프로젝트 명	회사에서라면 먹기	
개발기간	2017.08.20.~ 20)17.10.25
개발인원	1명	
담당역할	기획, 관리, 개발, 디자인, 서버	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Android Studio CS6 Adobe Photo Shop Vegas8.0 Pro WinScp Xshell 5 Paint Looper Navicat Audacity
	Language	Java, php
	DB	MySQL

프로그램 설명

팀장님 몰래 라면을 먹는 게임

기획 의도

우리가 살아가는 순간순간 중, 마음이 원하는 것과, 반대로 일어나는 헤프닝들 우리의 마음은 어떤 방향으로 흐르고 그런 상황에서 우리의 어떤 모습으로 대처하는지 캐릭터의 머뭇거리는 동작이나, 표정 같은 것들로 귀여우면서도 해학적으로 표현하는 것. 상상처럼 달콤하고 아기자기한 컨셉 이면서도 동화스럽지 않고 현실적인 부분이 상당히 반영된 컨셉.

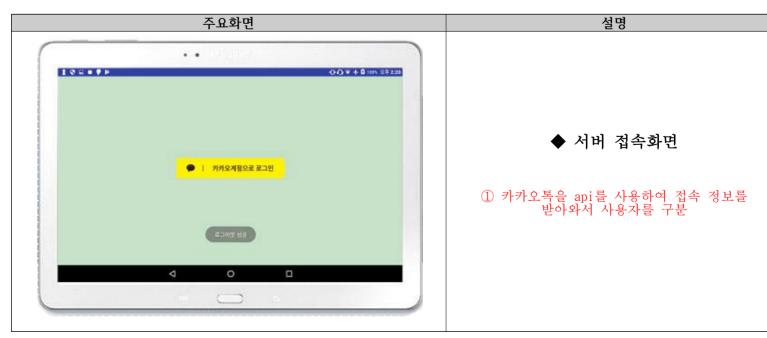


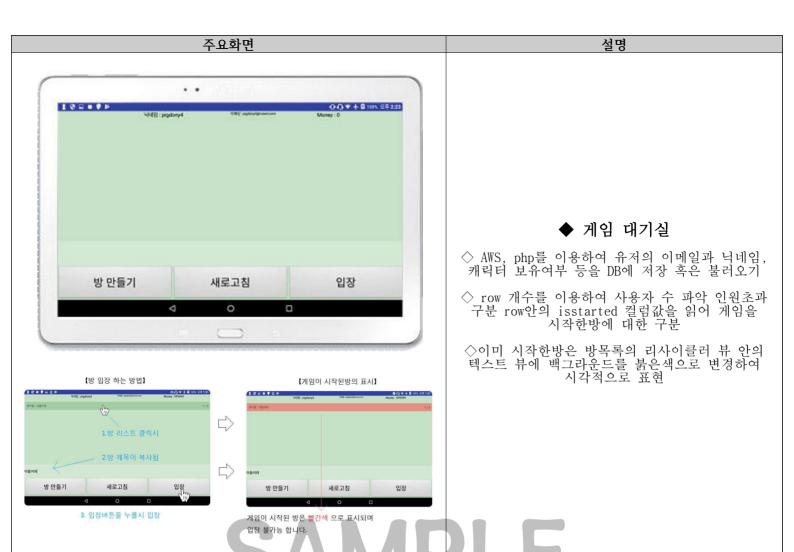


◆ Help 화면

- ① 도움말은 리사이클러 뷰를 사용하여 OOM 에러방지
- ② 기기별 해상도 대응을 위해 리니어 레이아웃의 weight 속성으로 제작
- ③ 가독성을 위해 (제목) How To Play와 도움주신 분의 이미지 뷰를 클릭할 시 인비지블 적용
 - ④ 화면을 넘길 때 좌, 우 버튼 사용을 위해 리사이클러 뷰의 현제 보고있는 인덱스번호 를 구분하기 위한 알고리즘 적용









