



융 컴

융합공학부 X 컴퓨터공학부

MEMBERS

...



박지호 (컴퓨터공학부 3학년)

취미 :

요즘은 이틀전부터 다시시작한 포켓몬고?ㅋㅋ
ㅋㅋㅋ

최영재 (컴퓨터공학부 3학년)

취미 :

누워서 유튜브 보기랑

메이플 쿼퀘

이동민 (융합공학부 2학년)

취미 :

호날두 없는 레알 응원하기

[조장] 정진혁 (융합공학부 2학년)

취미 :

언더아머 단속반 피해 운동하기

Design of Data Structure

ENVIRONMENT

...



협업에 용이한 OOP



Java GUI 활용

PROBLEMDEFINE



“개인 시간표를 반영한 강의실 이동 경로 추천 프로그램”

+

“310관의 편의시설을 찾아가는 최단 경로 추천 프로그램”

UNDERSTANDING PROBLEMS

...

❖ 필요한 정보

① 엘리베이터 대기시간

- 1층의 A/B/C구역 설문조사 실시 (세로 : 시간대 / 가로 : 대기시간)

② 엘리베이터 실시간 위치

- 받을 수 없다면, 1층에서의 상행 만을 고려하여 설계

③ 층별 혼잡도 (확률적 모델 설계)

- 강의 정보를 바탕으로 시간대/층별 학생의 수 & 강의실 위치 → A/B/C구역 엘리베이터 이용객 예상

④ 2학기 전체 강의 정보

- 학사 팀 문의 완료.

⑤ 층별 단면도

- 획득 완료.

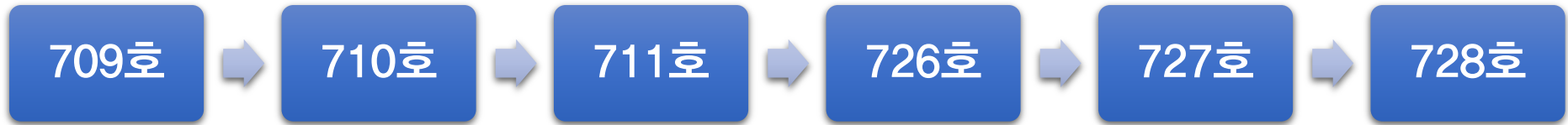
⑥ 계단 상행/하행 및 강의실 이동시간

- 직접 측정

DATA COLLECTION

e.g. 310관 7층

...



➤ 강의실 정보저장 : Linked List

➤ Node 구성 {

string[][] 강의명 = “자료구조설계”;

int[][] 강의시간 = 3; //15분 X 3

int[][] 수강인원 = 20; }

❖ (x, y) = 709호 y요일 x교시에 어떤 강의가 있고, 수강 인원이 몇명인지 나타냄

709호	월	화	수	목	금
1교시	(0,0)	(0,1)	(0,2)	(0,3)	(0,4)
2교시	(1,0)	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)
3교시	(2,0)	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)
4교시	(3,0)	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)
5교시	(4,0)	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)
6교시	(5,0)	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)
7교시	(6,0)	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)
8교시	(7,0)	(7,1)	(7,2)	(7,3)	(7,4)
9교시	(8,0)	(8,1)	(8,2)	(8,3)	(8,4)
10교시	(9,0)	(9,1)	(9,2)	(9,3)	(9,4)

Design of Data Structure

WEEKLY PLAN

...



1

DATA COLLECTION

2

DATA ANALYSIS

3

MODELING