팀 무히려좋아

" 오픈소스 소프트웨어 프로젝트

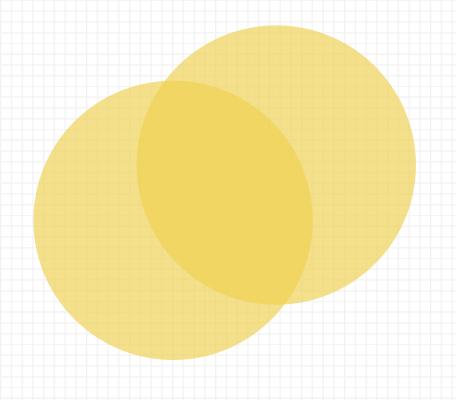
2015111157 고세열 2016112568 박병현 2016112583 임채균

INDEX

BASES

- 개발환경
- ◆ DETAILS

- ◆ Algorithm Structure
- ◆ 프로젝트 일정 및 역할 분담



- 선정 게임 정보

- 게임 장르 : RACING GAME

- 사용 언어: PYTHON

- 주소 : https://github.com/Sagarsawant224/Racing-game

- Lisence : GPL 3.0





- 선정 게임에 대한 SWOT 분석

STRENGTH

- **미소드화된 기능들로 인해 코드의 구성이 잘 짜여져있음**
- 비교적 간단한 코드 구조로 다양한 응용 접목 가능
- 접근성이 높아 많은 사람들에게 흥미 유발 가능
- 어느 환경에서나 게임을 즐길 수 있음

- 선정 게임에 대한 SWOT 분석

WEAKNESS

- 장애물과의 충돌판정이 아쉬움
- 이미지가 너무 단조로워 변칙적인 상황이 발생하지 않음
- 유저와 인터페이스의 상호작용이 거의 없음
- 게임을 함으로 얻는 '성취요소' 부족

- 선정 게임에 대한 SWOT 분석

OPPERTUNITY

- **기본적인 뼈대가 존재하기 때문에 수정이 수월함**
- 레이싱게임 + 슈팅게임의 요소를 결합하여 퀄리티 높은 게임 제작
- 참고할 수 있는 오픈소스들이 다양함

- 선정 게임에 대한 SWOT 분석

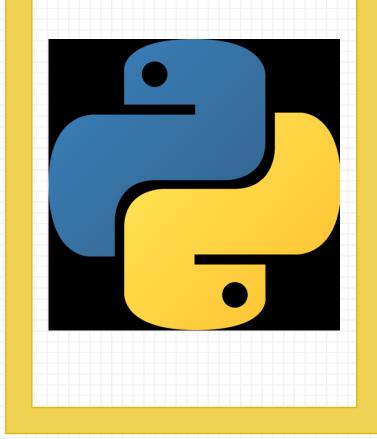
4HREAT

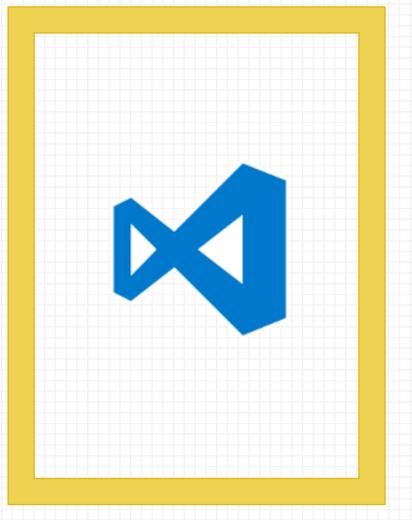
수팅게임과 레이싱게임의 기능이 합쳐짐으로 인해 다양한 오류 발생 가능

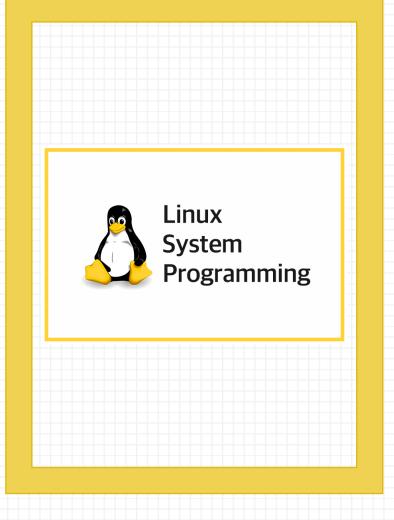
" 개발 환경 언어

IDE

08







- 스토리 부여









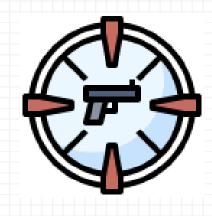
GAME CLEAR

STAGE 1

STAGE 2

STAGE 3

- 모드 추가



Shooting game의 요소를 접목시킨다.

