JAVA MINI PROJECT

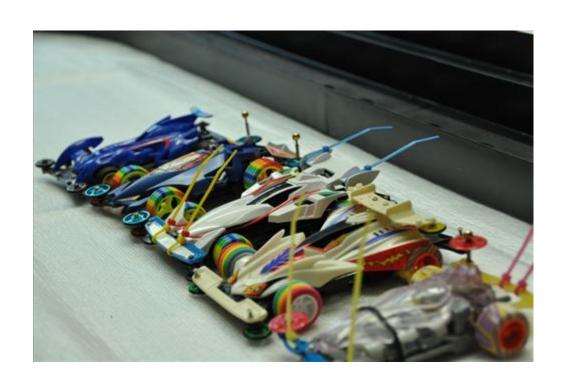
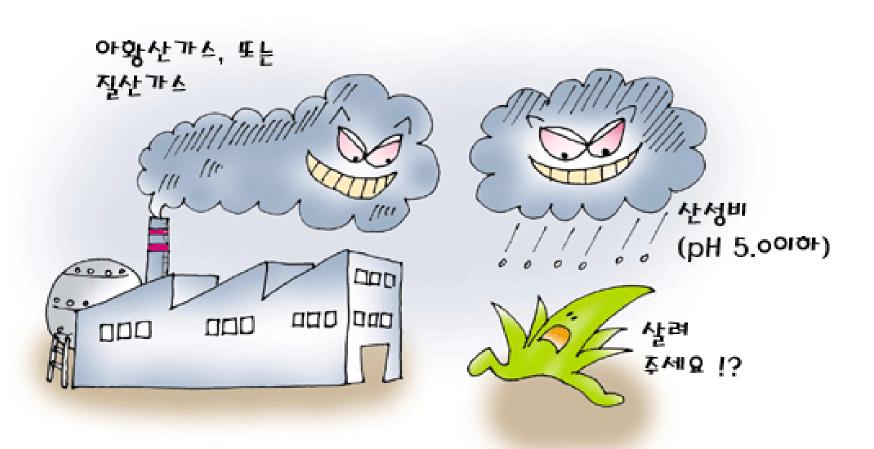




TABLE OF CONTENTS

- ※ 프로젝트 소개 및 목표
- ፠ 개발일정
- ※ 주요기능
- ※ 핵심소스구현
- ※ 개발환경
- ፠시연행사
- **%** Q&A

프로젝트 소개 : 산성비 A.K.A ACID RAIN



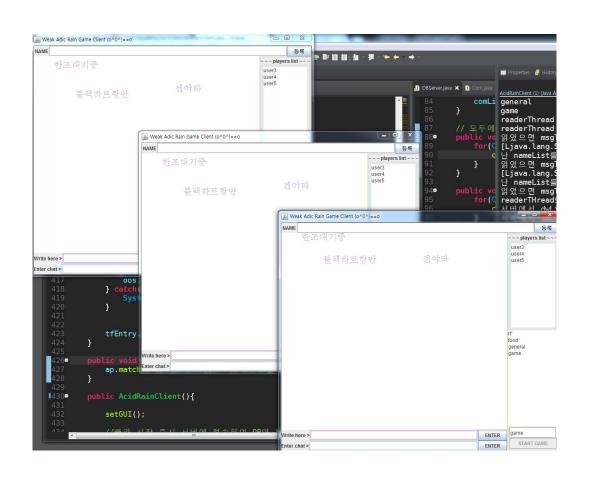
프로젝트 소개 : 산성비 A.K.A ACID RAIN



추억의 고전게임, 한컴타자 산정비 기반

- -
- -
- .

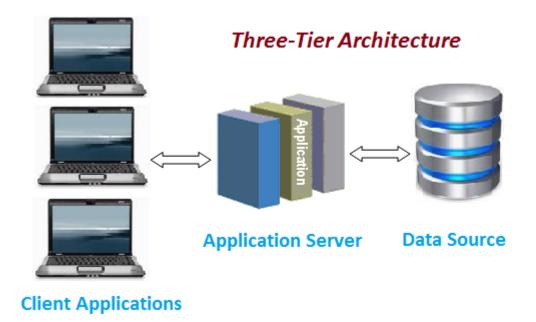
프로젝트 소개 : 산성비 A.K.A ACID RAIN



- 자동 레벨업 없엠
- 멀티플레이 추가
- Stage 선택 개념
- Stage별 단어<-> DB

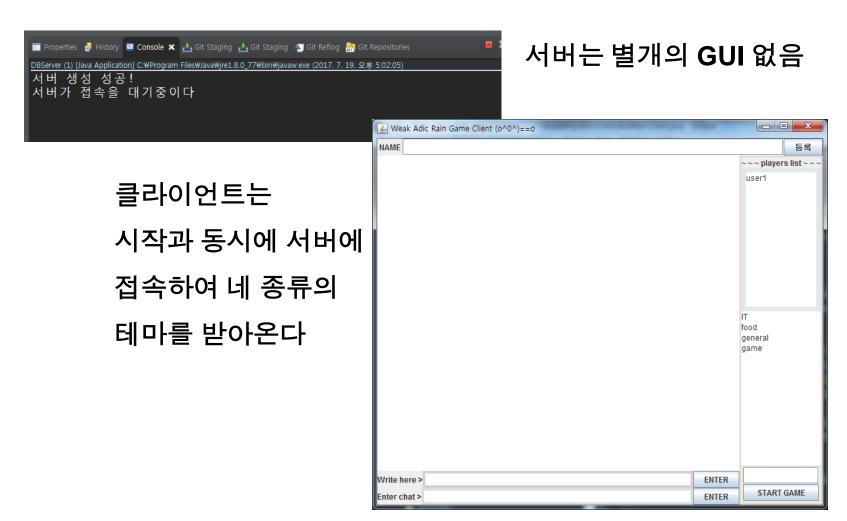
프로젝트 구현 목표

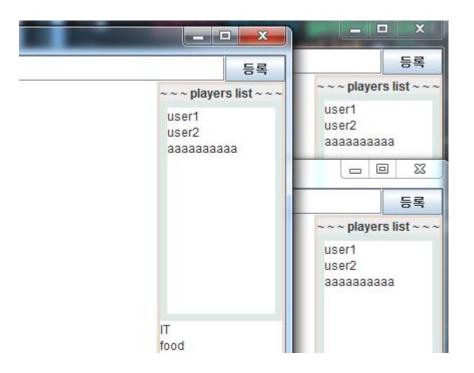
3 Tier system 네트워크 통신
DB 쿼리문 실행을 통한 CRUD의 구현
모든 클라에 동일한 화면을 보이게 함으로서 동시 실행 개념에대한 이해



개발일정

| 일정 | | | | | | | |
|----|---------|------------------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 날짜 | 07월 14일 | 07월 15일 | 07월 16일 | 07월 17일 | 07월 18일 | 07월 19일 | 07월 20일 |
| 목록 | 업무분석 | DB설계 및 쿼리문 작성 | 프로토콜 설계 | | | 디버그 | |
| | DB설계 | 프로토콜 설계 | UI | | 기능구현 | | 발표 |





유저명 입력하고 등록을 누르면 DB에 insert가 되도록 구현





34 aaaaaaaaaa 0 2017-07-19 17:05:27 192.168.205.128

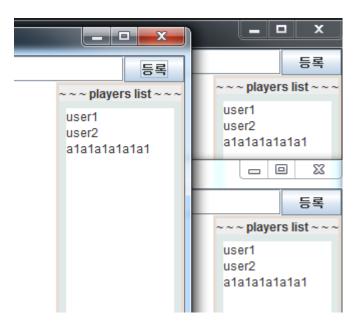
동일한 버튼에 Flag를 나누어 처음 눌렀을시 DB에 insert,

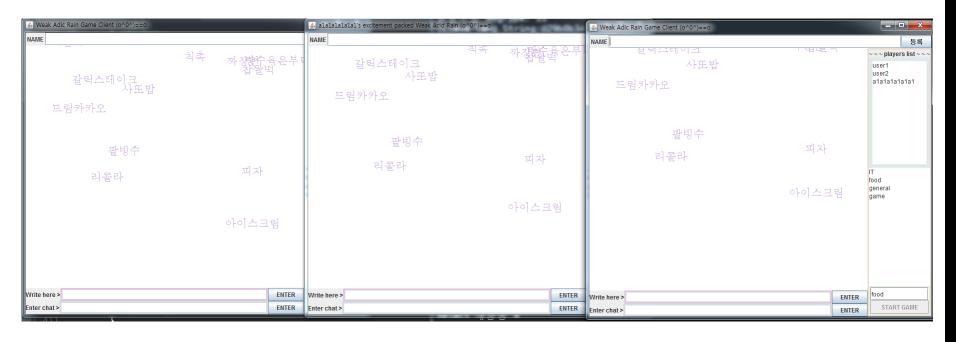
그 이후로는 지속적으로 update가 되도록 구현

```
private int nameNeverChanged = 1;//true, 0: false

case "I":
    configNameInsertUpdate();

public void configNameInsertUpdate(){
    switch(nameNeverChanged){
    case 0:
        rename();
        updateUserName();
        break;
    case 1:
        insertUser();
        nameNeverChanged = 0;
        break;
    }
}
```

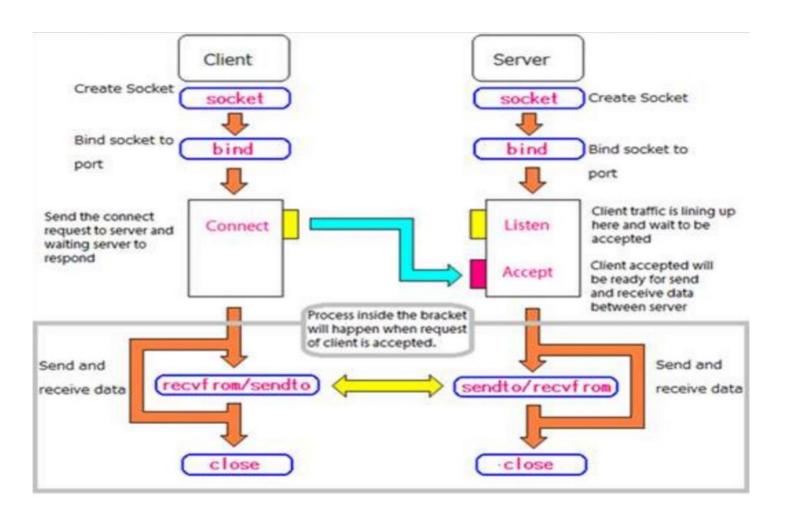




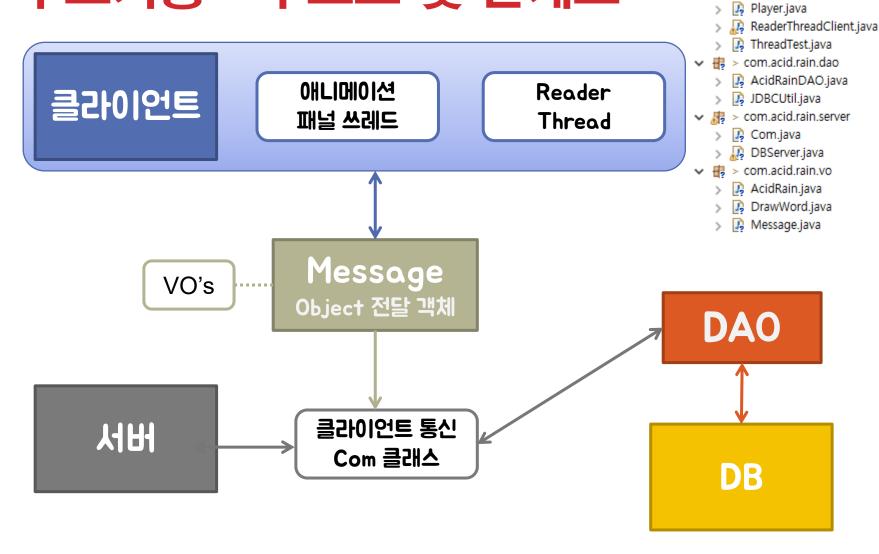
타입 선택하고 start버튼을 클릭하면 서버에서 모든 클라이언트에

DB에서 뽑아온 단어, x,y좌표와 속도 조절을 위한 deltaY를 담은 ArrayList를 동일하게 뿌려준다

PROGRAM FLOWCHART



주요기능 – 구조도 및 관계도



AcidRainClient.java
 AcidRainClientPanel.java

핵심구현내용

플레이어 선택에 따라 단어 리스트를 가지며 X좌표, y좌표, delta값을 단어별로 지정하여 리스트에 저장

```
public void sendDrawWordList2All(){
   for(Com cm : comList){
      cm.sendDWList(101, dwList);
}
```

모든 클라이언트에 리스트를 뿌려준다

핵심구현내용

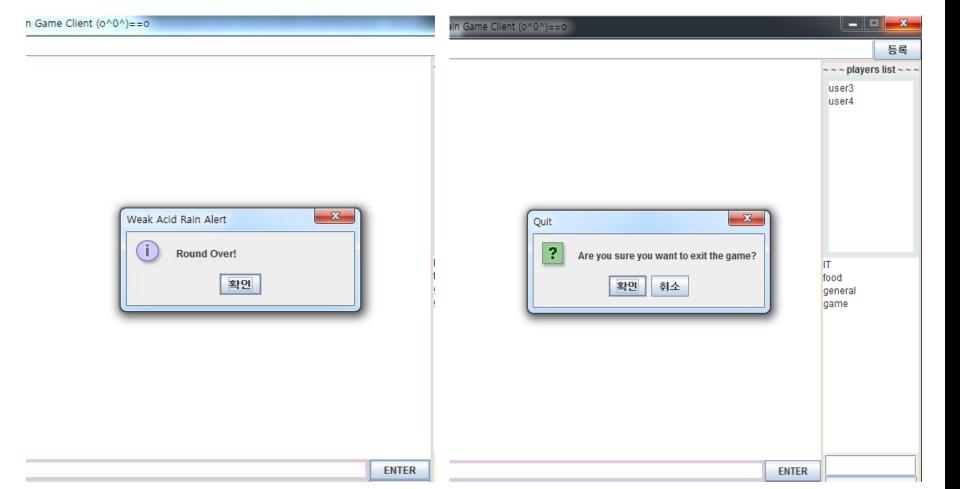
```
public void run(){ //여기서는 내려수는거랑 계속 그려수?
    while(onAir){
        if(panelState == PANEL_STATE_START_SIGN_FIRED){
             drawWords();
        repaint();
```

drawWords()로 deltaY만큼 y 값 변경

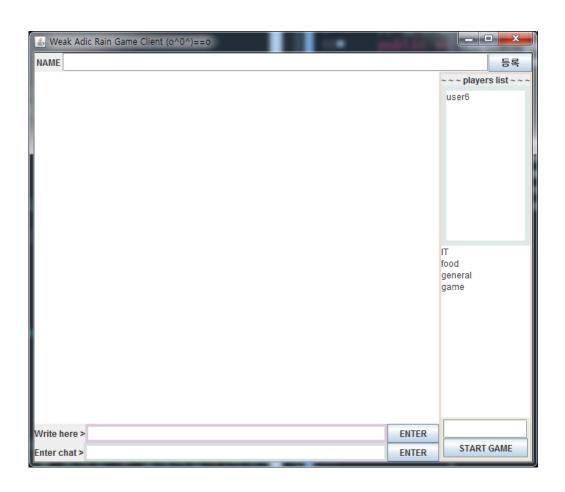
Repaint()로 paint()를 호출하여 단어의 x,y 좌표를 받아 해당 위치에 문자 출력

부가내용

JOptionPane을 이용한 상황별 팝업 출력



시연행사



개발환경











소감

여태까지 배웠던 많은 것들을 통합하는 느낌 으로 진행을 하다보니 에러가 끊이질 않았습 니다.

건강문제까지 겹쳐 지치기도 했지만 문제를 하나 하나 해결해가며 기능들을 구현할 때마 다 그 이상의 카타르시스를 느꼈습니다.

네트워크, JDBC연동, 쓰레드, swing 등 최 대한 많은 것들을 구현해 보고 싶었지만 시간 과 실력의 제약으로 인해 많은 부분을 포기해 야 했던 것이 아쉽습니다.

프로젝트를 진행하며 자바와 SQL의 중요성을 지속적으로 느꼈고, 이후에도 꾸준히 공부를 해야겠다고 느꼈습니다. 그리고 건강관리도 철저히 하여 아프지 않도록 주의합시다.

SPECIAL THANKS TO:

```
case 1:
    System.out.println("select 대장정 5(com 1번에 막 들어옴) typeidx:" + msg.go
    System.out.println("select 대장정 5.05 com의 panelstate: " + panelState);
    System.out.println("select 대장정 6(최종 typeidx받아옴: )" + typeIdx);
    System.out.println("select 대장정 7(받아온 typeidx를 acidrain에 넣어줌)");
    System.out.println("select 대장정 8: selectwords하고난 tempMsg");
    System.out.println("모두에게 보낼 리스트 만들기 전 tempMsg의 길이: " + tem
    System.out.println("서버가보낼 리스트의 길이: " + tempMsg.getList().size()
System.out.println("서버서 모두에게 dwList를 보냇서!");
 System.out.println("새이름: " + msg.getAcidrain().getUsername());
 System.out.println("현이름: " + msg.getNameString());
 System.out.println("EntryCheck 대장정 3: 서버 프로토콜 34번국도 타고왔으~");
System.out.println("dao가기전 새이름: " + acidrain.getUsername()
         + ", 구이름: " + oldName);
 System.out.println(msq.getList().size()):
System.out.println("이름바꿨어얄~ 새이름: " + acidrain.getUsername()
       + ", 헌이름: " + oldName);
System.out.println("nameupdate " + (resultCnt == 0 ? "FAILED!" : "SUCCESS!"));
System.out.println("readerTHread의 selectWords프로토콜타고까지 왔다 1");
System.out.println("읽었으면 msqType: " + msqType);
System.out.println("서버에서 dwList를 받았다 1");
System.out.println("서버에서 dwList를 받았다 2");
System.out.println(nameList):
System.out.println("난 nameList를 client로 전달하였다");
System.out.println("panelState받아온거: " + panelState);
System.out.println("난 a패널이고 나의 dwList길이는: " + this.dwList
System.out.println("스타트 사인 주어졌다!");
if(s.equals(dwList.get(i).getText())){
   dwList.remove(i);
   System.out.println(s + " 입력!");
```

A&Q



감사합니다

