컴퓨터 그래픽스

Computer Graphics

- 정의
 - 컴퓨터를 사용하여 만들어낸 영상
- 세부 분야
 - 이미지 처리 (Image Processing)
 - 모델링 (Modeling)
 - 렌더링 (Rendering)
 - 애니메이션 (Animation)
- 응용 분야

강의 목적 및 개요

- 3차원 컴퓨터 그래픽스의 이해
 - 모델링
 - 렌더링
 - 애니메이션
- 그래픽 프로그래밍
 - WebGL (OpenGL's JavaScript Implementation)
- 3차원 컴퓨터 그래픽스 활용
 - 게임, 시뮬레이션 또는 과학적 가시화

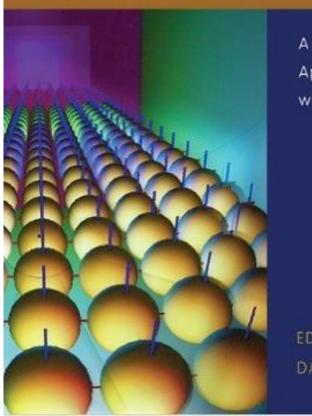
선수 이수 과목

- 1학년
 - Java 프로그래밍
 - 창의코딩웹
- 2학년
 - 자료구조, 선형대수
 - 웹프로그래밍

강의 교재

- Interactive Computer Graphics: A Top-Down Approach with WebGL (7th Edition)
 - Edward Angel and Dave Shreiner
 - Pearson, 2014

INTERACTIVE COMPUTER GRAPHICS



A Top-Down Approach with **WebGL**

7th Editio

EDWARD ANGEL

강의 계획

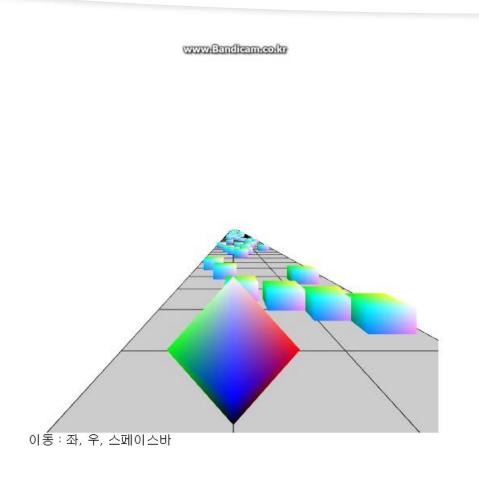
주차	학습 내용	교재 범위
1	강의 소개	
2	Graphics Systems and Models	Chapter 1
3	Graphics Programming	Chapter 2
4	Interaction and Animation	Chapter 3
5	Geometric Objects and Transformations	Chapter 4
6		
7	Viewing	Chapter 5
8	중간 고사	
9	Lighting and Shading	Chapter 6
10		
11	Discrete Techniques	Chapter 7
12		
13	From Geometry To Pixels	Chapter 8
14	Modeling and Hierarchy	Chapter 9
15	기말 고사	

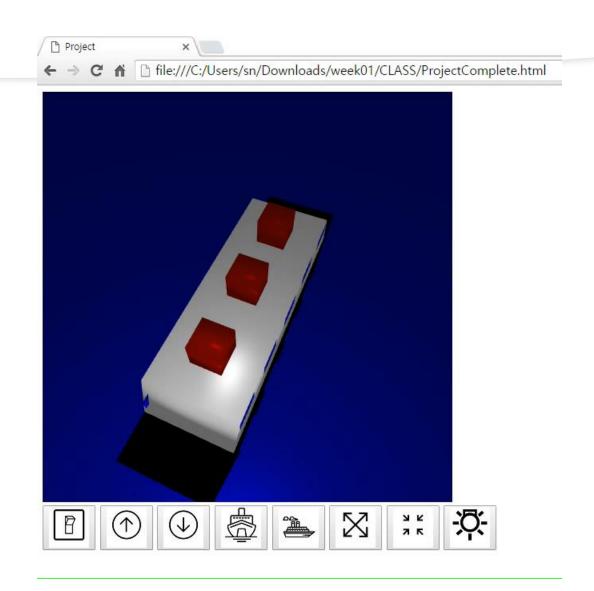
평가 방법

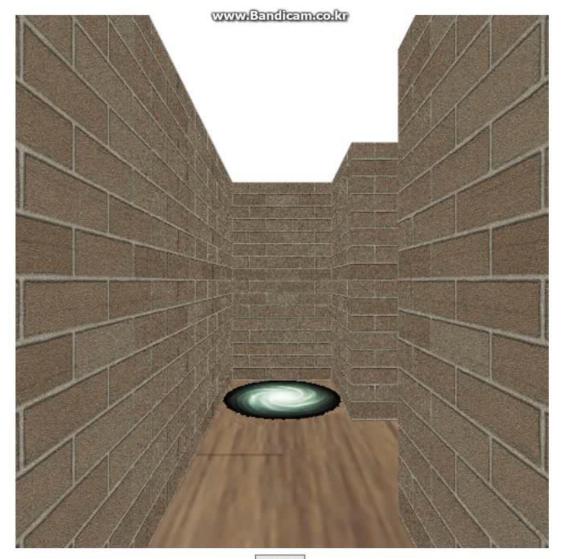
- 필수 조건
 - 6회 미만 결석
 - 중간 & 기말 고사
 - 매주 연습 과제 (WebGL 프로그래밍)
 - 기말 프로젝트

수업태도 (출석)	10%	
중간 고사	E (0 /	
기말 고사	50%	
매주 연습 과제	40%	
기말 프로젝트		

기말 프로젝트 (2016년)