장애물을 피하는 것 -> USER 가 장애물 공격



User를 공격하는 타겟의 이동속도, 개수를 조절해 다양한 난이도의 스테이지를 만든다.

- 인터페이스 향상

- I. 상황에 맞는 사운드 추가
 - 상황에 맞는 사운드를 추가해 생동감을 더한다
- II. 메뉴 추가
 - 사용자가 원하는 스테이지, 캐릭터 등을 선택
- III. 콤보 기능 추가
 - 콤보 기능으로 점수산정 방식 수정
- Ⅳ. 보스 등장

- 인디자인 개선



배경, 캐릭터, 인게임 효과 이미지 개선

● 화면 자체를 유동적으로 조정 -> 앞으로 나아가는 느낌을 줌

유저에게 공감을 살 수 있는 캐릭터 등장

- 디테일 개선에 따른 기대효과

몰입효과

-> 공감할 수 있는 배경, 캐릭터 등으로 유저의 관심 유발

단순함 탈피

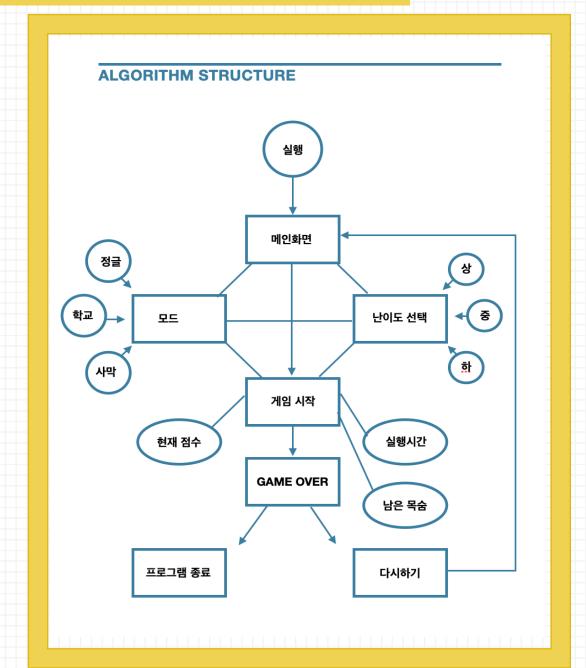
-> 스테이지, 캐릭터 선택, 슈팅게임 요소와의 접목으로 2차원 레이싱 게임의 단순함 해소

퀄리티

-> 인터페이스 향상과 인디자인 개선으로 퀄리티 상승 기대

"ALGORITHM STRUCTURE

ALGORITHM STRUCTURE



44 프로젝트 일정/ 역할 분담

- 수행해야 할 작업



- 캐릭터 제작
- 맵 디자인 제작
- 인게임 효과 디자인
- 게임 상황에 알맞은 사운드 조사 / 적용



- 세부 기능 구성하기
- 더 나은 알고리즘 찾아보고 적용
- 인터페이스 구성 및 제작
- 장애물과의 충돌문제 개선
- 레벨업에 따른 무기 변화 적용



- 보고서 작성
- 발표자료 작성

고세열



- 전체적인 디자인 담당 (캐릭터, 맵, 인게임 효과)



- 기존 코드 이해
- 캐릭터와 인게임 효과 적용시키기
- 사운드 조사 및 적용



- 보고서 작성
- 발표자료 작성

박병현



- 기존 코드 이해
- 게임 모드별 세부 기능 구성하기(목숨, 스피드, 시간, 보스)
- 더 나은 알고리즘 찾아보고 적용하기
- 레벨업에 따른 미사일의 변화 적용시키기
- 디버깅



- 보고서 작성
- 발표자료 작성

임채균



- 기존 코드 이해
- 더 나은 알고리즘 찾아보고 적용하기
- 게임 시작 인터페이스 구성 및 제작
- 장애물과의 충돌문제점 개선하기
- 디버깅



- -보고서 작성
- -발표자료 작성

프로젝트 일정

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 Pygame 모듈 이해 기존 코드 이해 시작 페이지 생성 인게임 인터페이스 구성 슈팅 메소드 추가 모드 구성 난이도 변화 기능 추가 사운드 추가 / 인디자인 오류 개선 보고서 / 발표자료 작성 피드백

66 감사합니다