

에임 스토리



차차 / 요정(23)

우리는 요정마을에서 행복하게 살고 있었어! 그런데 어느날 못된 마녀가 나타나서, 우리들을 모두 유리병에 가두어 버리지 뭐야?

유리병에 갇혀버린 우릴 구해주지 않을래?





조기기획 내용



차차를 구해라!

유리병 안에 갇힌 차차를 구해주세요!

- 벽돌안에 차차가 갇혀있다.
- 공을 발사해 벽돌을 깨 차차가 있는곳에 도달한다.
- 차차를 구하는 동한 시간은 흐른다.
- 차차를 모두 구하면 게임이 종료된다.
- 한정된 목숨 내에 차차를 구하자!





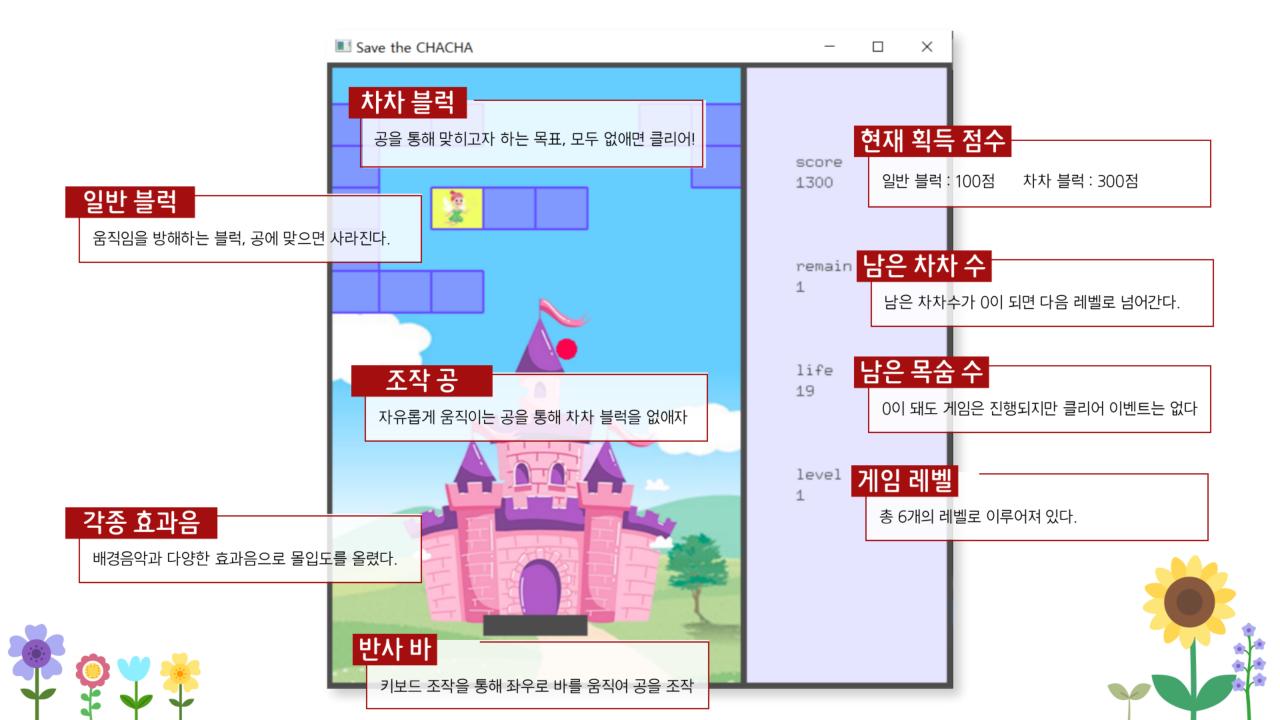


— 컴퓨터 그래픽스 프로젝트 —

추가기능

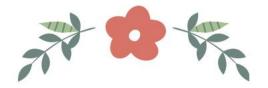




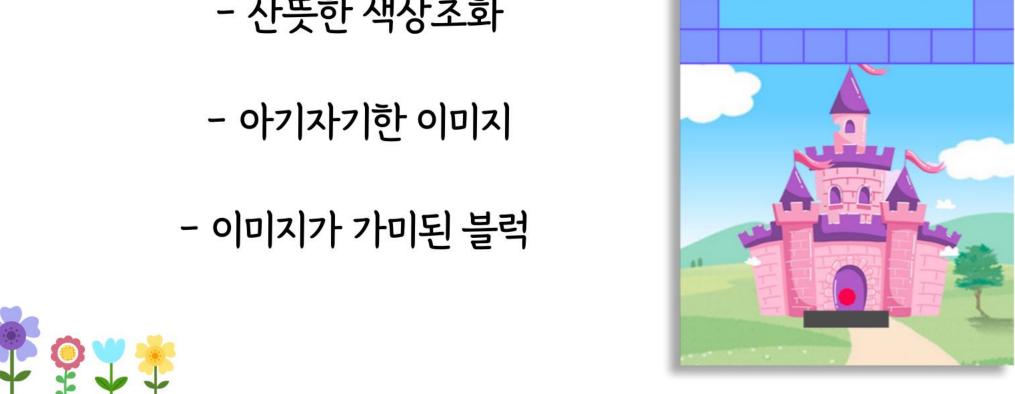




추가기능 ① : 귀여운 배경 이미지와 블럭



- 산뜻한 색상조화

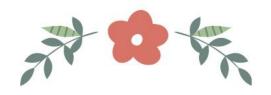




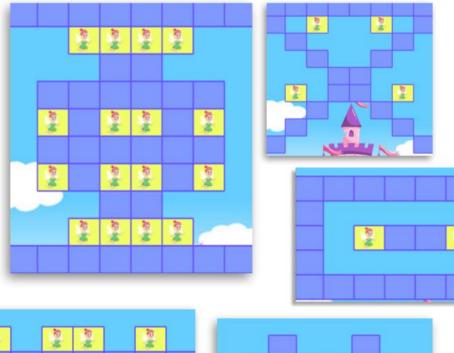


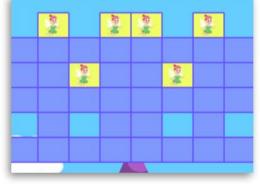


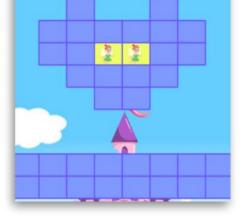
추가기능②: 다양한 맵구성



- 레벨에 따른 맵 변화
 - 파일입출력을 이용
- 무궁무진한 확장 가능성













수가기능 ③ : 배경음악과 효과음





- 신나는 배경음악과
- 다양한 상황에 등장하는 효과음
 - 주인공 차차의 실제 음성 사용

- banana.way
- freedom.wav
- gameClear.wav
- gameOver.wav
- help.wav
- huu.wav
- inBlock.way
- start.wav
- stupit.wav
- thanks1.wav
- thanks2.wav
- workOut.wav









- 시시각각 변하는 스코어 보드

- 헤더파일의 클래스로 체계적 관리

- 분위기와 적절한 폰트 선택

score

remain

life 20

level



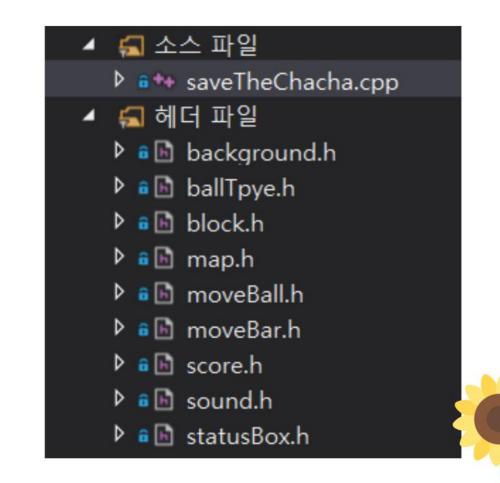




🌇 추가기능 ⑤ : 효율적인 코드 관리 체계



- 코드의 모듈화
- 독립적인 동작 구조 설립
- 가독성 좋은 파일 분리 형태





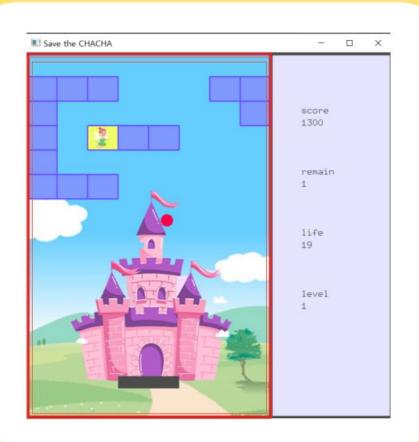
컴퓨터 그래픽스 프로젝트 -

충돌처리

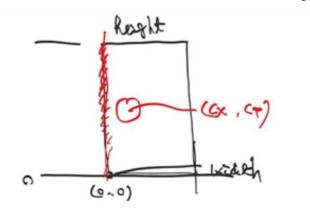




증 충돌처리 방식 : 윈도우 창



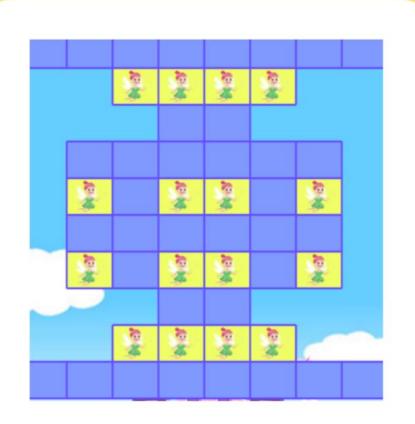
필요 구역 지정



| 충돌 지점 | 수식 | 처리 |
|-------|--------------------------|---------------|
| 왼쪽 | <u>cx - r1</u> <= left | dx *= (-1, 0) |
| 오른쪽 | <u>cx + r1</u> >= right | dx *= (-1, 0) |
| 위 | cy + r1 >= height | dy *= (-1, 0) |
| 아래 | <u>cy - r1</u> <= bottom | dy *= (-1, 0) |



중돌처리 방식 : 벽돌, 바



원근 투영에서 직교투영으로 변경

GL_PROJECTION -> GL_MODELVIEW

=> glRotatef를 통한 이미지 제어



=> 꼭짓점 값을 기준으로 모서리 충돌 구현









