

프로세스 개요 및 필요물품

2018-03-21
지문인식 파트
이승혁

1. 센싱

1) 센서 및 컨트롤러

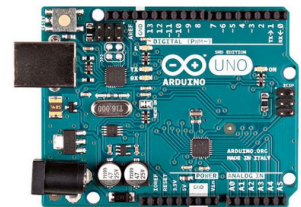
(1) 지문 인식 센서

- 이름 : UART Fingerprint Reader
- 제조사 : Waveshare
- 방식 : 광학(Optical)
- 가격 : KRW 44,600 / 1 pc.
- 판매처 : <http://eleparts.co.kr/goods/view?no=2812245>



(2) 컨트롤러

- 이름 : Arduino UNO (R3)
- 제조사 : Arduino
- 가격 : KRW 22,000 / 1 pc.
- 판매처 : <http://www.devicemart.co.kr/1342926>



2) 응용 프로그램

(1) 테스트용

- 이름 : SFGDemo
- 기능 : 지문 확인 / 저장 및 기타

(2) 개발 목표

- 기능 : 개인정보 저장, 지문ID 생성, 지문 조합 저장, 블록체인과 연동
 - 필요 협의 : 블록체인과 응용프로그램의 분리 여부
-

2. 지문 및 지문 조합 관리

1) 지문

- 추가적인 처리 없이 센서로부터의 RAW 데이터를 바로 사용

2) 지문 조합

- 순서가 있는 입력(지문ID의 배열)을 바이너리 파일로 저장
-

3. 데이터 송수신

- 시리얼통신