

날씨 변화 스마트 조명

심영규, 조성우, 안경곤, 임영호
동의대학교 컴퓨터소프트웨어공학과
e-mail : rasy14@naver.com

Smart Lighting Changing According to Weather

Young-Kyu Shim, Seoung-Woom Jo, Kyoung-Gon An, Young-Ho Im
Dept. of Computer Software Engineering, Dong-eui University

1. 서론

사용자들이 추구하는 새로운 스타일의 조명등을 개발한다. 날씨 정보와 조명을 결합하여 프리미엄 조명설계 및 개발을 목표로 한다. 인간의 삶과 밀접한 관계가 있는 조명을 이용하여 사용자에게 원하는 색의 등과 날씨정보를 시각적으로 전달할 수 있게 한다.

2. 연구내용과 방법

기상청에서 제공하는 날씨 API를 이용하여 파싱한 데이터를 와이파이 설드를 이용하여 조명등에 실시간으로 전송할수 있게 설계 한다.

3. 결론 및 향후 연구

본 스마트조명을 통해 인간의 삶과 밀접한 조명을 제공함으로써 삶의 질을 높일수 있고 시각적으로 날씨정보를 알수 있음과 동시에 다양한 색상의 조명빛으로 인테리어적으로도 좋은 효과를 얻을수 있을 것이다 . 향후 다양한 기능을 접목 시켜 다목적 스마트 조명으로의 발전을 최종 목표로 한다 .

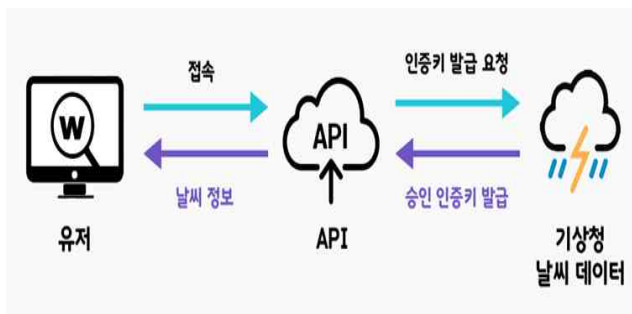


그림 1. 날씨 변화 조명의 흐름도

아두이노 오렌지 보드와 조명등 연동을 통해 스마트 조명을 구현한다. 이 때 30mm RGB LED를 이용하여 다양한 날씨정보를 표현한다.



그림 2. 아두이노 오렌지 보드와 조명등