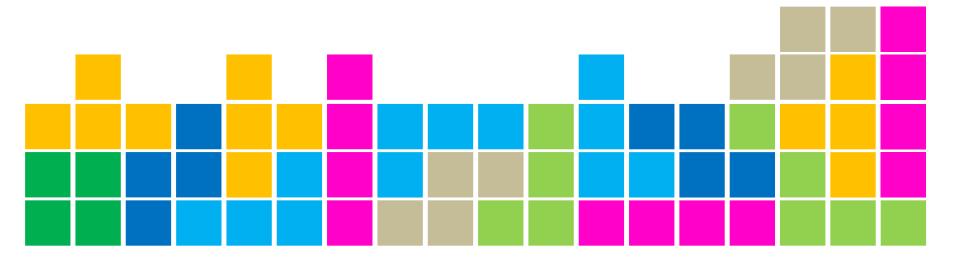
작성자 : 곽동운

# 테트리스 개발 In C언어



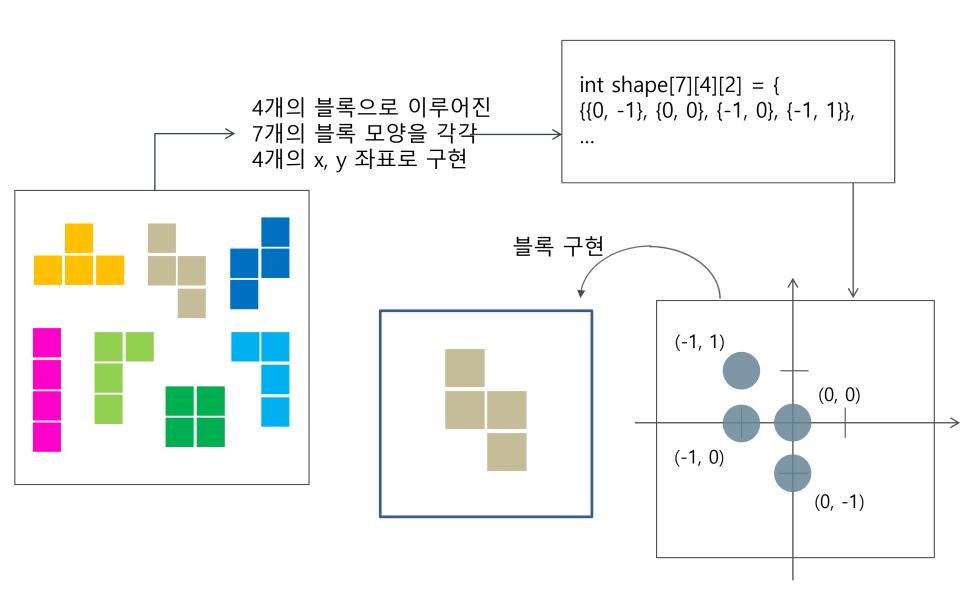
# Contents

01 구상 및 설계

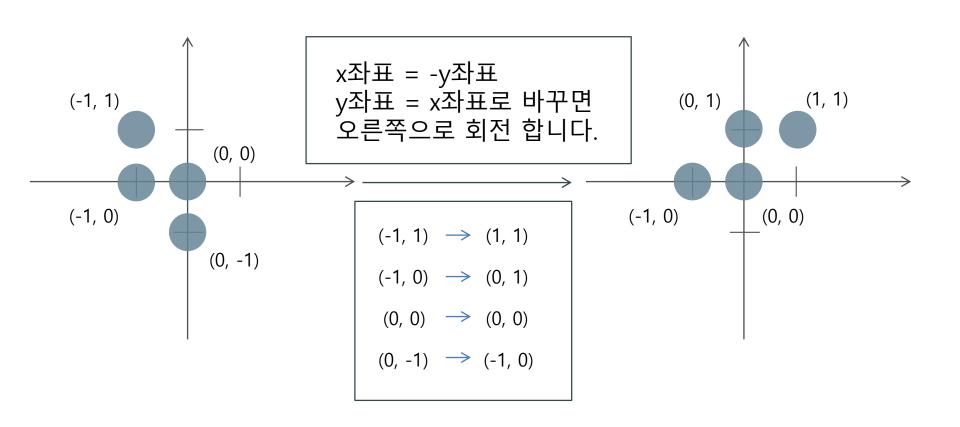
02 구현

03 테스트

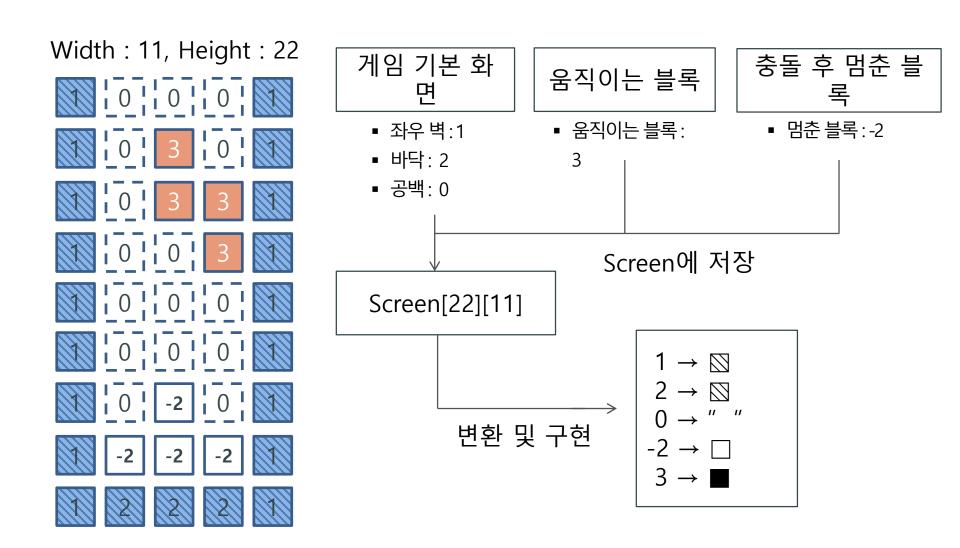
## 구상 및 설계 - 블록 구현



## 구상 및 설계 - 블록 회전



## 구상 및 설계 - 화면구현



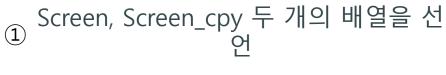
### 구상 및 설계 - 화면 반짝임 처리

#### ※ 문제점 ※

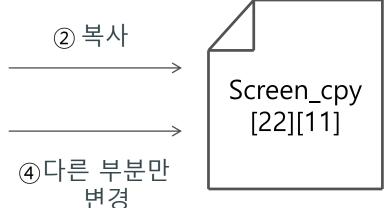
블록이 움직일 때 마다 system("cls")를 이용해서 모두 지워주고 새로 그려줄 경우 게임 창이 반짝이는 현상이 발생.

#### ※ 해결 ※

두 개의 Screen 배열을 만들고, 블록 이동, 블록 회전 등 바뀐 부분만 새로 그려줌으로써 system("cls")를 사용 하지 않고도 게임 진행이 가능합니다.



Screen ③ 블록 이동, 블록 충돌, 등등

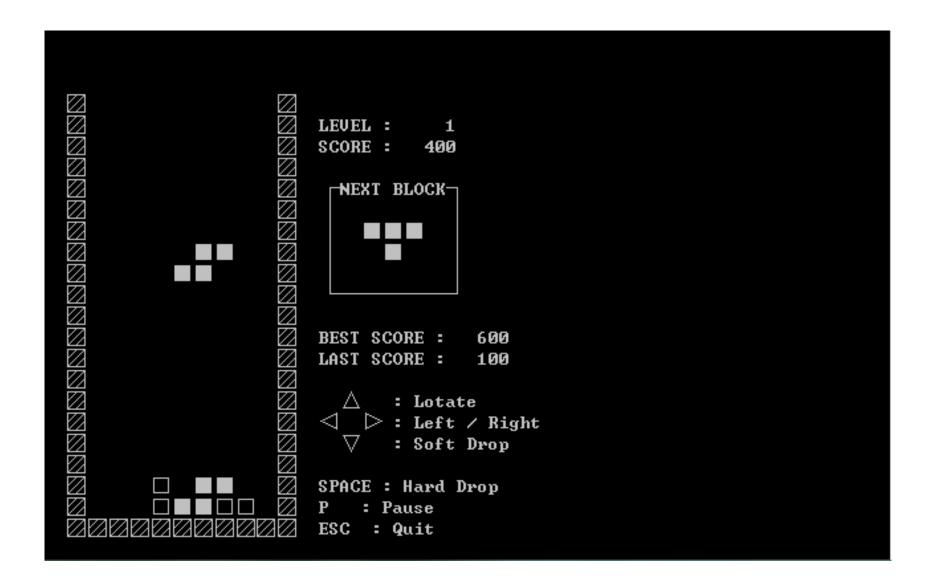


⑤화면 출력

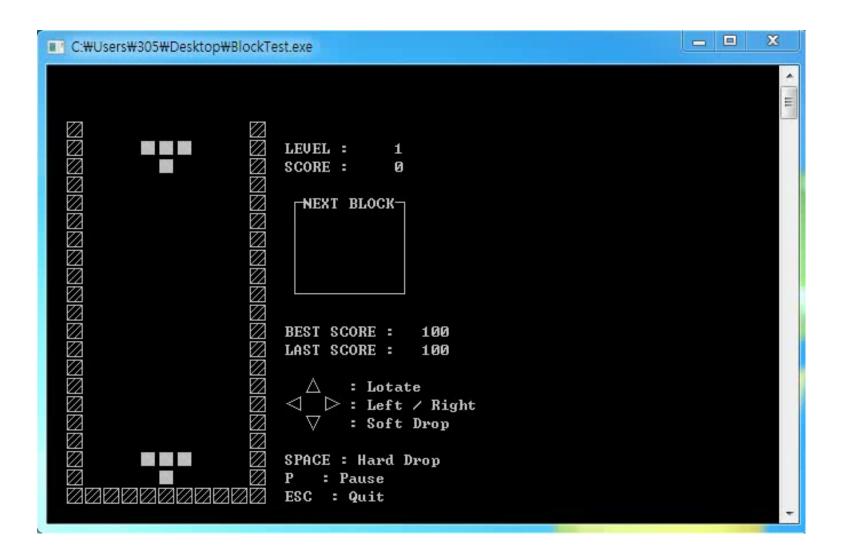
# 구상 및 설계 – 주요 메소드

메서드명	기능	
system("cls")	첫 화면 초기화	
setMain()	게임 화면 값들을 배열에 저장	
drawMain()	게임 화면 그리기	
getShape()	블록 모양 가져오기	
Piece()	블록 그리기	
rotateRight()	블록 회전	
key_check()	키 입력 확인 및 블록 이동	
check_line()	라인 체크 및 가득 찬 라인 제거	
check_crush()	충돌 확인	
check_gameOver()	게임 오버 확인	

### 구현



## 구현 – 실행 영상



# 테스트

테스트	결과
1. 화면 반짝임 여부	0
2. 방향키 입력 시 블록 이동이 잘 되는가	$\circ$
3. 블록 회전이 잘 되는가	$\circ$
4. 라인이 채워지면 지워지는가	$\circ$
5. 부가기능이 충분한가	Δ

# 개발일정

개발내용	일정
구상 및 설계	2019.04.22~2019.04.24
구현	2019.04.25~2019.04.28
테스트 및 수정 보완	2019.04.29~2019.04.31

# THANK YOU

Any questions?