◆ 방 대기실

설명

◇서버용 쓰레드를 사용하여 100m/s 주기로 유저의 입장과 퇴장, 캐릭터 종류, 닉네임, 이메일, 인터넷 연결 상태, 강제퇴장 여부를 검사

◆ 관리자 페이지

html 폼태그를 이용한 어플리케이션의 버전관리, 방 목록 자동 지우기 관리자페이지 사용

주요화면



설명

◆ 게임화면

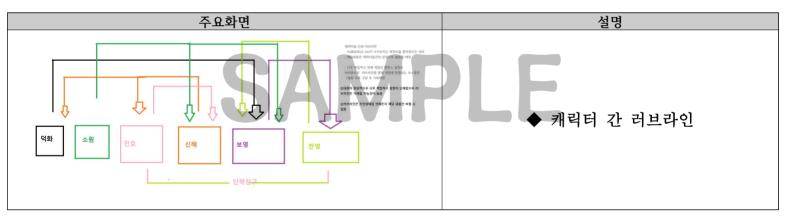
- 속도 퍼포먼스 향상을 위해 서페이스 뷰 사용

- 캐릭터가 앉아 있는 모습을 표현하기 위해 캐릭터의 상반신과 하반신을 포토샵으로 나누어서 사용 - 추 후 유지보수를 위하여 소품들과 배경을 분리하여 사용
 - 효과적인 메모리 관리를 위해 사용 예정인 비트맵 만 생성 사용 후 제거 반복
- 캐릭터의 동작이 원활하게 이어질 수 있도록 동작마다 쓰레드를 생성(약11개)* 2(윗몸, 아랫몸)후 wait와 notify를 사용하여 2차원 배열로 관리 (게임 제어에 사용되는 쓰레드 개수 최대 70개)
 - -기기마다 동일한 게임환경을 유지 할 수 있도록 서페이스 뷰의 크기를 16:9 비율로 고정
 - -효과적인 비트맵 관리를 위하여 3차원 배열을 사용
 - 유지보수 용이를 위해 static int 변수를 사용하여 명시적으로 관리
 - -효과음 제어를 위해 사운드 풀 객체의 무한반복과 pause 기능 사용
- -실제 일반인들을 섭외 후 팬텀파워를 이용한 마이크 + audacity 프로그램으로 녹음하여 음질 퀄리티 높임 사운드 풀을 사용하여 캐릭터 대사 플레이
 - -플레이어간의 원할한 통신을 위하여 AWS (EC2 상품, LAMP 설치 후) 사용 -플레이어 간의 데이터 통신은 php이용
 - -끊김이 느껴지지 않게 게임을 진행하는 쓰레드는 33m/s마다 반복문 실행 (초당 약 30장)
- 기기마다 동일한 게임속도를 유지하기 위해 (게임 시작 시간에서 ÷ 33m/s) = 총 반복 되 었어야할 횟수를 구한뒤 fps 작업진행

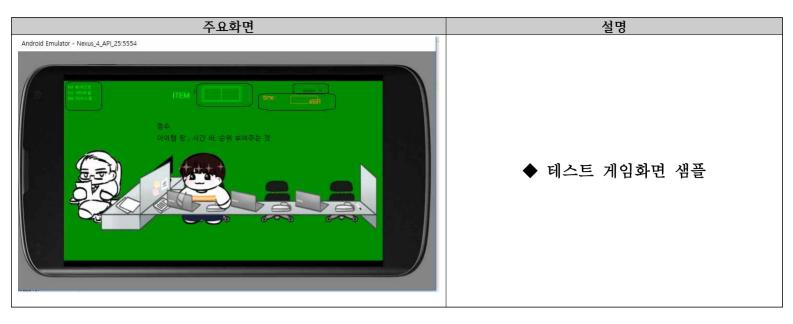
-정확한 반응을 위하여 서버 쓰레드는 15m/s 마다 데이터 전송과 읽어오기 실행



◆ 유지 보수, 테스트를 위해 제작한 그림들

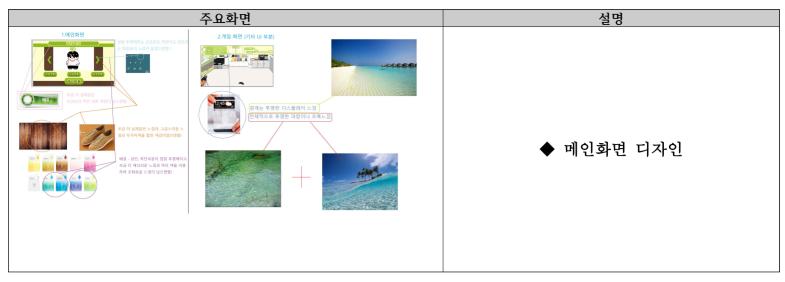




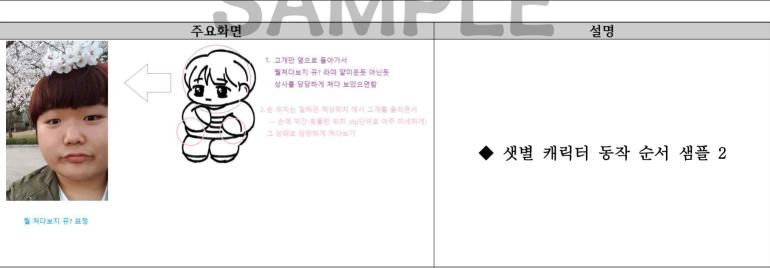


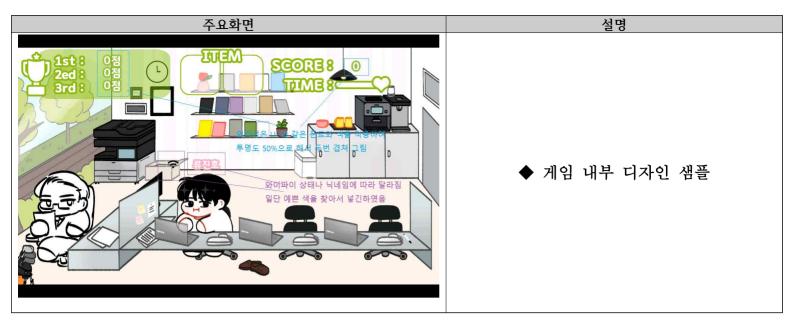




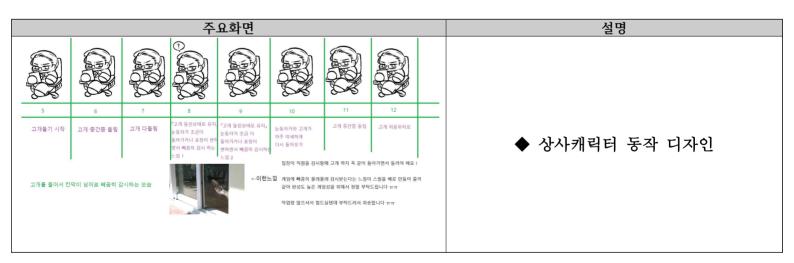






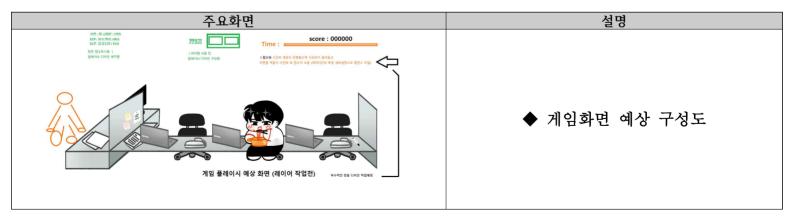


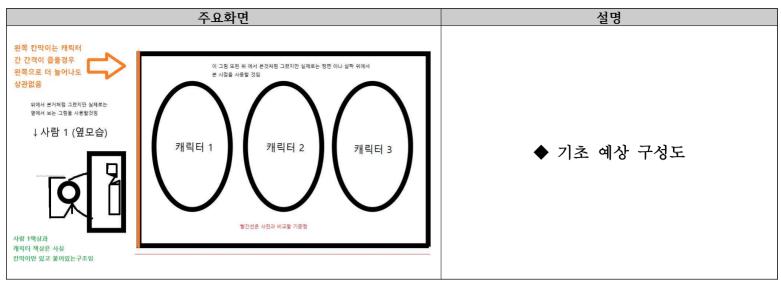


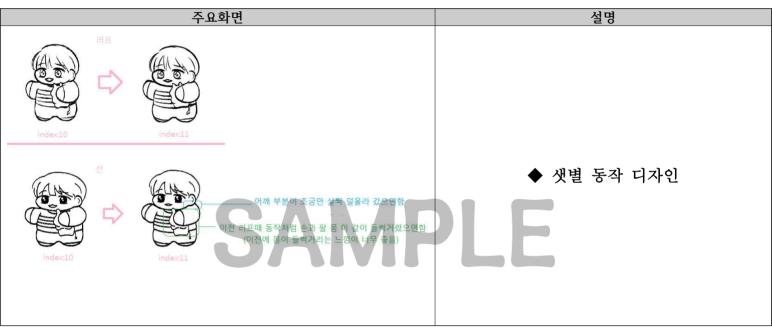


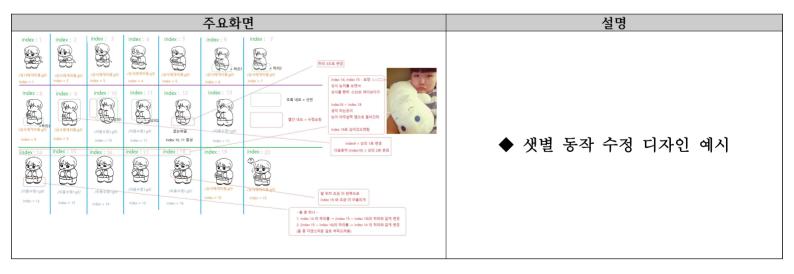






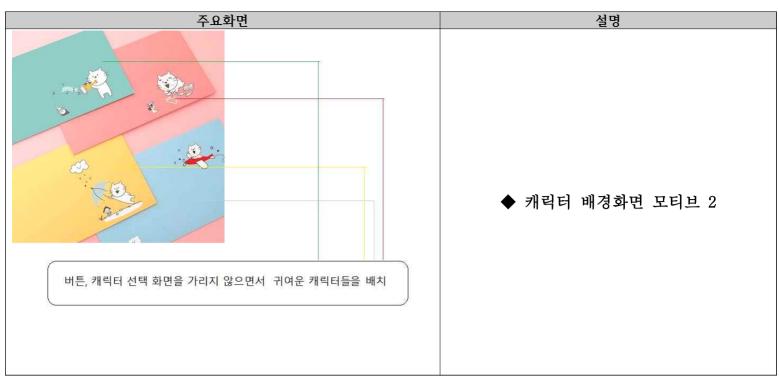




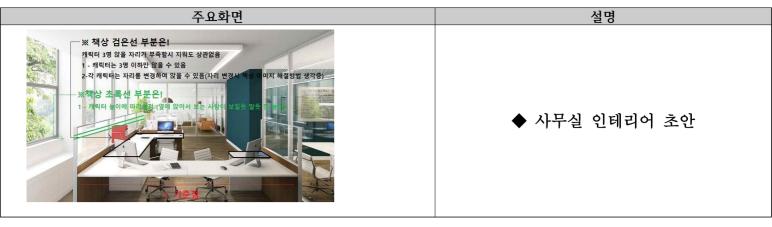






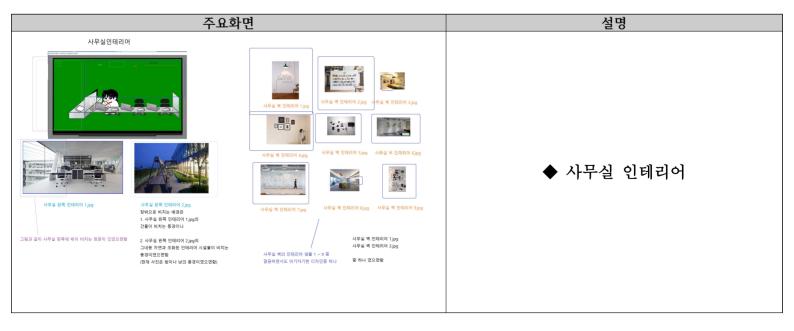


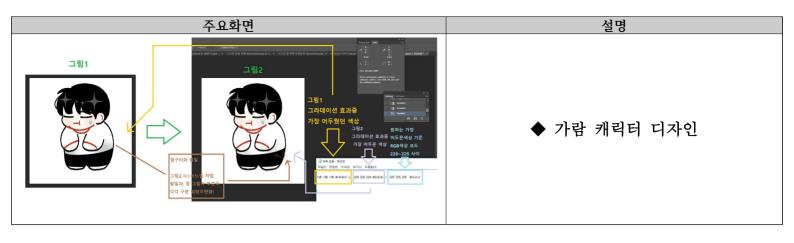




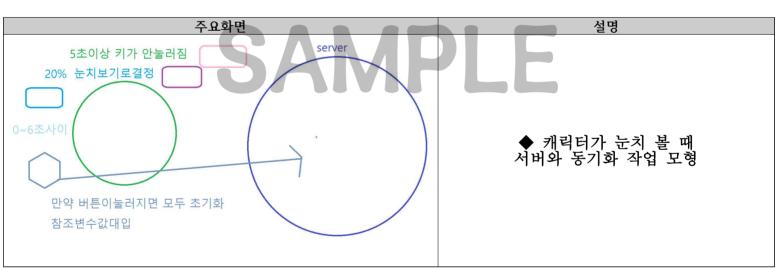


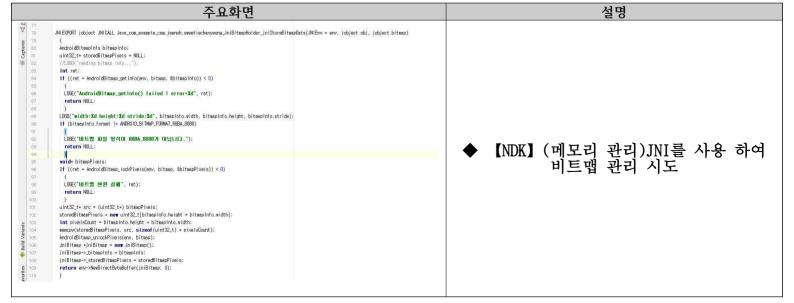


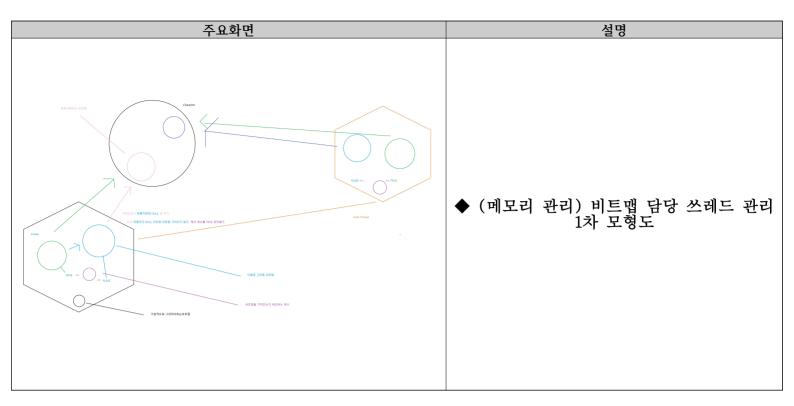


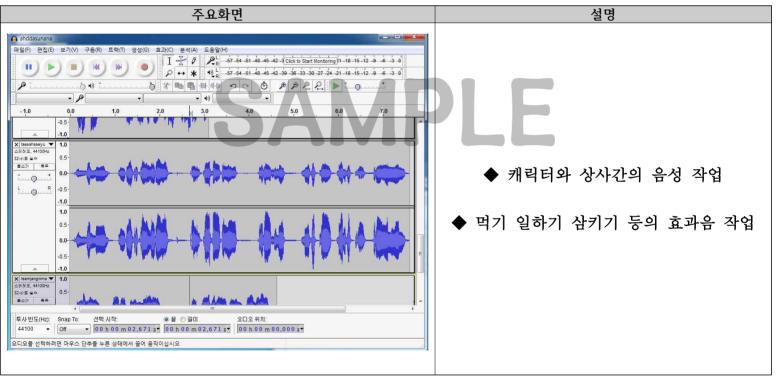












프로젝트 명	RockPaperScissors	
개발기간	2017.06.13.~2017.06.13	
개발인원	1명	
담당역할	기획, 개발	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

가위 바위 보로 승부를 정하는 게임입니다. 컴퓨터와 가위 바위 보를 한 뒤 이기면 됨.



프로젝트 명	clicklol	
개발기간	2017.06.12.~2017.06.12	
개발인원	1명	
담당역할	기획, 개발	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

순서대로 버튼을 눌러서 진행하는 게임입니다.





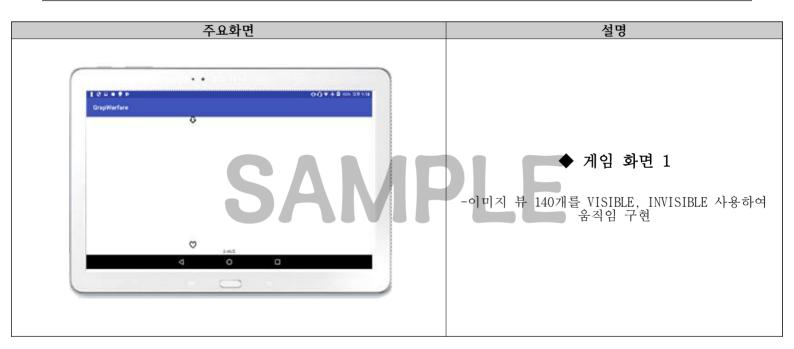


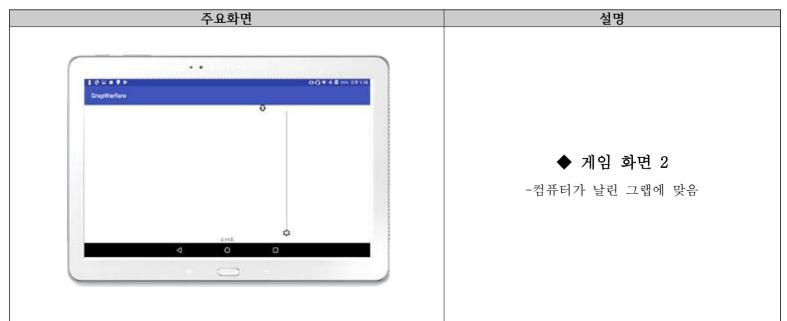


프로젝트 명	grapWarfare	
개발기간	2017.06.14.~ 2017.06.14	
개발인원	1명	
담당역할	개발	
	OS Win7	
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

컴퓨터가 날리는 그랩을 피하는 게임입니다.





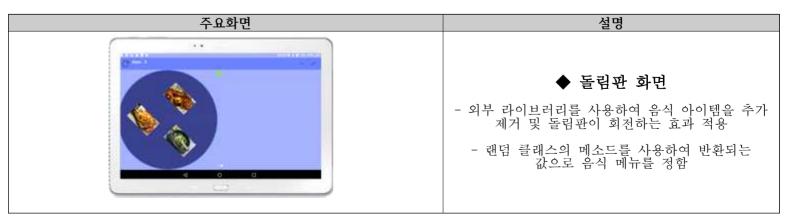
프로젝트 명	FoodMenuSelecter	
개발기간	2017.07.08.~2017.07.15	
개발인원	1명	
담당역할	기획, 개발, 이미지 소스 구하기	
	OS Win7	
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

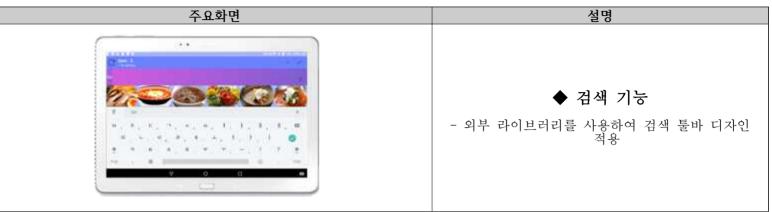
음식메뉴를 대신 정해주는 결정장애 들을 위한 어플입니다.









