1. 요구사항 정의

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RQ-ID | 영역 | 요구사항 | 내용 |
| RQ-0001 | 공통 | 로그인 | 서버에 로그인 권한을 휙득한다 |
| RQ-0002 | 공통 | 회원가입 | 서버에 로그인 권한을 등록한다.   * Email * Password * Robot Serial Number |
| RQ-0003 | 메인화면 | 화면 중앙 | 계정에 등록된 기계들의 상태가 표시됨.   * 전원 연결 여부 * 기계 별 동작 값 3초 단위로 확인 |
| RQ-0004 | 하드웨어 | 급식기 | 사료를 공급하는 기계   * 전원 상태 * 잔여 공급 사료양 * 잔여 투하 사료양 |
| RQ-0005 | 하드웨어 | 급수기 | 식수를 공급하는 기계   * 수질 투명도 확인 * 남은 물 양 |
| RQ-0006 | 메인화면 | 상단 화면 | 로그아웃 |
| RQ-0007 | 메인화면 | 상단 화면 | 정보 수정   * Password * Device & Serial Number |

1. 설계
   1. 데이터베이스 설계

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **user** |  |  |
| **id** | **Int** |  |
| **email** | **varchar(20)** |  |
| **pw** | **varchar(20)** |  |
| **device** | **[type, serial]** |  |
| **Device** |  |  |
| **Id** | **Int** |  |
| **type** | **varchar(20)** |  |
| **registedDevice** |  |  |
| **id** |  |  |
| **serial** |  |  |
| **type** |  |  |
| **status** | **Object** |  |

* 1. 명칭

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Get | 객체를 조회해 불러올 때 | getDeviceList |
| Set | 객체를 조회해 수정할 때 | setUser |
| Is | 객체의 진위여부를 판단할 때 | IsValid |

* 1. Wire Frame, Story Board, ERD Diagram

1. 개발 (X)
2. 테스트

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | Epic | 조건 | 테스트 내용 | 기대 결과 |
| 1-1 | 로그인 | 세션없음 | 공백으로 로그인 | “아이디와 비밀번호를 입력해주세요” 팝업 |
| 1-2 | 로그인 | 세션없음 | 아이디만 맞고 비밀번호가 다름 | “비밀번호를 확인해 주세요” |
| 1-3 | 로그인 | 세션없음 | 아이디와 비밀번호를 정상적으로 입력 | accessToken 얻은 후  메인 페이지로 리다이렉트 |
| 2-1 | 회원가입 | 세션없음 | 존재하는 아이디 입력 후 중복 체크 | “중복된 아이디입니다” |
| 2-2 | 회원가입 | 세션없음 | 존재하지 않는 serial 등록 | “존재하지 않는 기계입니다” |
| 3-1 | 메인 페이지 | accessToken 소유 | 기계 전원이 연결되지 않음 | 해당 기기 표시 칸에 “전원이 확인되지 않습니다” |
| 3-2 | 메인페이지 | accessToken이 만료됨 | 토큰이 만료됨. | “로그인 페이지로 이동합니다.” 후 로그인 페이지 이동 |