

20

RFID 인식을 이용한 시각장애인 길 찾기 도우미

소속 정보컴퓨터공학부

분과 B

팀명 햅틱 글러브

참여학생 정해원, 장대익, 줄디쿠로바 다나

지도교수 이기준

과제 소개

시각 장애인을 위한 새로운 길찾기 안내 시스템을 만들어보자!

기존 건축물에 설치되어 있는 점자블록과 같은 시각보조 시설이 갖고 있는 설치비용, 관리의 어려움, 제공되는 정보량의 부족 등의 문제를 해결하고자 새로운 시각보조 시스템을 만들고자 하였다.

이번 졸업 과제에서 제시한, 새로운 시각보조 시스템은 위의 문제점들을 모두 해결한 대안이 될 수 있을 것이다.



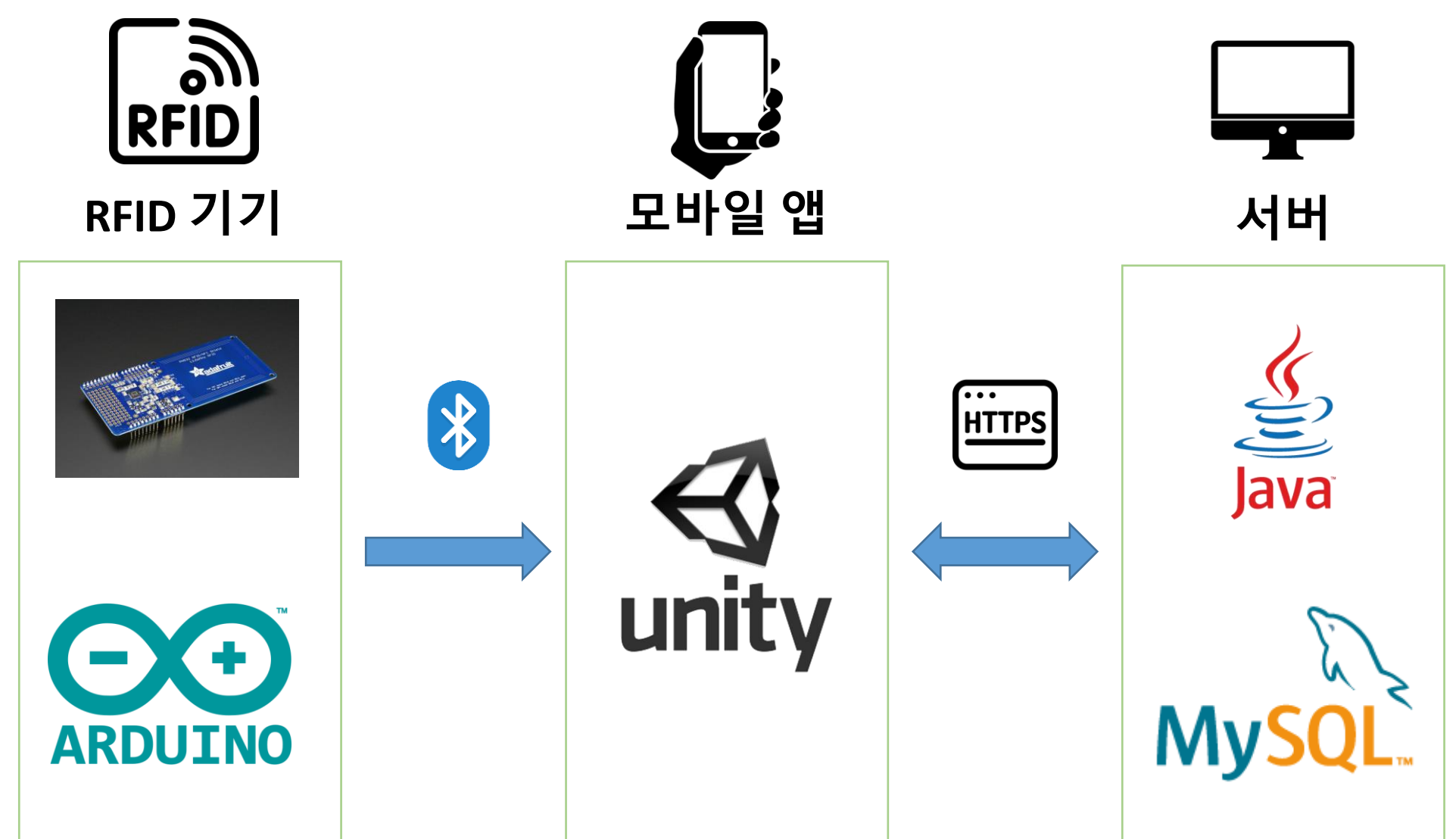
과제 내용

데이터 기록

num	RFID Tag	Structure	floor	special
1	254.18.130.42	201	2	
2	25.18.11.18	201	2	
3	116.17.161.31	201	2	Toilet
4	132.91.21.74	201	3	
5	121.74.18.99	201	3	
6	98.111.76.87	201	3	
7	254.18.130.43	201	3	
8	25.18.11.19	201	4	
9	116.17.161.32	201	4	Stair
10	132.91.21.75	201	4	

설치한 RFID card 에 대한 위치정보 기록.

시스템 설계



RFID를 통해 위치정보를 수집하는 기기 제작.
전달받은 위치에 대한 주변시설 정보를 APP으로 전달한다.

과제 결과

RFID 기기



어플리케이션



결과 화면

