

생활정보 단말기

저전력 실시간 데이터 통신 및 출력 단말기

14 임휘준 (KAIST 전기 및 전자공학부),

16 천석범(KAIST 새내기과정학부) 16 김동현 (KAIST 새내기과정학부)



개발 동기

- 최근 몇 십 년간 이슈가 되어 온 심각한 환경문제
→ 외부 환경 변화에 따라 수시로 대처해야 할 필요성 대두
- 주식, 환율, 일정 등 생활에 도움이 되는 정보 제공

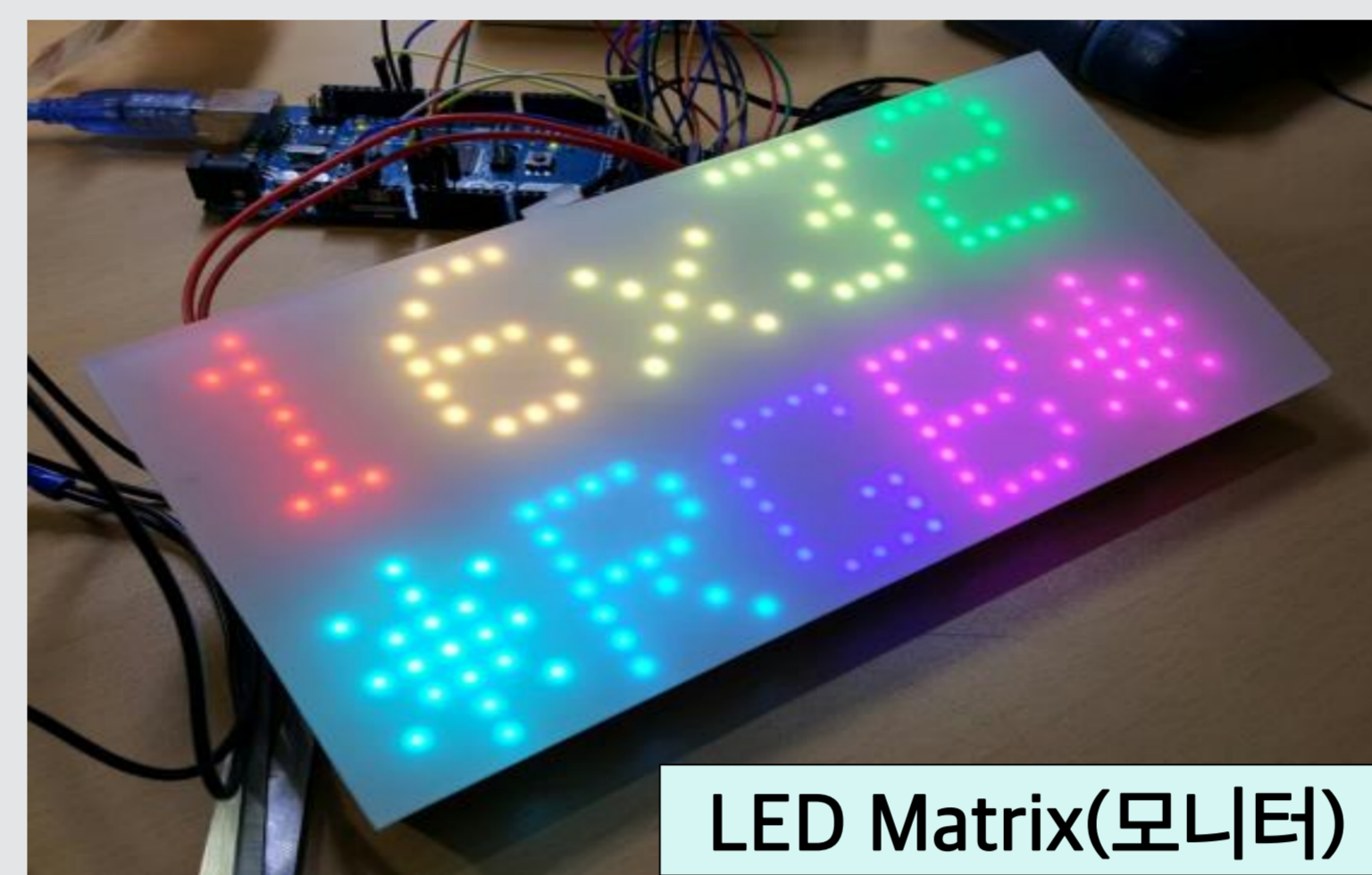


시스템 구조 및 개요



- Wi-Fi 통신 모듈이 해당 홈페이지에서 정보 수신
- 수신된 정보를 디스플레이에서 출력

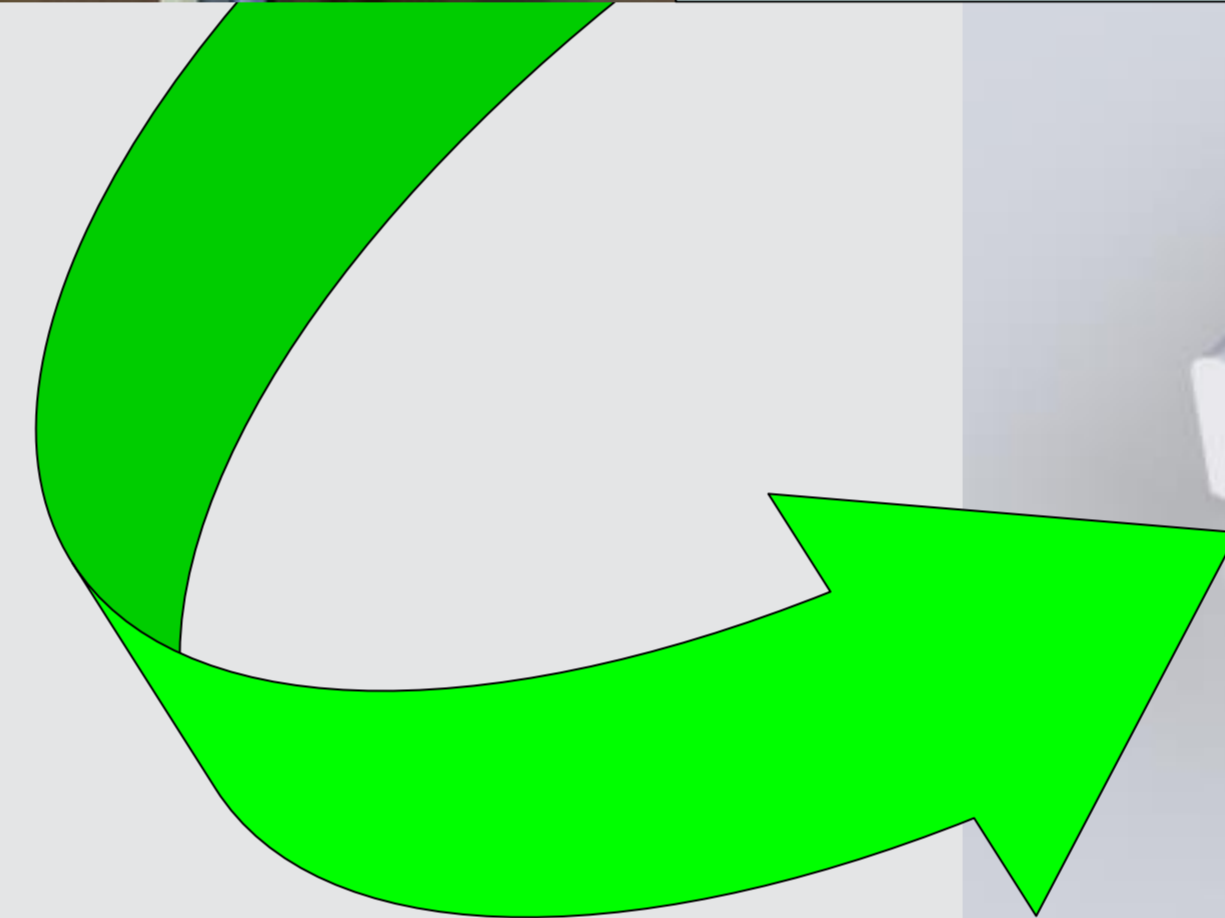
하드웨어



LED Matrix(모니터)



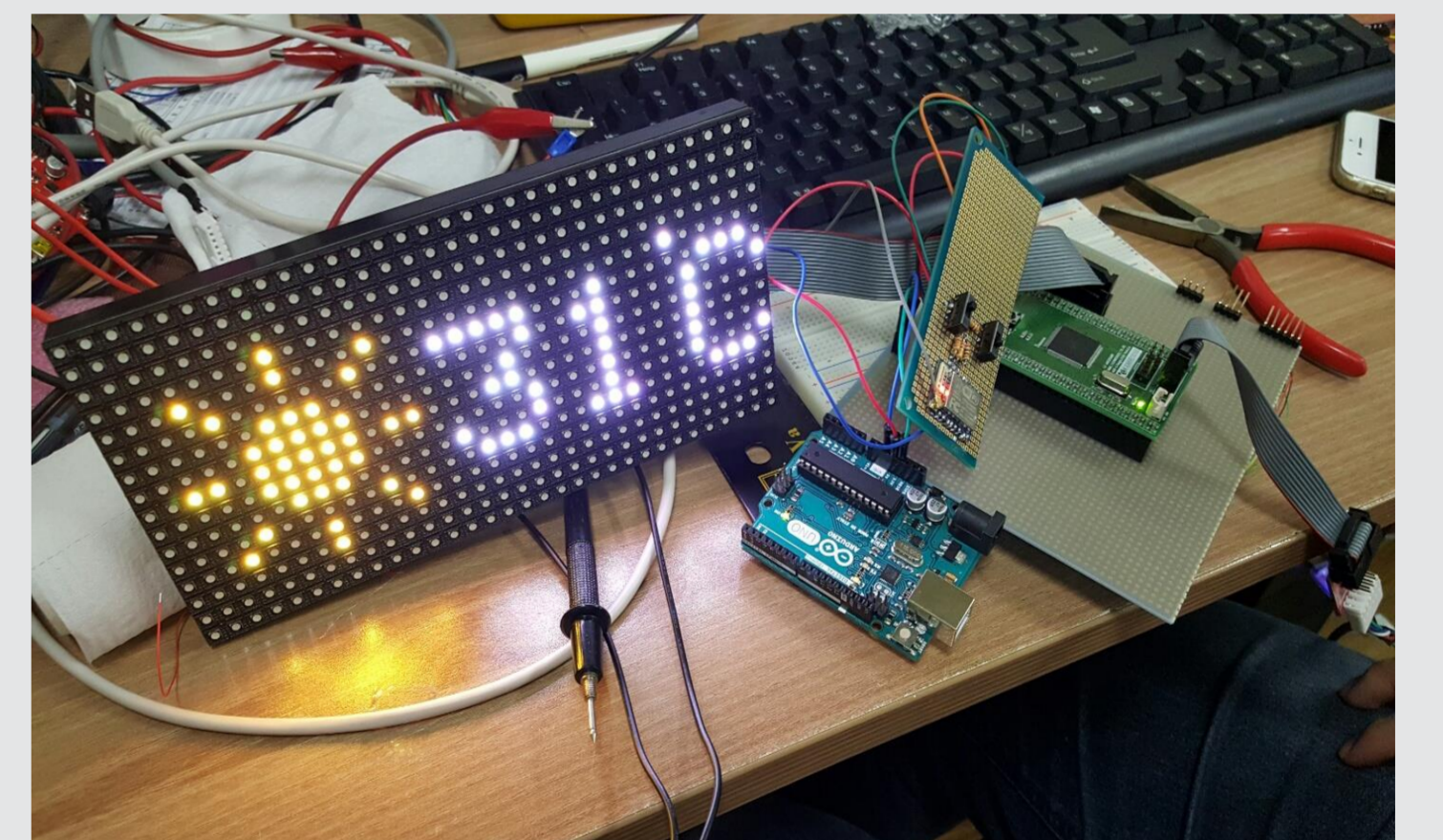
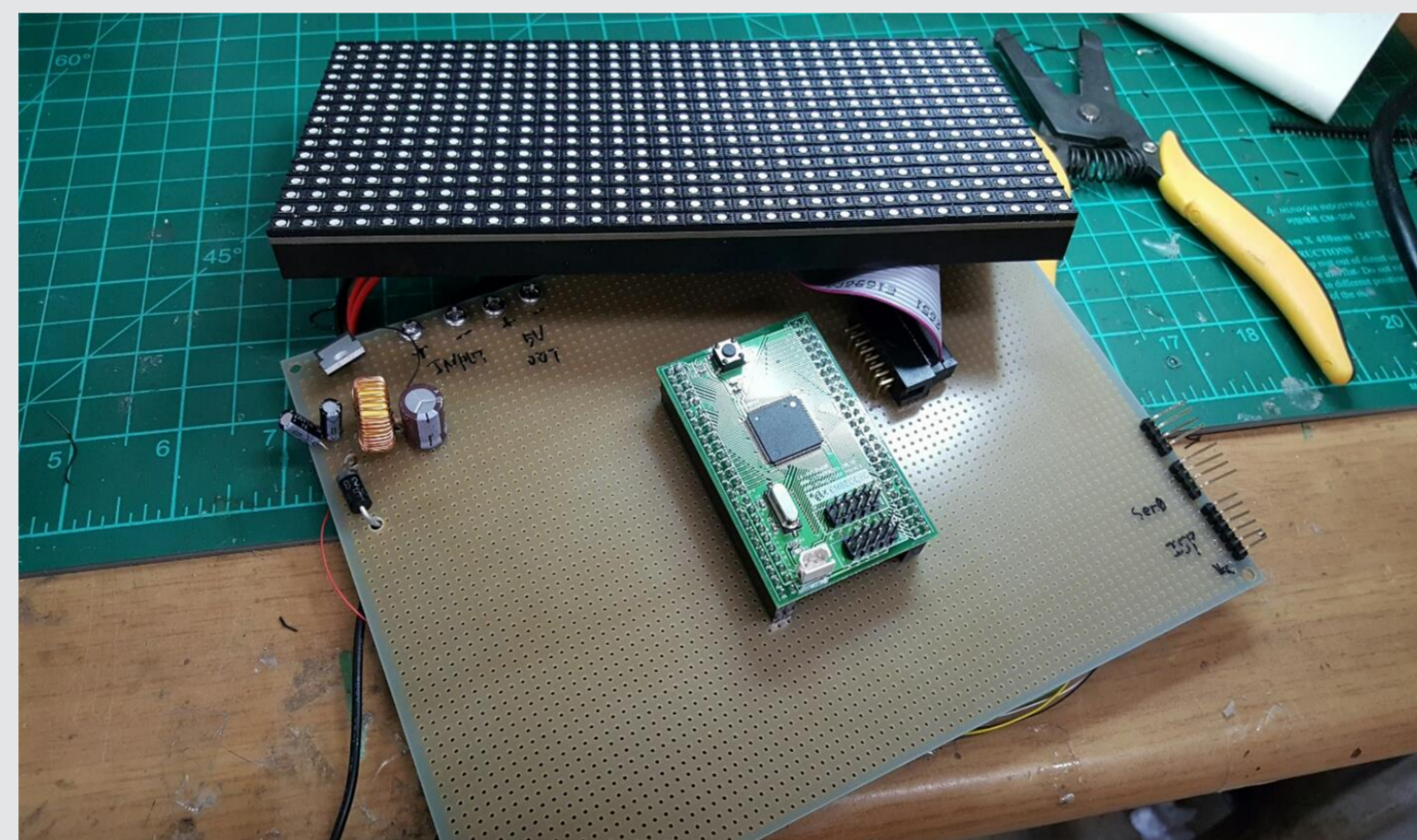
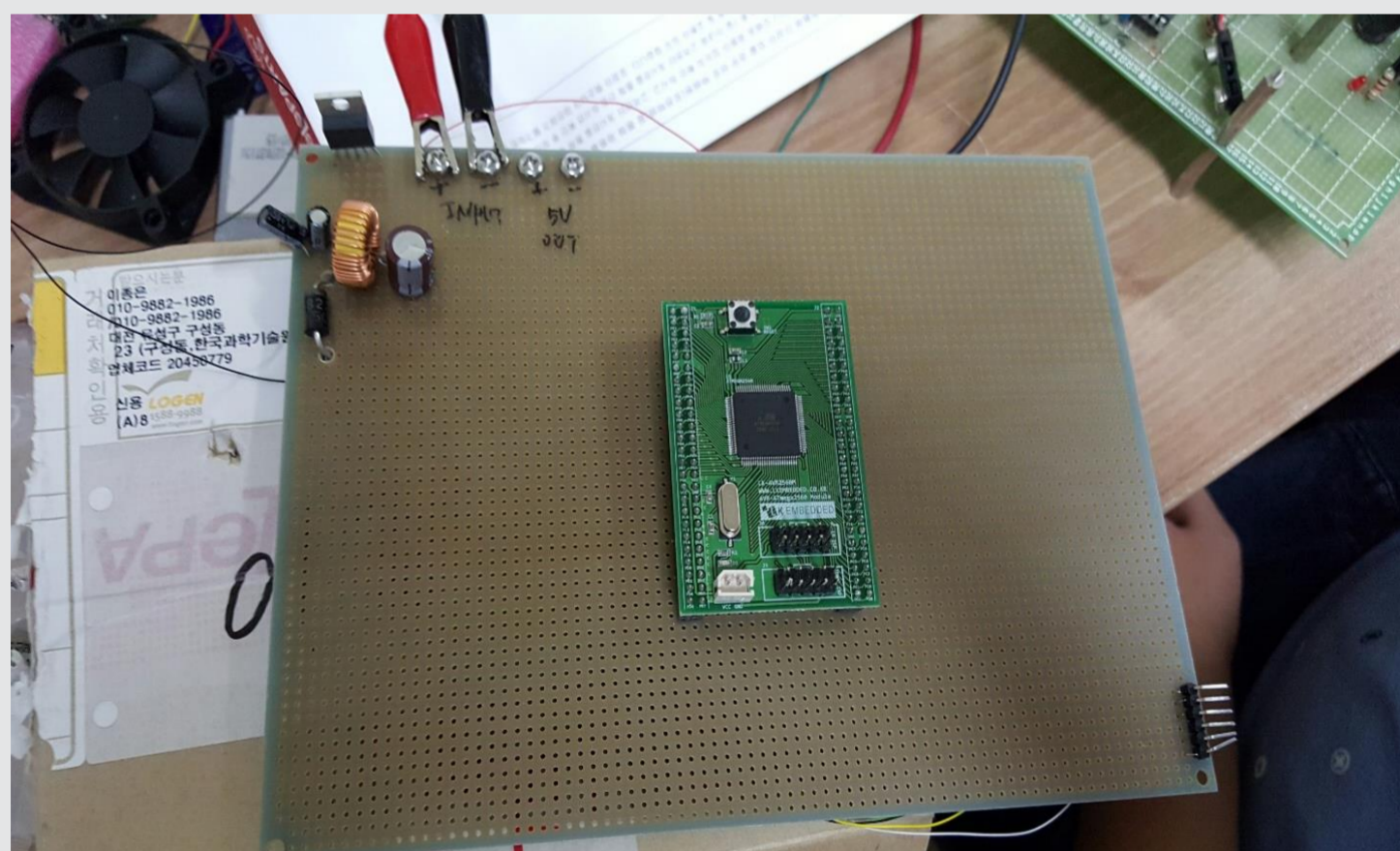
Wi-fi 통신 모듈



금속 케이스

실제 시스템

1. 시스템 제작 과정



2. 시스템 작동 예시

1) 날씨(기온,미세먼지 농도 등...)



2) 환율



3) 일정



결론 및 기대효과

- LED를 활용한 저전력 친환경 단말기 제작
- 프로그램 업데이트를 통해서 원하는 생활 정보 출력 가능
- 수많은 정보 중에서 사용자에게 필요한 정보를 상기시켜 줌
- 수시로 변하는 상황 속에서 사용자가 실시간으로 대처가 가능함