Computer Graphics

1ST WEEK, 2022



Computer Graphics

- 정의
 - 컴퓨터를 사용하여 만들어낸 영상
- 세부분야
 - 이미지 처리 (Image Processing)
 - 모델링 (Modeling)
 - 렌더링 (Rendering)
 - 애니메이션 (Animation)
- 응용분야

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

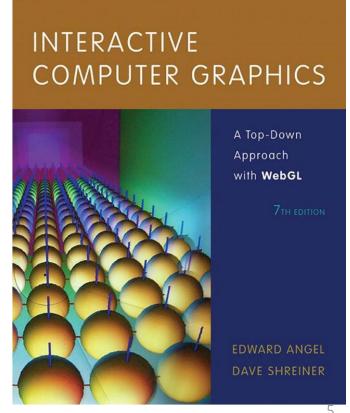
- 1학년
 - 선형대수
 - Java 프로그래밍
 - 창의코딩 웹
- 2학년
 - 자료구조
 - 웹프로그래밍

강의교재

• Interactive Computer Graphics: A Top-Down Approach with WebGL

(7th Edition)

- Edward Angel and David Shreiner
- Person, 2014



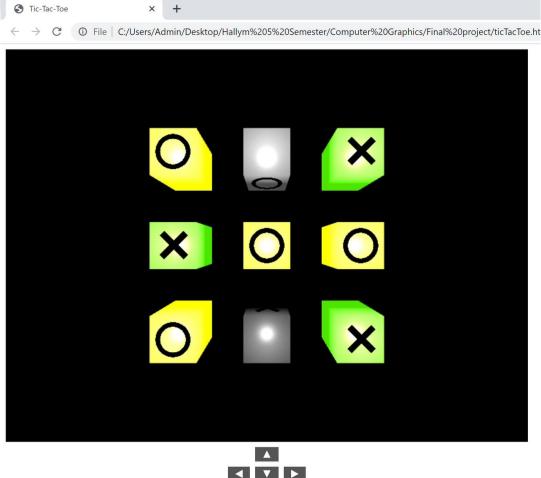
강의 계획

주차	학습 내용	교재 범위
1	강의 소개	
2	Graphics Systems and Models	Chapter 01
3	Graphics Programming	Chapter 02
4	Interaction and Animation	Chapter 03
5	Coometric Objects and Transformations	Chapter 04
6	Geometric Objects and Transformations	
7	Viewing	Chapter 05
8	중간고사	
9	Lighting and Shading	Chapter 06
10	Lighting and Shading	
11	Discrete Techniqes	Chapter 07
12	Discrete rechinqes	
13	From Geometry to Pixels	Chapter 08
14	Modeling and Hierarchy	Chapter 09
15	기말고사	6

평가 방법

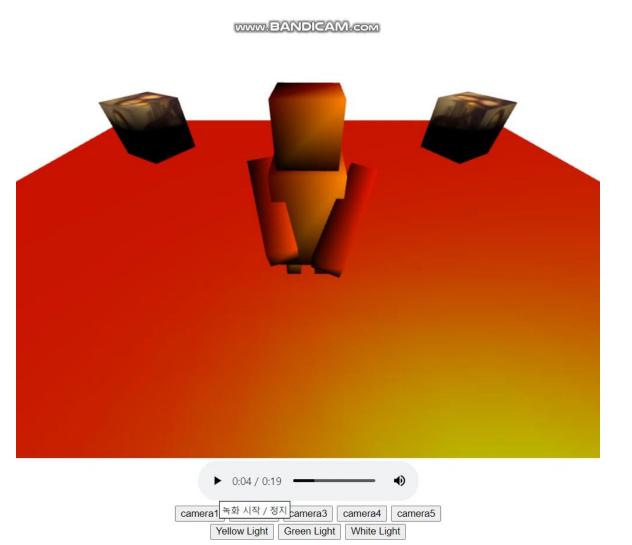
- 필수 조건
 - 6회 미만 결석
 - 중간 & 기말고사
 - 매주 연습과제 (WebGL 프로그래밍)
 - 기말 프로젝트

평가 항목	비율
중간 고사	50%
기말고사	
수업참여도 (출석)	10%
매주 연습과제	40%
기말프로젝트	





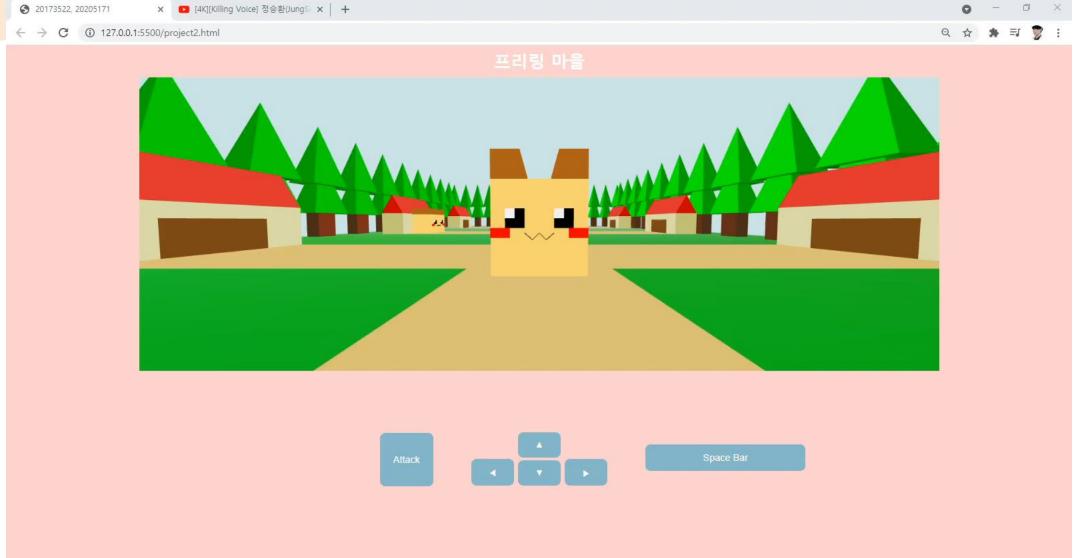
Х



② 20182566 이지원









연락처

- 김선정 교수님
 - E-mail: sunkim@hallym.ac.kr
 - 연구실: 공학관 1215호 (산학협력관 22304호)
 - 전화: 033-248-2323
- 조교: 김준영
 - E-mal: wnsdud5645@gmail.com
 - 연구실: 공학관 A1208호