

1) 프로젝트 개요

- a) 고려대학교 기숙사에 살면서 택배가 왔는지 안왔는지 또 왔다면 무엇이 어디에 있는지 확인할 수 없어서 불편했다.
- b) 1. 종이에 택배 온 목록을 그때 그때 작성한다.
2. 공용 컴퓨터에 택배 검색기능 프로그램을 띄워 놓는다.
- c) 두번째 방법을 선택하였다.(택배 검색기능 프로그램)
- d) 관리인 분이 택배가 들어오면 호실, 택배 물품명, 보관 장소, 보관 날짜 등을 입력하여 검색기능프로그램에 저장한다. 학생들이 드나들면서 자신에게 온 택배가 있는지 확인한다. 있다면 그 보관 장소와 물품명을 미리 확인할 수 있다.

2) 프로젝트 계획

- a) 주차별 작업 계획(계획)
 - 10월 4주차~11월 2주차: 검색 기능의 이해와 활용
 - 11월 3주차~12월 1주차: 제작
 - 12월 2주차: 검토 및 수정
- b) 주차별 작업 계획(실제 진행)
 - 10월 4주차~11월 1주차: 검색 기능의 이해, 학습, 그리고 기본 프로그램 구조 제작
 - 11월 2주차: 자바 스윙 학습 및 초기화면, 기본 프로그램 구조와 스윙 병합
 - 11월 3주차: 서버 공부(SQL연동에 대한 전반적 이해)+서버 연결 확인
 - 11월 4주차: 데이터 베이스 제작, 서버에 테이블 저장 및 프로그램에 불러오기
 - 12월 1주차: 붙여 났던 클래스 분리, 스윙 프로그램에 테이블 표시 작업
 - 12월 2주차: 데이터베이스 검색 및 삭제 기능 자바 스윙과 연동하여 추가 및 완성

3) 프로젝트 결과

- a) 원래는 콘솔 창에서 간단한 프로그램으로 만들려고 했으나 완성도도 떨어지고 활용도도 떨어질 것 같아서 스윙 GUI를 활용하기로 마음을 먹었다. 또 파일 입출력 같이 한 컴퓨터에만 저장되게 제작하면 공용 컴퓨터를 기숙사 로비에 가져다 놓고 사용해야

하는데 상당한 불편함이 있을 것 같아서 각자의 데스크탑, 노트북으로도 접속해서 검색할 수 있도록 서버에 연동시켰다.

b) <https://github.com/chany63/ChanyProject>

c) <https://drive.google.com/drive/folders/1WXOKUGEahrjEaAn9pLv8XZkeG4ci-rsl?usp=sharing>

4) 회고

a) 대학교 입학 전 프로그램 경험이 전혀 없어서 1학기 c언어를 배울 때에도 상당히 힘들었던 기억이 있었다. 2학기에 개인 프로젝트에 대한 과제가 나왔을 때 눈 앞이 캄캄했고 뭐부터 해야 할지 막막했다. 기숙사에 거주하다 보니 불편한 점이 몇 가지 있었는데 그 중 택배를 받았을 때 자기 물품을 찾기도 어려운 실정이었다. 이를 보며 학원에서 학생들을 관리하는 프로그램을 사용하는 것처럼 기숙사 자체에서도 택배 물품들을 몇 가지 정보들을 바탕으로 관리하는 프로그램이 있으면 굉장히 학생들이 편하게 택배를 이용할 수 있을 것이라는 생각을 했고, 본격적인 설계를 시작하였다. 처음에는 자료구조의 원리를 살짝 펴와서 콘솔 창에서 간단한 프로그램으로 만들기로 생각을 하고 iterator를 이용해 검색 기능까지 구현하였다. 하지만 완성도도 떨어지고 활용도도 떨어질 것 같아서 GUI를 활용하기로 마음을 먹었고 Swing(Window Builder)을 공부하기로 하였다. 배경화면부터 버튼, 알림 창까지 하나하나 디자인해서 구현할 때마다 무기력했던 내가 실제 프로그램을 만들고 있다는 생각에 즐거웠고 며칠 밤을 새서 많은 양을 짧은 시간에 했다. 하지만 스윙은 GUI일 뿐이고 그 프로그램의 실속에는 큰 영향을 주지 않는 것 같아 프로그램 자체에 변화를 주기로 하였다. 일단 택배를 관리하려면 데이터베이스에 저장하는 코드를 만들어야 했는데 그 방법에는 여러 가지가 있었다. 파일 입출력, 서버 데이터베이스 등등. 하지만 파일 입출력 같이 한 컴퓨터에만 저장되게 제작하면 공용 컴퓨터를 기숙사 로비에 가져다 놓고 사용해야 하는데 상당한 불편함이 있을 것 같아서 각자의 데스크탑, 노트북으로도 접속해서 검색할 수 있도록 서버에 연동시켰다. 스윙은 처음 배우면서 활용할 때까지 주변의 도움을 필요할 때 가끔씩은 받을 수 있었지만 SQL을 배울 때에는 주변에도 아는 동료가 없어 혼자 연구해야 해서 정말 많은 시간을 투자하여 어렵게 사용할 수밖에 없었다. 결국 원하던 프로젝트를 제작해서 만족스러웠고, 다시 한 번 내가 컴퓨터학과에 어울린다는 걸 깊이 알게 되었다.

b) 향후 프로젝트 진행 시 프로젝트와 같은 복잡한 프로그램을 만들 때에는 처음부터 모든 클래스를 분리해서 만드는 것을 꼭 고려해야 한다.

5) 참고한 자료

a) <https://github.com/DannyTWLC/Java-Lesson>

- b) <https://okky.kr/article/297281>
- c) https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ko/ssw_ibm_i_73/sqlp/rbafyselectbasic.htm
- d) <http://sime.tistory.com/m/83>
- e) https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ko/SSHTQ_7.4.0/com.ibm.netcool_OMNlbus.doc_7.4.0/omnibus/wip/admin/reference/omn_adm_sql_deletingrowsdata.html
- f) <http://mixup.tistory.com/44>