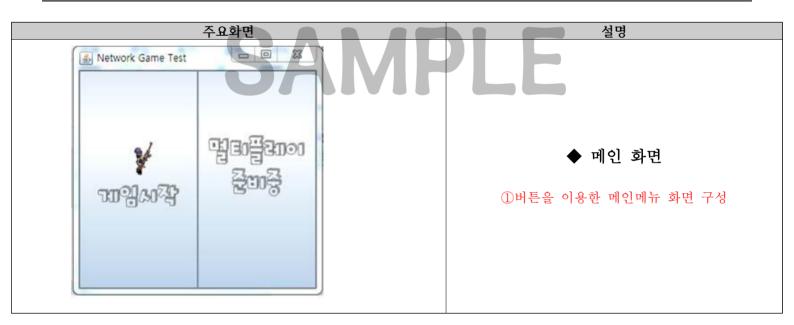


SAMPLE

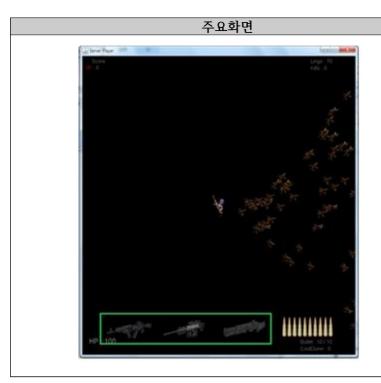
프로젝트 명	CaitlynGame		
개발기간	2017.05.13.~ 20)17.05.20	
개발인원	1명	1명	
담당역할	기획, 관리, 개발, 이미지 소스 구하기		
	os Win7		
개발환경	Development Tool	Eclipse CS6 Adobe Photo Shop GRPEdit MQPMaster Vegas pro 8.0 Cheat Engine ScmDraft 2 SSEditor LooperPro	
	Language	Java	

프로그램 설명

라이엇게임즈 LeagueOfLegends의 Caitlyn캐릭터와 Bilzzard Zerg Zergling 유닛 이미지를 사용 한 슈팅게임

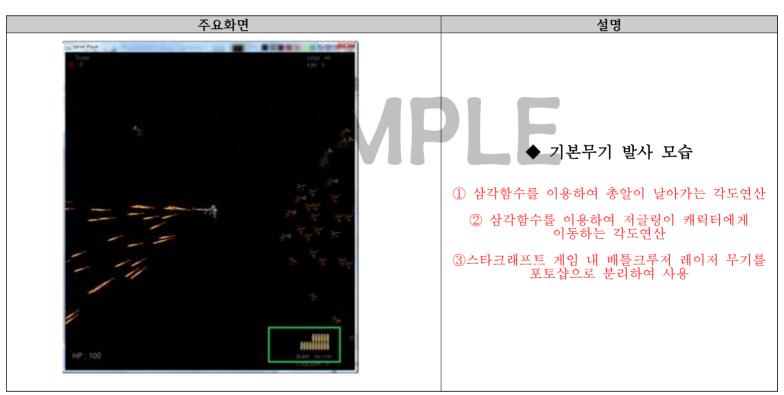






◆ 게임 화면

- ① 포토샵 필터를 이용하여 무기를 교체하는 느낌 적용
 - ② 키 리스너를 사용하여 캐릭터 이동 구현
 - ③ 저글링의 공격가능 범위를 설정하여 공격기능 구현

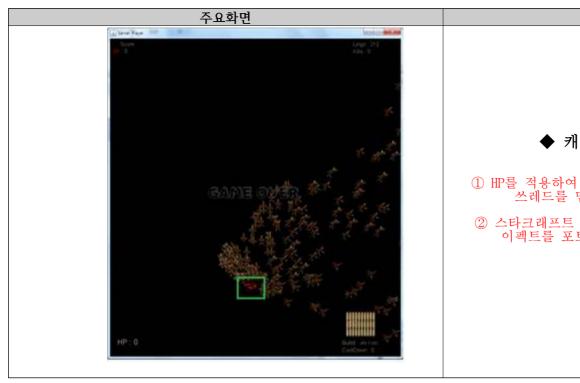




◆ 2번 무기 발사 모습

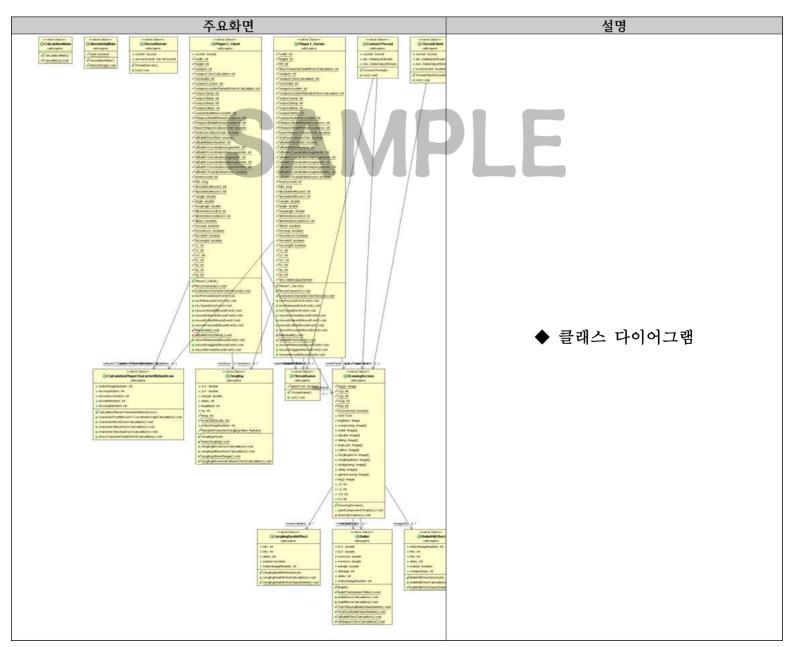
- ① 유닛을 뚫고 나가는 총알 구현
- ② 실제 스타크래프트 게임 내 저글링 죽는 모션 8장을 분리하여 사용
 - ③ 스타크래프트 게임 내 레이스 레이저 무기를 파란색으로 변경후 포토샵으로 분리 후 사용





◆ 캐릭터 죽은모습

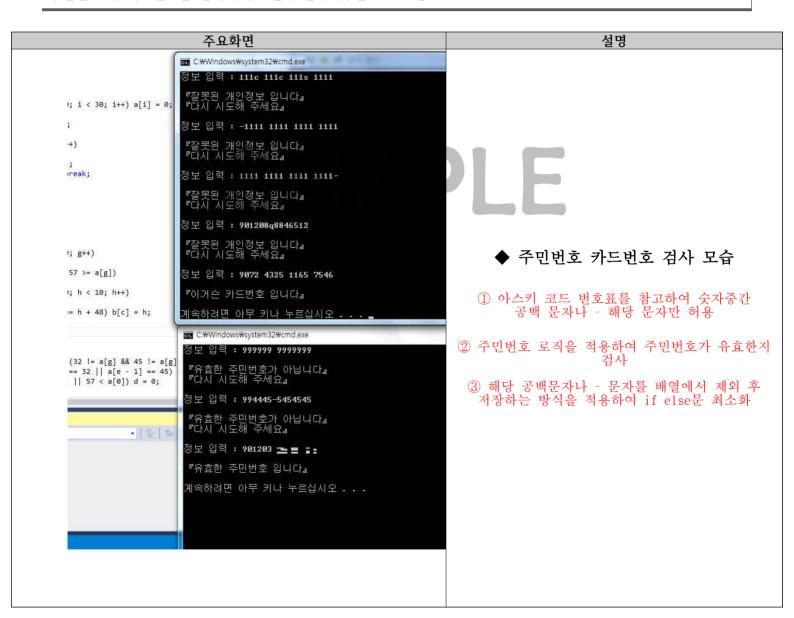
- ① HP를 적용하여 체력이 모두 소진될시 게임 쓰레드를 멈추어 게임오버 적용
- ② 스타크래프트 내 감염된 캐리건 유닛죽는 이펙트를 포토샵으로 분리하여 적용



프로젝트 명	주민번호 카드번호 로직	
개발기간	2017.03.09.~ 2017.03.09	
개발인원	1명	
담당역할	알고리즘	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Visual studio
	Language	С

프로그램 설명

주민번호 나 카드번호를 입력시 유효한지 검사해주는 프로그램



프로젝트 명	xmlParse	
개발기간	2017.07.19.~ 2017.07.19	
개발인원	1명	
담당역할	개발	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

지하철 역 정거장을 계산해 주는 프로그램



프로젝트 명	DigDagGame	
개발기간	2017.07.07.~ 2017.07.07	
개발인원	1명	
담당역할	개발	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

두더지 클릭하여 잡는 게임



프로젝트 명	spinMonster	
개발기간	2017.07.10.~ 2017.07.11	
개발인원	1명	
담당역할	개발	
	OS	Win7
개발환경	Development Tool	Android Studio
	Language	Java

프로그램 설명

드래곤 플라이트를 모티브로 조작법을 달리하여 만든 게임







SAMPLE

프로젝트 명	Sokovan	
개발기간	2017.03.28.~ 2017.03.28	
개발인원	1명	
담당역할	개발	
	OS Win7	
개발환경	Development Tool	Visual Studio
	Language	С

