Portfolio

SeonHong Cho

Introduction

• 성장하는 개발자, 조선홍입니다

- 도전정신을 토대로 다양하고 지속적인 경험, 그에 따른 성장을 추구합니다.

- 협업에 가장 중요한 의사소통 능력과 프레젠테이션 능력을 바탕으로 더 나은 미래를 꿈꾸고, 내가 가진 것을 나눌 줄 아는 사람을 지향합니다.

Summary

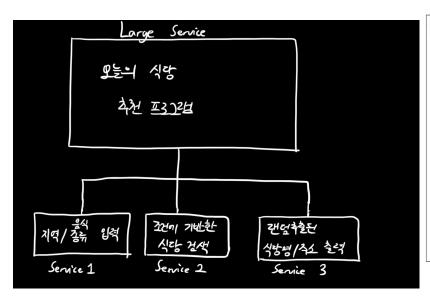
- 아주대학교 국방디지털융합학과 졸업 (2019.03 ~ 2023.02) 심화트랙 : UAV제어
- Dev3B Information Security Research(보안 팀스터디- 2019.03~2019.06)
- 졸업논문 다중 셀 기법을 이용한 UAV 군집 내 충돌회피(2023.01)
- 맛집을 찿아라! (데이터베이스) 프로그램 설계 및 최종 코드리뷰(2021.05)
- ATM 시스템 만들기(객체지향프로그래밍) atm 구동부 코드담당(2020.05)
- LOL_MDC loldamagesimulator(팀플젝) 프론트엔드 담당(2023.07)
- 정보처리기사(2022.09), SQLD(2022.12), TOEIC(770, 2022.02)
- 한민캠프 강사 2회(2019.07, 2020.01)

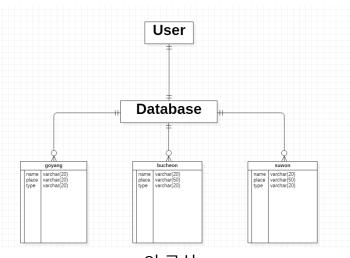
- 맛집을 찾아라!
- 프로그램 설계 및 최종 코드리뷰(2021.05)

소속 : Meta View

수행기간: 2021.05

- 3인 개발 팀 내에서 프로그램 설계 및 최종 코드리뷰를 담당
- 시스템 구조 설계, 사용자 인터랙션 시나리오 작성
- 공공데이터포털에 있는 안심식당 목록(API) 사용
- DBMS : <u>Postgresql</u>, 개발 언어 : <u>JAVA</u>





DB의 구상

```
if(s.equals("1") || s.equals("고양시")) // 숫자 1 혹은 "고양시" 입력 시
    System.out.println("\n고양시의 음식을 불러오는 중입니다...");
    Thread.sleep(3000); // Loading
    System.out.println("\n음식 종류를 골라주세요.\n");
    Statement st = connection.createStatement();
    ResultSet rs = st.executeQuery("select distinct nType from goyang"); //고양시의 식당 中 음식 종류
    ArrayList <String> arr = new ArrayList<>();
    while(rs.next())
        arr.add(rs.getString("nType")); // String 배열(정확하는 String을 포함한 ArrayList)에 음식 type 저장
    Collections.sort(arr);
    Collections.reverse(arr); // 음식 type 내림차순 정렬 (기타를 마지막 번호로 보내기 위함)
    int arrSize = arr.size(); // type 개수
    for(int i = 0; i < arrSize ; i++)</pre>
       System.out.printf("%1d.%s ", i+1 , arr.get(i));
    System.out.println();
    System.out.printf("입력: ");
    String ss = scan.next(); // 음식 타입 정하기
```

그림 4 사용자로부터 입력받은 '지역명'과 '음식 종류'를 바탕으로 해당 지역의 음식점을 불러오는 SQL

```
for(int i = 0; i < arrSize ; i++)</pre>
    if(ss.equals(Integer.toString(i+1)) || ss.equals(arr.get(i))) // 1~arraySize번까지 일치하는게 있는 경우 그 type 에 해당하는 랜덤 1개 졸력
       System.out.printf("\n%s을 고르셨군요!\n",arr.get(i));
       String que = "select nName , nAddress '
               + "from goyang "
               + "where nType ='"
               + arr.get(i)
+ "' "
               + "order by random() limit 1;"; // order by random()를 사용하여 랜덤 추출
       Statement state = connection.createStatement();
       ResultSet rss = st.executeQuery(que);
       while(rss.next())
           System.out.printf("오늘의 추천 식당입니다!\n\n이름: %s\n주소: %s\n\n",
                   rss.getString("nName"),rss.getString("nAddress")); //식당이름, 주소 출력
       rss.close();
       state.close();
       break;
   if(i == arrSize-1)
       System.out.println("\n입력이 잘못되었습니다. 프로그램을 종료합니다."); // 입력 오류 시 프로그램 종료.
```

그림 5 불러온 Tuples 중에 무작위로 하나의 '식당명'과 '주소'를 출력하는 SQL

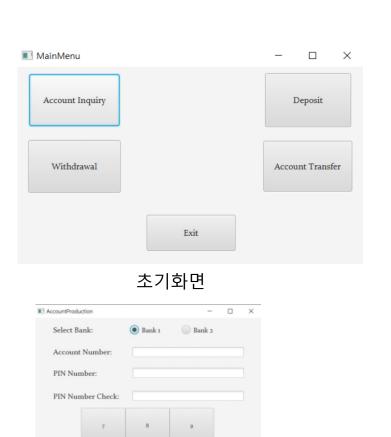
SQL 코드리뷰

- ATM 시스템 만들기
- atm 구동부분 담당(2020.05)

소속:

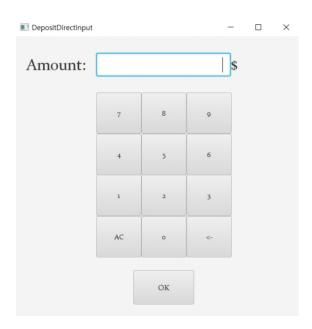
수행기간: 2020.05 ~ 2020.06

- 3인 개발 팀 내에서 GUI 기본구조 구현
- ATM 시스템이 작동하는 데 필요한 Controller부 코드 작성
- DBMS : Mysql, 개발 언어 : JAVA

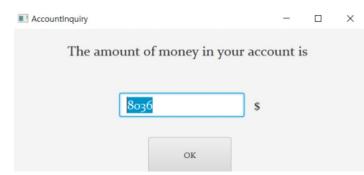


계좌생성

BACK



입금액 입력



계좌 잔액확인

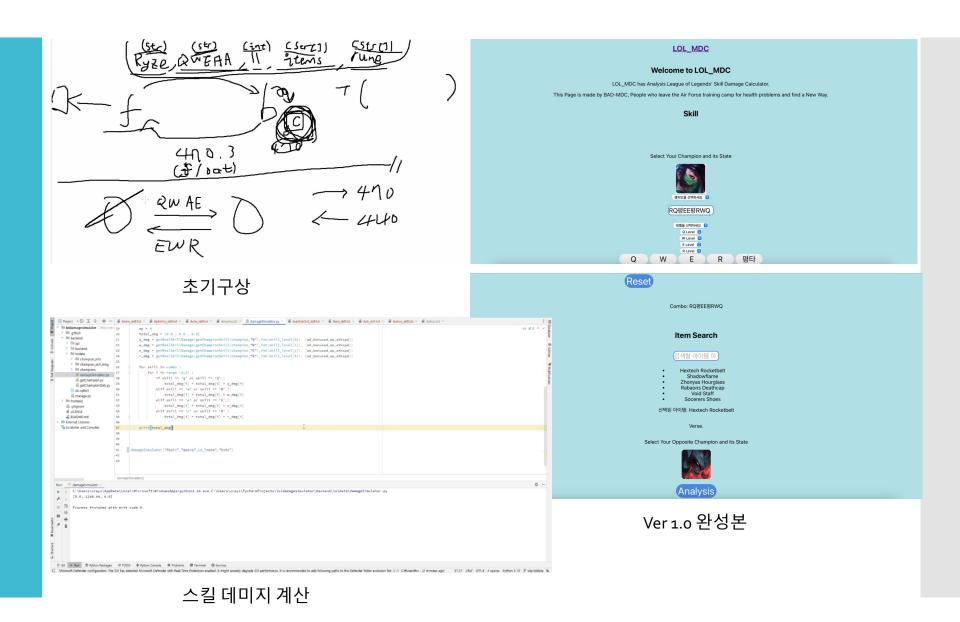
- LOL_MDC loldamagesimulator
- Frontend 담당(2023.07)

소속: BAD_MDC

수행기간: 2023.04 ~ 2023.08

- 3인 개발 팀 내에서 Frontend 담당
- League of Legend에서 챔피언이 특정 조건일 때의 값과 콤보를 입력받아 그 데미지를 계산하는 홈페이지 작성 및 기능구현
- <u>Django, React, Node.js, CSS, Git</u>사용

Link: https://bad-mdc.github.io/loldamagesimulator/



License



국가공인 자격증

종목및등급: SQL 개발자
자격 변호:
성 명: 조선용
생년월일:
합격일자: 2022년 12월 02일
유효기간: 2022년 12월 02

KBATA KBATA

• 정보처리기사(2022.09)

• SQLD(2022.12)

Bachelor's thesis

Collision Avoidance of UAVs in Swarm Using Multi-Cell Strategy

- 기존 Leader Follower 기법의 군집 UAV는 Leader의 움직임에 따라서 Follwer의 움직임이 결정. Leader에 문제 발생시 Follwer의 움직임 예상불가, 군집 전체 제어불능 문제 + 신뢰성을 항시 보장할 수 없음
- 논문에서 제안한 다중 셀 기반 방식은 각 UAV에게 충돌 회피 알고리즘을 부여. 또한 군집 내 각 UAV가 다중 셀 방식을 이용하고 특정한 Leader를 사용하지 않기 때문에 기존의 방식에서 보장할 수 없었던 신뢰성 문제 해결
- MATLAB 시뮬레이터로 성능분석 결과 제안하는 기법이 기존 기법에 비해 우월한 성능이라는 점은 보장하지 못하지만 다중 셀 방식이 군집 내 UAV의 제어에 사용될 때에도 유효함을 확인

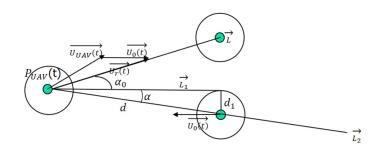


그림 3.2. 군집 내 UAV들의 충돌 회피 상황 도식화

Fig. 3.2. Schematic diagram of collision avoidance situations of UAVs Swarm

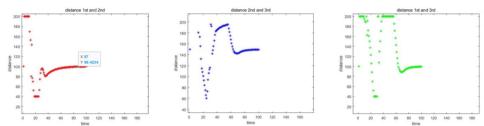


그림 4.2. 시간 흐름에 따른 각 UAV간 거리 변화

Fig. 4.2. Variation of Distance Between Each UAV over Time

Tutoring

- 한민캠프 강사 2회(2019.07, 2020.01)
- 중학생 군자녀들을 각각 5일간 인솔하고, 본인의 학창시절 경험 등을 공유





Thank you for Watching!