|  |  |
| --- | --- |
| **임베디드 시스템 프로젝트 계획서** | |
| **프로젝트 명** | **창문 자동환기 시스템** |
| **개발자** | **장경식(201401987)** |
| **1.개발동기(필요성)** | **-요즘 공기상태가 좋지않아서, 창문을 개방할경우, 피해가있음**  **-방 안의 미세먼지 배출의 필요성을 느낌** |
| **2.개발 목표** | **1.미세먼지의 측정 값에 따라 방 안의 미세먼지 유입을 줄임**  **2. 온습도를 측정하여 방 안의 상태를 쾌적하게 유지** |
| **3. 관련 연구** | **LG 하우시스 , 스마트 윈도우** |
| **4. 과제 해결 방안** | **창문 틀에 미세먼지 센서를 부착하여, 실내의 미세먼지를 측정하고, 모터를 이용해 방 안의 미세먼지의 농도를 줄일 수 있도록 한다.** |
| **5. 개발환경** | **-Arduino** |
| **6. 시스템 설계** | **<아두이노 전체적인 설계도>** |