

# 2020-2학기 BARUN 문제해결 프로젝트

## 지도교수 면담보고서

그룹명		THE FACO		멘토교수		김기용		
						소속	경기대학교 전자공학과	
면담 일시		- 날짜 : 2020. 11. 06. - 시간 : 17:00 ~ 18:00		면담 장소		2공학관		
참석자	김우진	참석	안소은	참석	이유진	참석	그룹원 총 ( 4 )명 중 ( 4 )명 참석	
		불참		불참		불참		
	이채민	참석		참석		참석		
		불참		불참		불참		
면담 내용								
면담주제 및 내용		※ 지도교수님과의 면담 내용, 또는 교수님께서 활동에 참여하신 내용 등에 대해 작성 우리의 프로젝트를 진행하는데 있어, 많은 부분을 스스로 생각하거나, 온라인 등에서 정보를 얻어 프로젝트를 진행해야 하기에 어려움을 겪게 되었다. 이러한 어려움을 해결하기 위하여, 지도교수님과의 면담을 진행하였다. 이번시간에는 특히나, 프로젝트에서 하드웨어 부분에대한 진행에서 발생한 의문을 중점으로 질문을 드리고 답변을 얻는시간을 가졌다.						
1	Q1	논문에서 이용한 여러 알고리즘을 이용하고 싶은데, 논문에서는 이를 구체적으로 다루지 않고, 이러한 알고리즘을 이용한 뒤에 나타나는 결과물을 통해 얻은 새로운 내용을 중심으로 논문이 구성되어있습니다. 이때, 논문에 나타난 여러 알고리즘을 실제 이용하고 싶을때는 어떻게 하면 될까요?						
	A1	논문을 통해서는 자세한 알고리즘의 구성이나, 프로그래밍 코드에 대한 정보를 얻을수가 없습니다. 이러한 정보를 얻기위해서는 GIT을 이용하여, 정보를 얻어보기를 권합니다.						
2	Q2	현재로서는 대기인원 파악을 위하여, 광역버스 대기 줄을 검사할 때 영상내에 여러 줄이 검색될 경우 해당 버스를 기다리는 대기인원 파악에 문제가 있습니다. 이때 어떻게 하면, 각 노선을 구분하여 대기인원 파악을 할 수 있을까요?						
	A2	가상의 라인을 프로그래밍 상에서 제작하여, 이 라인을 통해 선에 따른 인원 파악을 진행하도록 진행하길 추천합니다.						
3	Q3	학교 내에서 시내버스들이 지나가는 노선이 형성되어있습니다. 이를 탑승하려는 인원들을 파악하기 위하여, 학교 내에 측정 카메라 설치 또는 이미 설치되어있는 CCTV의 이용이 가능할까요?						
	A3	먼저, 나(지도 교수) 의 개인적인 생각으로는 학교내 카메라를 설치하는 것은 어려울 것으로 여겨집니다. 다만, CCTV의 사용과 같은경우는, 학교에서 진행하는 프로젝트임으로 가능성이 어느정도는 있으라 예상합니다. 이러한 것은 학교 공학인증센터, 또는 이 BARUN 프로						

		젝트 주체측에 문의 해보길 바랍니다.
4	Q4	앱 내 공공 API의 자료를 얻어 이를 이용하는데 있어, 학교 셔틀버스에 대한 공공 API를 제공 받을 수 있는 방법이 있을까요?
	A4	이 또한 공학교육 혁신센터나 학생지원처를 통해 문의를 해보길 바랍니다. 다만, 개인적인 생각으로는 학교 셔틀버스의 공공 API의 경우 학교에서 주관하는 것이 아닌, 외주 업체에서 버스의 대절과 위치파악을 안내하는것이기에 이를 이용하는 것은 어려움이 있지 않을까 합니다.
5	Q5	앱의 색감이나 글씨 크기, 그림 등 전체적으로 디자인이 사용자에게 적합해보이나요? 보기에 어려움이 있는 부분이 있을까요? 앱을 처음 접하는 사용자의 입장에서 의견 부탁드립니다.
	A5	<p>먼저 APP에서 수정하면 좋은 부분을 먼저 이야기 하겠습니다.</p> <p>길찾기의 부분에서 주변정류장을 가까운 정류장을 우선으로 보여주도록 진행된다면 좋을 것으로 생각됩니다. 또한 이름순으로 정류장을 찾는데 있어, 검색버튼을 누르기전에 이러한 관련 이름의 정류장이 나타나는 형식을 추천합니다.</p> <p>또한, APP에서 정류장의 리스트가 나타는 과정에서 리뉴얼 버튼을 통해 새롭게 진행된다면, 기존에는 존재하는 버튼이 없어져 있는 것을 확인하였습니다. 이점을 수정하기 바랍니다.</p>
면담 후기 (학생 작성)		<ul style="list-style-type: none"> <li>이번 지도 교수님과의 면담과정을 거치면서, 프로젝트를 진행하는데 있어 발생한 의문에 대한 해결을 할 수가 있었다.</li> <li>특히나, 논문을 통해 여러 정보를 얻는 점에 대해서, 많은 정보를 얻을수는 있지만, 아쉽게도 이를 통해서 실질적으로 이용하기에는 어려움이 따른다는 것을 확인할 수가 있었다. 다만, 대신 GIT을 이용하여 찾아본다면 논문에 나온 자료들에대한 소스 코드의 정보를 얻을수있을것이라는 도움을 받을수가 있었다.</li> <li>다음으로, APP의 과정에 수정이 필요한 부분에 대한 피드백을 얻을수가 있었다. 앱은 프로젝트의 구현화에만 초점을 맞춰 진행하다보니 이러한 프로젝트 진행에 있어 어느정도 미흡한 부분또한 존재했던 것이 사실이고, 이러한 부분은 프로젝트를 진행하는데 있어 개발자들이 찾기 어려웠던 것이라 이러한 부분에서 전문가라 할 수 있는 지도교수님과의 면담을 통해 이러한 부분에대한 조언과 나아갈 방향을 확인할 수가 있어 큰 도움이 되었다.</li> </ul>
교수님의 한마디		몇몇 작은 문제는 존재하지만, 넓은 범위에서 프로젝트 진행을 원활하게 진행 중인 것으로 생각됩니다. 앱 부분에서 아직은 보완할 수 있는 부분이 있을 것으로 생각됩니다.

면담 사진



위와 같이 BARUN 문제해결 프로젝트 면담 진행 내용을 보고합니다.

2020 년 11 월 06 일

작성자 : 김 우진