프로젝트 상태 보고서

# 프로젝트 요약

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 이름 | 팀 |
| 어플리케이션을 통한 보안공용냉장고 | 알이즈웰 |
|  |  |

# 초기 목표

어플리케이션을 통한 보안공용냉장고 [주요내용]

● 모바일 원격 제어 기능

● 공용 냉장고 보안

● 냉장고 효율적 공간 분배

● 외부에서 냉장고 물품 확인

# 진행 상황

1. Github에 파일 공유 및 기존 제작 파일 모음(링크: <https://github.com/Leejeunghun/Capstan>)

2. PHP를 이용한 사이트 제작 (링크: <http://esebird.dothome.co.kr/BOX/member/main.php>)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 진행 상황 사진 |
| 메인 페이지 |  |
| 회원 가입 |  |
| 예약 신청 |  |
| 예약 취소 |  |
| Myadmin  운영 상황 |  |

# 프로젝트 개요

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 작업 | 완료율 | 완료일 | 참고 |
| 메인 페이지 만들기(디자인) | 90% | 5월 9일 | 디자인 및 추가 페이지연계로 인한 업데이트 필요 |
| 로그인 시스템 | 100% | 5월 23일 |  |
| 예약시스템 | 100% | 5월 27일 |  |
| 펠티어 소자로 냉장고 구축 | 0% |  | 제품 지연으로 인한 하드웨어 구축이 안됨 |
| 소형 EM 도어락 제어 | 0% |  | 제품 지연으로 인한 하드웨어 구축이 안됨 |
| 카메라 제어 | 0% |  | 제품 지연으로 인한 하드웨어 구축이 안됨 |

# 개발 시 에로사항 및 trial and erros

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 문제 | 사유 및 시도 | 해결법 |
| PHP 버전차이로 인한 AMP 프로그램 사용 불가 | PHP버전이 sqli의 명령을 지원 하지 않음. | 프로그램을 Bitinami 사용함  현재는 웹 호스팅을 활용함 프로그램을 진행 |
| PHP로 데이터 베이스 테이블 만들 시 에러를 발생 | 인덱스 자동으로 생성이 되지 않아 생긴 문제 | 해당 테이블의 인덱스 없이 제작 |
| localhost에서 다른 웹 서버를 운영 | 기존 local host를 이용하여 지만 모바일 또는 외부 환경에서 접근 필요로 웹서버 운영 | 웹 서버를 인터넷에 올리려면 웹 호스팅 사이트인 닷홈을 이용 |
| 하드웨어 규격 문제 | 라즈베리파이에 전압이 5V로 구동 가능한 소형 EM 도어락이 없다. | 전압을 증폭하기 위해 증폭기 OP앰프전원12V모듈 구매 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 예약 알고리즘(1) | 데이터 베이스의 datatime을 사용할려고 했지만 사용자 입장에서 입력하는 것이 불편 | 사용자에 입력을 편하게 하기 위해 date와 time을 따로 받아 코드를 통해 두 데이터를 합치는 작업을 하였다. |
| 예약 알고리즘(2) | 예약을 할 때 필요한 알고리즘 구현의 문제 | 다양한 알고리즘을 생각했지만 3가지의 경우만 확인한다면 예약의 문제가 없다  1. 사전 예약된 시작 부분이 예약할 시간 사이에 있는가?  2. 사전 예약된 끝부분이 예약할 시간 사이에 있는가?  3. 예약할 시간이 사전 예약 시간 안에 포함되어 있는가?  데이터베이스에서 하나하나 비교하여 해당 조건을 만족하지 않은 경우 데이터 값을 변경하여 변경된 데이터가 있을 시 데이터베이스에 삽입 하지 않는 방법을 사용했다. |

# 2학기 계획

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 목표 | 설명 | 기간 | 기타 |
| **냉장고 제작** | 잠금장치 및 냉장고의 하드웨어 구축 | 8/22일 | 여름방학 기간 이용 |
| **웹페이지 개선** | 현재 단순한 기능 외에 웹 사이트의 추가 기능(아이디 찾기, 비밀번호 찾기 등등) 구현 | 8/22일 | 여름방학 기간 이용 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |