

## 자료구조설계 팀 프로젝트 2주차 회의록

### 1. 회의 개요

일시	2018.11.08 6시	장소	308관 카페 W
작성자	권도경	작성일	2018.11.12
참석자	조원희, 권도경, 박미지, 이용, 김성재 (전원 참석)		
안건	Designing Problems		

### 2. 회의 내용

이번 회의에서는 주어진 문제를 어떻게 해결하고, 응용할지에 대한 내용과 개발 환경에 대한 명확한 정의 그리고 모델링을 어떻게 할지, 마지막으로 데이터 분석 방식에 대해 회의를 진행하였습니다.

먼저, 주어진 문제인 310관의 최적의 길을 찾아주는 것으로부터 시작하여, 응용할 수 있는 방법을 생각해보았습니다.

그 결과 팀에서는 '310관 네비게이션'이라는 주제를 가지고, 310관에서 이동하는 (중간 경유 가능) 동안 최적(최단시간, 편한 길, 계단만 이용 etc.)의 길을 길찾기를 할 때 대중교통 or 자동차 or 택시라는 분야로 추천해주는 것 처럼 구현하기로 결정하였습니다.

다음으로, 왜 Application을 개발환경으로 정할지 다시 생각을 해보았고, 위에서 언급한 310관 네비게이션이라는 주제를 가지고 사용자가 이용하기에는 PC 콘솔화면보다 휴대폰의 App이 더 좋을 것 같다 생각하여 App으로 하기로 최종 결정을 내렸습니다.

다음으로, 본 프로젝트를 진행하는데 있어 필요한 UI는 콤보박스나 검색창을 만들어 310관 내의 건물 중 학생들이 주로 이용하는 시설들(화장실, 강의실, 편의시설)에서 현재 위치와 가고자 하는 최종 목적지와 경유할 곳이 있다면 경유지를 입력할 수 있는 UI가 필요할 것이고, 결과를 띄워줄 수 있는 UI가 필요할 것이라고 생각하였고, 앞으로 그렇게 구현할 것입니다.

또한 Graph에 필요한 요소를 생각해 보았고, 각 Room들(화장실, 강의실, 편의시설 etc.)을 Node로 할 예정이고, 각 node는 클래스화 하여 필요한 부가적 기능들은 class에 추가할 계획입니다.

또한 Edge는 각 노드 사이의 거리는 시간으로 잡고, 부가적인 Weight을 더 줄 예정입니다.

마지막으로 Data structure는 우선 Linked List와 Array 등을 사용 할 예정이며, 구현 과정에서 최대한 많은 자료구조를 사용할 수 있도록 할 것입니다.

그리고, 저희는 310관 강의실 내용 중 강의실 별 수업 시간과 수강 인원을 분석하여 층별 혼잡도를 계산 할 계획입니다.

<다음 회의까지 할 일>

권도경	데이터 정리, 다음주 발표 자료 만들기
김성재	데이터 정리
박미지	데이터 정리
이용	데이터 정리
조원희	데이터 정리, 다음주 발표 준비

<회의 사진>

