PYTHON_PICO2D를 이용한 2D 게임 프로젝트

게임공학부 2019182046 김미령



CATEGORY

[STEP 1] 게임 소개 [STEP 2]

[STEP 3] 개발 범위 예상 게임 실행흐름

[STEP 4] 개발 일정

STEP 1

게임소개



- 🧖 게임명 슈퍼마리오
- 🧗 출시일 1985년 9월 13일
- 🔽 장르 플랫폼 액션게임
- 한 컨셉 마리오를 조작해서 장애물과 적을 피하거나 쓰러뜨려 시간 내에 골까지 가서 공주를 구하자!

STEP 2

개발 범위

조작법

상.좌.우 방향기로 방향 이동과 점프 조작 / 하키 누르면 굽히기 기능(추가 개발 범위)

캐릭터 기술

아이템 획득 시 스페이스바 입력하면 공격능력 추가

맵 / 스테이지

맵 1개 내에 스테이지 3개 / 맵 한 개 더 추가(추가 개발 범위)

기능

동전을 일정 수량 이상 먹으면 추가 목숨 or 아이템 지급

적 AI

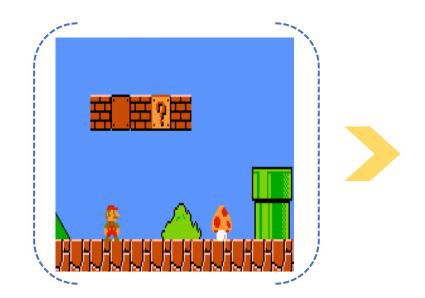
플레이어 방향으로 다가오는 AI가 기본 / 캐릭터를 향해 사격하는 AI 개발(추가개발범위)

애니메이션

걷기, 점프, 크기 확대, 불꽃 공격(추가 개발범위) 등

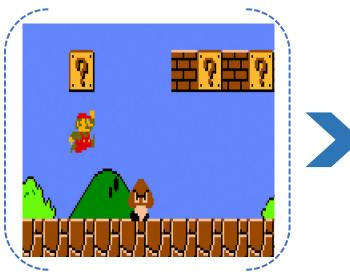
STEP 3

예상 게임 흐름



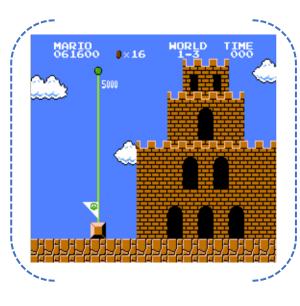
<1>

플레이어는 기본적으로 좌,우,점프를 할 수 있다. 기본적인 체력은 존재하지 않고, 작은 상태인 꼬마마리오 상태면 적이나 데미지를 주는 잠애물에 닿으면 바로 즉사한다.



<2>

마리오는 점프로 장애물을 피하거나 적을 쓰러트릴수 있다. 여기서 [?]블록을 두드려서 나오는 버섯을 먹어 슈퍼 마리오가 되면 키가 2 배로 커지고, 장애물이나 적과 부딪혀도 꼬마마리오로 되돌아갈 뿐 즉사하지는 않게 된다.



<3>

이렇게 적들을 피하고 공격해서 스테이지의 끝까지 살아서 완주하면 쿠파성의 깃발을 내 려 성을 함락시키면 스테이지 클리어.

STEP 4 게임 개발 일정

1주차	리소스 수집	배경,플레이어,적,보스.메인 게임 화면, 아이템, BGM 등등
2주차	스테이지 구현 및 좌표 처 리	스테이지 이미지 리소스로 백그라운드 출력, 플레이어 캐릭터 출력, 적 출력, 획득 동전 출력, 맵 좌 표 출력 등
3주차	키보드 동작	각종 방향키와 스페이스바 입력 시 해당 기능 수행
4주차	아군 기본 오브젝트	캐릭터 상태 구현. 아이템 획득에 따른 공격 구현적들의
5주차	적군 기본 오브젝트이군	적들의 출현 좌표. 이동 패턴
6주차	사운드, 애니메이션 삽입	리소스 추가 수집해서 각종 효과 삽입
7주차	아군 오브젝트 최종	초기에 구현했던 부분에 대한 부분 수정 및 보완. 아이템 추가 구현 가능하면 더 늘릴 것
8주차	적군 최종	아군의 공격에 따른 충돌 체크
9주차	시작과 종료 처리&밸런스 조절	실제적인 게임 시작. 스테이지 클리어. 게임 종료 스코어 합산. 밸런스 조절
10주차	마무리	최종 점검 및 릴리즈

감사합니다

게임공학부 2019192046 김미령

