# **기능 명세**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 세부 기능 설명 | 추가기능여부 |
| FR1 | 배터리 상태 표시 및 감소. 초기 상태는 100%이며 1초마다 1%씩 감소합니다. | n |
| FR2 | 배터리가 0%가 되면 시계 화면의 시간 표시 부분만 검정색 배경으로 변합니다. | n |
| FR3 | 사용자가 시/분/초를 설정하여 알람을 추가할 수 있습니다. | n |
| FR4 | 알람 현황이 화면에 업데이트 됩니다. 최대 3개의 알람까지 추가 가능합니다. | n |
| FR5 | 설정된 시간에 알람이 울릴 경우, 사용자에게 "ALARM!"이라는 경고창을 표시합니다. | y |

# 구현

## 구현 사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능 번호 | 완료여부  (O,X) | 세부사항 |
| FR1 | O |  |
| FR2 | O |  |
| FR3 | O |  |
| FR4 | O |  |
| FR5 | O |  |

## 웹 화면 구성

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | |
|  | |
| 설명 | 1. 배터리 상태 표시 바 2. 현재 시간 표시 3. 알람 추가 및 현황 표시 |

## 구현 내용

### HTML

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| index.html | 배터리 상태, 현재 시간, 알람 추가 및 현황을 위한 기본 화면 구성 |
|  |  |
|  |  |

### CSS

|  |  |
| --- | --- |
| 파일명 | 구현 내용 |
| styles.css | 배터리 상태에 따른 색 변경, 기본 디자인 및 레이아웃 |
|  |  |
|  |  |

### JavaScript

파일 명 : scripts.js

|  |  |
| --- | --- |
| 함수명 | 구현 내용 |
| decreaseBattery() | 배터리 감소 기능 |
| updateClockDisplay() | 시간 표시 업데이트 |
| addAlarm() | 알람 추가 기능 |
| updateAlarmList() | 알람 현황 업데이트 기능 |

# 테스트 결과

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 번호 | 테스트 제목 | 테스트 절차 | 관련 FR | 테스트 결과(O,X) |
| 1 | 배터리 감소 기능 확인 | 홈페이지 실행 후 확인 완료 | FR1 | O |
| 2 | 배터리 0% 검정색 배경 | 배터리 0% 될 때, 확인 완료 | FR2 | O |
| 3 | 알람 추가 | add alarm 버튼 누르고 실행 되는지 확인완료 | FR3 | O |
| 4 | 알람 현황 업데이트 및 최대 3개 추가 가능 여부 | add alarm 3번 후 다시 시도할 경우 ‘Max 3 alarms allowed!’ 이라는 경고 문구 정상적으로 출력 | FR4 | O |
| 5 | 설정된 시간에 알람이 울리면 경고창 발생 | 설정된 시간까지 대기후 ‘ALARM!’ 이라는 경고창 확인 | FR5 | O |

# 집중 피드백 받고 싶은 사항

|  |  |
| --- | --- |
| 번호 | 내용 |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |