 프로그램을 적당히 운영한다.

이번 캠프에서는 정보 관련 특강(미래의 정보기술, 차세대 리더십) 및 IT 관련 과제를 통해 미래의 정보기술과 나의 직업, 21세기 리더는 의사소통의 달인, 아스키코드 등에 대해 배울 수 있다.

또 다양한 체험활동인 컴퓨터게임과 레크리에이션 등을 통해 흥미와 참여도를 높이고, 다양한 학습활동을 통해 학습의 흥미를 높일 수 있다. 캠프 종료 후에는 학습의 흥미를 높일 수 있는 다양한 학습활동을 통해 학습의 흥미를 높일 수 있다.

IT 관련 과제해결, 특강 등을 통해 과제를 잘 해결한 팀과, 원동계인원 통해 문제를 해결한 팀도 시상도 한다.

대전교육정보원 황한봉 원장은 "미래사회의 생존전략이 창조적 인재인 만큼 다양한 미래에 대한 관심은 경쟁력을 제고시켜 주며, 이번 캠프 활동으로 우리 아이들이 잘 차세대 꿈나무들이 마중을 받을 수 있는 좋은 기회가 되길 바란다"고 말했다.

© 시티저널(http://www.gaci.net) 무단 전재 및 재배포 금지

**충남교육, 과학,영재,정보교육 추진**  
충남교육청, 과학, 영재, 정보교육 추진계획 발표

2011년 08월 05일 (토) 13:59:59

【시티저널 신유진 기자】 충남교육청이 스마트 사회를 주도하고 창의적, 진취적 인재 육성을 위한 과학,영재,정보교육 추진계획을 발표했다.

충남교육청은 이에 따라 지난 7월 공주 계룡산자연사박물관에서 지역교육지원청과 과학교육지원청의 과학,영재,정보교육 추진계획을 대상으로 '2011학년도 과학,영재,정보교육 담당자 협의회'를 개최했다.

이번 협의회에서는 이와 관련한 추진계획을 발표, 교육지원청과 직속기관 담당자 의견 수렴과정을 거쳐 현장지원 중심 사업을 적극 추진키 위한 방법도 모색했다.

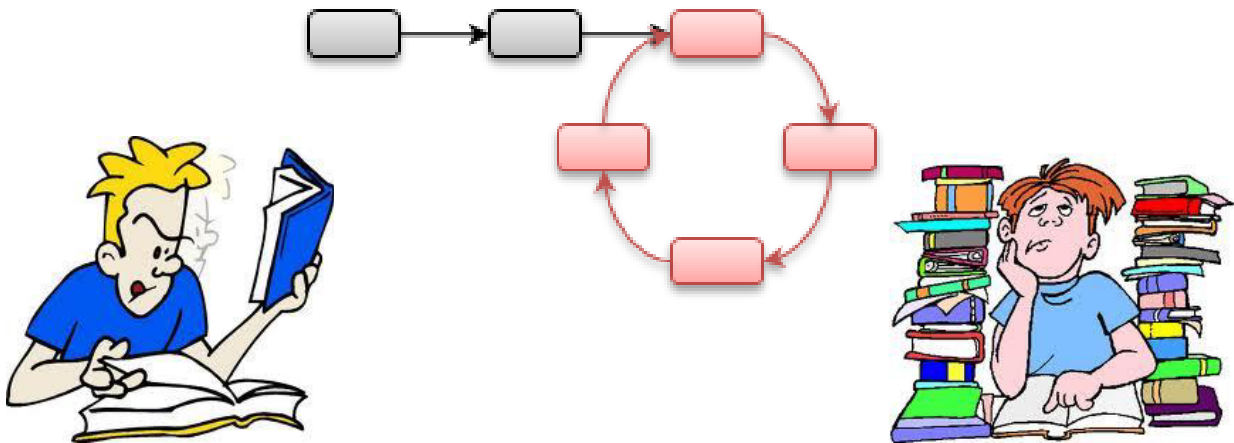
도교육청은 실험, 탐구 중심 과학교육 강화를 위해 학생들이 '늘 가고 싶은 과학실'이 될 수 있도록 '과학실' 여건을 개선할 방침이다.

또 과학교과 실험 전문성을 신장시켜 현장 과학실력이 더 내실 있게 운영될 수 있도록 학교 지원에 역점을 두고, 충남 영재교육이 지속적으로 전국 모델이 되기 위해 노벨프로젝트, 창의혁신총발표대회 등 특색사업을 펼칠 예정이다.

이와 함께 영재교육 대상자를 전체 학생 1.0%로 확대, 문명여대 스마트학교 운영과 교육정보 역량 강화를 통해 창의적인 디지털 인재로 육성하는 현장지원 중심의 정보교육을 강화할 예정이다.

# 알고리즘과 로직의 이해

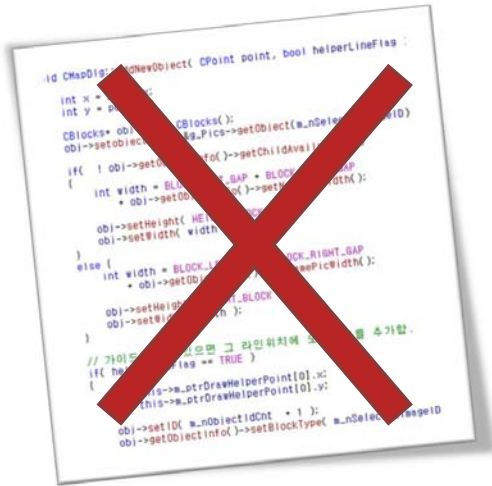
➔ 사고력 증진, 효율적인 선택



## 개발 동기

컴퓨터 비 전공자를 위한

# Visual Programming 도입



9/ 29

## 개발 동기

탱크 대전을 통해 **오락성**을 더함.

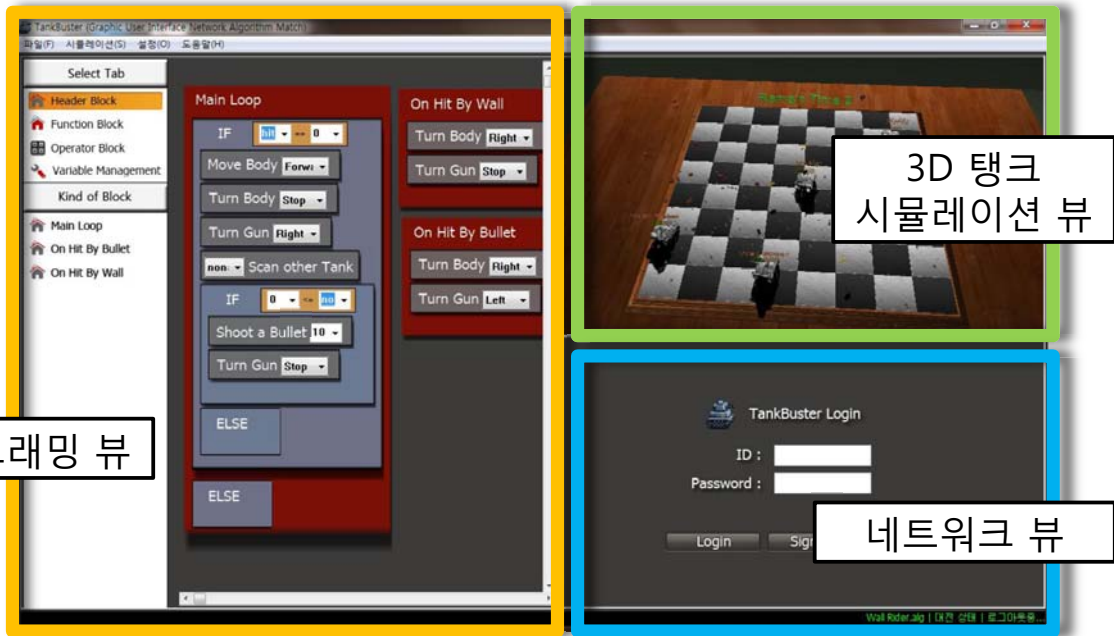


10/ 29



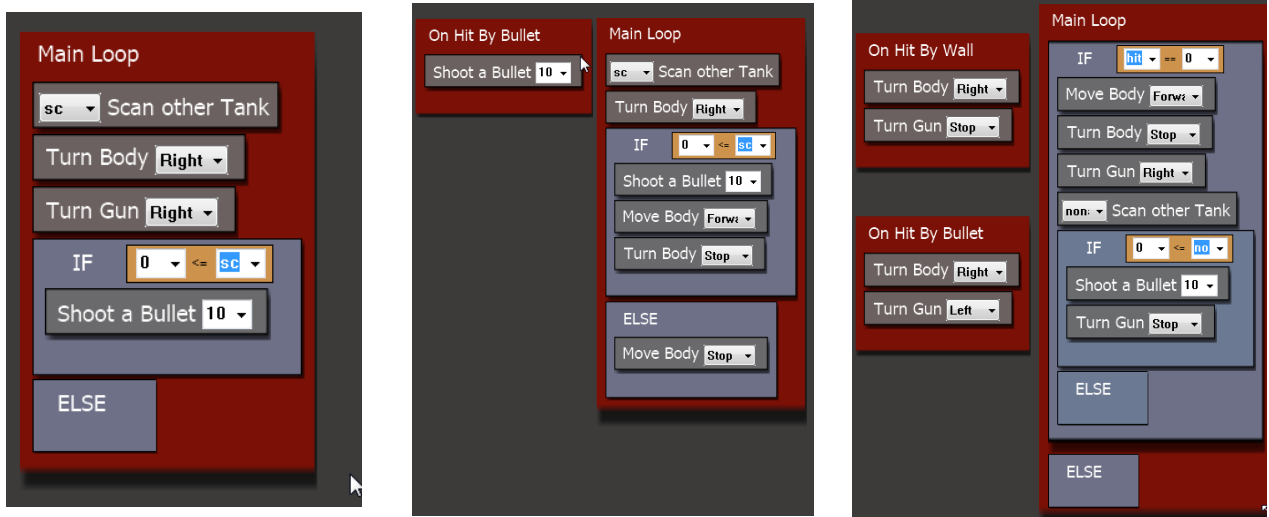
## 개발 내용

# 프로그램 구성



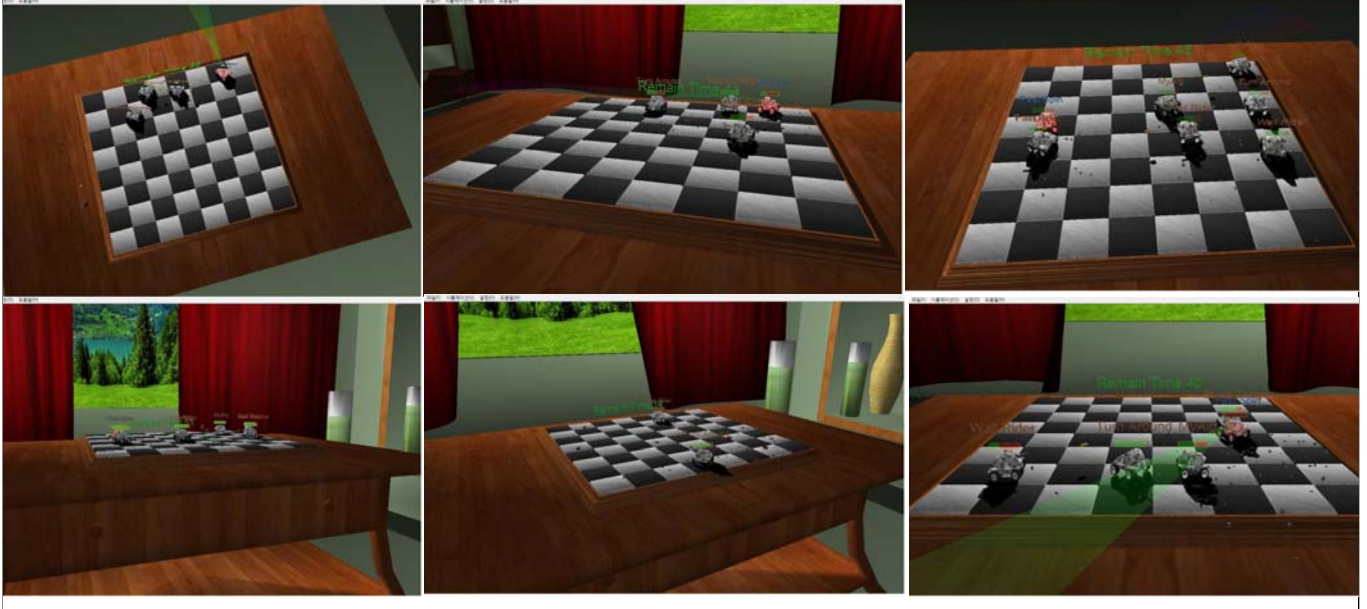
# 프로그램 기능

## 알고리즘 구현/저장하기/불러오기



프로그램 기능

## 3D 시뮬레이션 / 실시간 탱크대전



프로그램 기능

## 네트워크





## 사용한 공개 모듈



17/29

**공개 소프트웨어**로의  
발전 방향

## 공개 소프트웨어로의 발전 방향



교육용 게임으로 발전 가능

19/29

## 공개 소프트웨어로의 발전 방향



다양한 교육 프로그램에서 사용

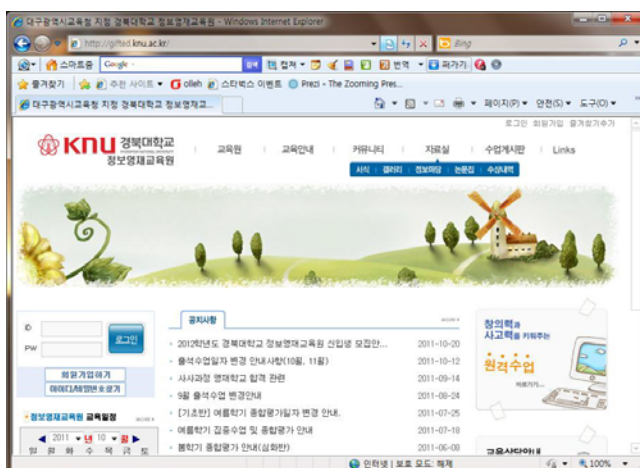
20/29

# 공개 소프트웨어로의 발전 방향

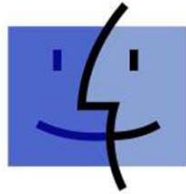
## 프로그래밍 전공자 뿐만 아니라 다양한 분야의 사람들이 참여



# 공개 소프트웨어로의 발전 방향



## 온라인, 오프라인 커뮤니티로 더욱 발전



Mac OS

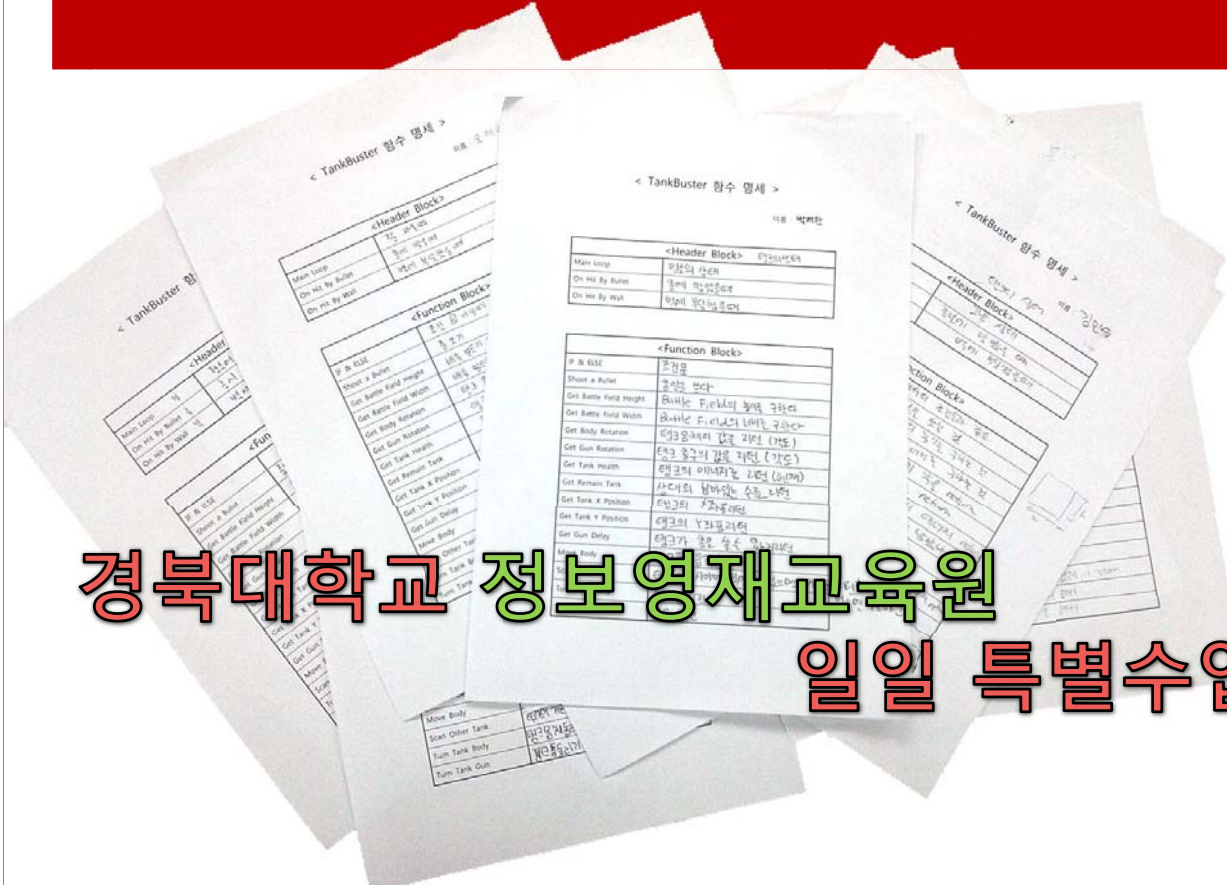
Linux™



모든 플랫폼에서 사용 가능하도록  
보완한다면???

정보영재교육원  
친구들과의 수업 경험

# 정보영재교육원 친구들과의 수업 경험



25/ 29

# 관련 영상



26/ 29

시연

감사합니다.