[OSSP]1 차 Progress Report OS

2019.11.14(목)

1.프로젝트 개요

팀명	OpenSansi (OS)
멤버	김선후, 이민지, 남경현
주제	오픈소스를 활용한 테트리스 기능 개발

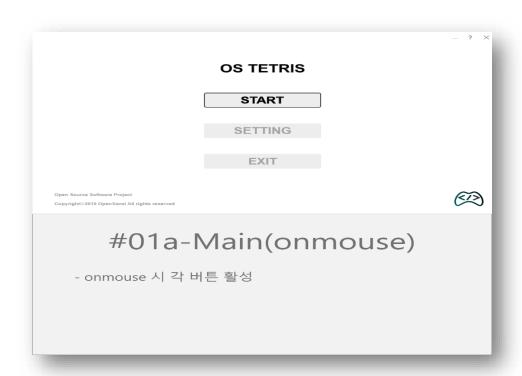
2.피드백

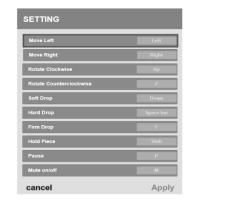
- 1. 프로젝트에 대한 구체적인 설계가 필요 (특히, 타이머와 레벨 등의 기능에 대한)
- 2. 게임 해상도 조절 기능에 대한 검토
- 3.
- 4.
- 5.

3.금주 완료 항목

1) 프로젝트 디자인 정의 및 Mockup 스케치 완료



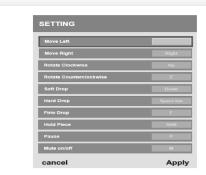




Open Source Software Project

#02a-SETTING(onmouse)

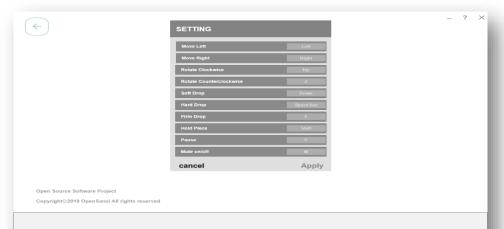
- onmouse 시 조작키 변경 활성



Open Source Software Project

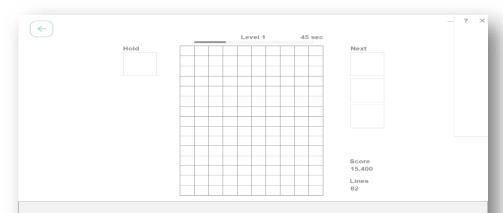
#02b-SETTING(input)

- onclick 시 변경될 키를 입력받음



#02-SETTING

- 기존 기능에 대한 키 셋팅, 음소거(Mute on/off) 추가
- 조작키 미변경 시 Apply 비활성
- 뒤로가기이나 배경, cancel 클릭 시 Main으로 이동



#03-Play

- Hold : 블록 보류
- Next : 다음 블록 표시 (3개)
- Score : 현재 점수 표시
- Level : 현재 레벨 표시 (Score에 따라 증가)
 - al(필요값). 500*(Level+0.1*Level^3) (score)
- Timer : 남은 시간 표시 (0이면 게임종료, 레벨업 시 초기화)
 - al(초기값). 20*(Level+0.05*Level^2) (sec)
- Lines : 제거한 라인 표시

2) Main Screen UI/UX 변경

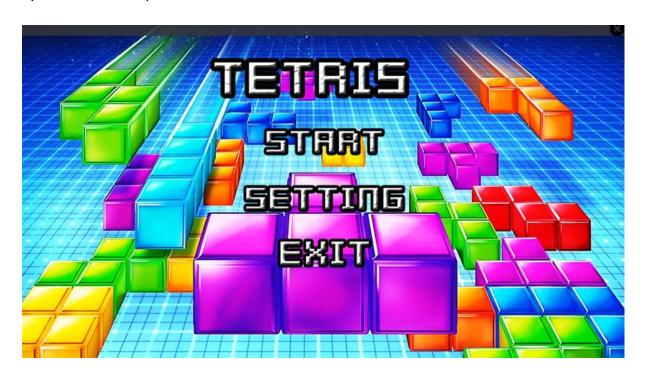


그림 1. 기존 PAIS 테트리스 Main Screen UX/UI

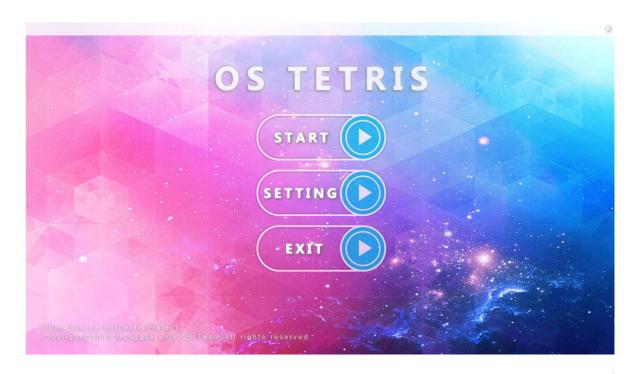


그림 2. OS 테트리스 Main Screen UX/UI

3) 배경음과 효과음 기능 탐색 및 1 차 기능 정의(Level, Timer)

```
code > ● rf01.java

1  //Java sounds
2  // 효과음 삽입 (단일재생)
3

4  try
5  {
    AudioinputStream ais = AudioSystem.getAudioinputStram(new File("end.wav"));
    Clip clip = AudioSystem.getClip();
    clip.stop();
    clip.open(ais);
    clip.start();
11  }
12  catch (Exception ex)
13  {
14
15 }
```

```
//java.sounds
//javax를 사용하여 BGM과 효과음 넣기
//BGM은 일의의 시점에서 정지시킬 수 있어야 하므로 전역으로 전용 Clip을 사용한다
bgmclip = (Clip)AudioSystem.getLine(new Line.Info(Clip.class));
bgmclip.open(AudioSystem.getAudioInputStream(file));
bgmclip.addLineListener(new LineListener() {
 .
                                 public void update(LineEvent event) {
                                         });
FloatControl volume = (FloatControl)bgmclip.getControl(FloatControl.Type.MASTER_GAIN);
volume.setValue(vol);
bgmclip.start();
                         }catch(Exception e){
    e.printStackTrace();
        public void stopBgm(){
                if(bgmclip!=null && bgmclip.isRunning()){
                        bgmclip.stop();
bgmclip.close();
        public void playSound(File file, float vol, boolean repeat){
    try(
                        });
FloatControl volume = (FloatControl)clip.getControl(FloatControl.Type.MASTER_GAIN);
volume.setValue(vol);
clip.start();
                if(repeat)
    if(repeat)
    clip.loop(Clip.LOOP_CONTINUOUSLY);
}catch(Exception e){
    e.printstackTrace();
```

4) 테트리스 Main board 코드 분석 완료 아래의 그림과 같이 각 메스도 및 중요 코드 라인마다 주석 처리를 해 놓았음.

4.차주 진행 항목

차주 업무 분담

업무 상세	담당자	기한
난이도 조절을 통한 Score 에 대한 상세 정의	남경현	11 월 21 일(목)
배경음과 효과음 샘플 선정		
배경음과 효과음 기능 추가 및 테스트(github)		
테트리스 실행 스크린 UI/UX 변경	김선후	11 월 21 일 (목)
AI 기능 삭제 후 테트리스 싱글 모드의 한 페이지로 변경		
콤보 기능 테트리스 실행 화면에 구현	이민지	1월 21일 (목)
Score 를 통한 레벨 기능 구현		