앞쪽

왼쪽

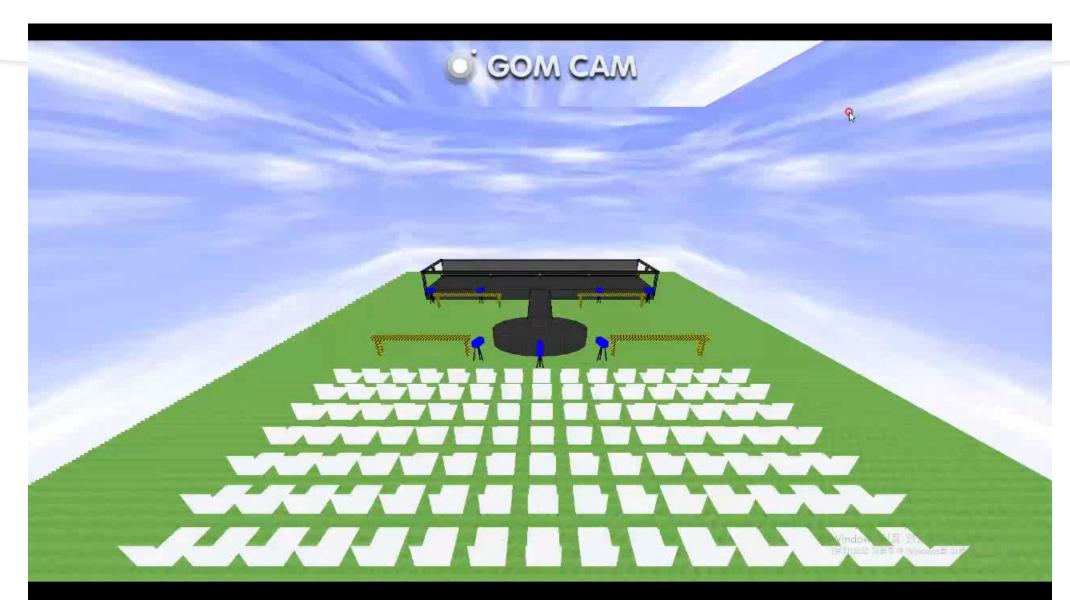
오른쪽

뒤쪽



Score: 0

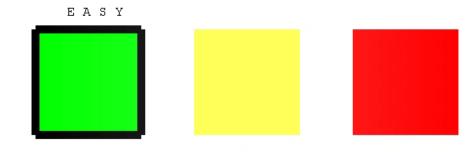
기말 프로젝트 (2017년)



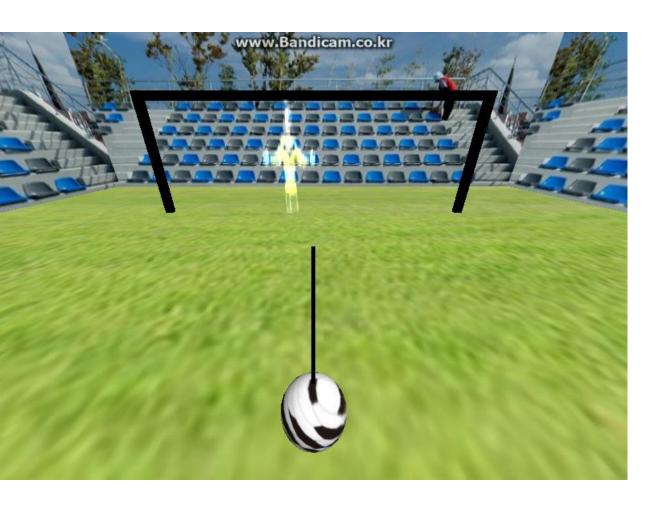
```
▼ TX Prac06.cpp ⇒ ×
                                               www.Bandicam.co.kr
                  Prac06
                                                                                               - (전역 범위)
  검색(Ctrl+;) 🔑 -
'Prac06' (1개 프로젝트
                             ⊟#include "stdafx.h"
ac06
                             #include "Prac06.h"
참조
외부 종속성
                               #define MAX_LOADSTRING 100
Header Files
bmpLoader.h
Prac06.h
                              HINSTANCE hinst;
Resource.h
                              TCHAR szTitle[MAX_LOADSTRING];
                              TCHAR szWindowClass[MAX_LOADSTRING];
同 stdafx.h
targetver.h
fi trackball.h
                              HDC MyDC;
Resource Files
                              HGLRC MyRC:
Prac06.ico
Prac06.rc
small.ico
                              //카메라 시점 변경을 위한 변수
Source Files
                              extern bool view_select;
++ Draw.cpp
                              // Forward declarations of functions included in this code module:
++ Prac06.cpp
                                                  MyRegisterClass(HINSTANCE hinstance);
++ stdafx.cpp
ReadMe.txt
                                                 WndProc(HWND, UINT, WPARAM, LPARAM);
                              INT_PTR CALLBACK
                                                 About(HWND, UINT, WPARAM, LPARAM);
                               int APIENTRY _tWinMain(HINSTANCE hinstance,
                                                   LPTSTR lpCmdLine,
                                  UNREFERENCED_PARAMETER(hPrevinstance);
                                  UNREFERENCED_PARAMETER( | pCmdL | ne );
                                  MSG msg;
                                  HACCEL hAccelTable;
```



www.Bandicam.co.kr



PRESS ENTER TO START



연락처

- 김선정 교수님
 - E-mail: sunkim@hallym.ac.kr
 - 연구실: 공학관 1215호
 - 전화: 033-248-2323
- 조교: 김준영
 - E-mail: wnsdud5645@gmail.com
 - 연구실: 공학관 A1208호