‘Sky to Solar’ 사용자 매뉴얼

문서번호 : KPC-STS-D01

**KepcoA Sprint II Project ‘Team Sunrise’**

<https://github.com/sosomm20141212/Sky_to_Solar>

1. **메인 홈페이지**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | REQ-SFR-001 | **요구사항 명** | 메인 홈페이지 |
| **상세 요구사항 ID** | REQ-SFR-001-01 | **호출경로** | http://10.10.21.64:3000/ |
| **유의사항 (에러)** | * 최고의 경험을 위해 웹 화면 비율을 100%로 맞춰 주십시오   + 전체화면 스크롤 이동을 구현하기 위해 width와 height을 %, vh 단위로 설정하였습니다 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **구동 방법** |
| 1 |  |
| 1. 시작 버튼을 누르면 사진 업로드 페이지로 이동한다. 2. 스크롤로 화면을 내릴 수 있다. |
| 2 |  |
| 1. 시작 버튼을 누르면 사진 업로드 페이지로 이동한다. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | REQ-SFR-001 | **요구사항 명** | 메인 홈페이지 |
| **상세 요구사항 ID** | REQ-SFR-001-02 | **호출경로** | http://10.10.21.64:3000/ |
| **유의사항 (에러)** | * 최고의 경험을 위해 웹 화면 비율을 100%로 맞춰 주십시오   + 전체화면 스크롤 이동을 구현하기 위해 width와 height을 %, vh 단위로 설정하였습니다 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **구동 방법** | |
| 1 |  |  |
| 1. 프로젝트 관련 내용을 섹션 별로 구분한다 | |

1. **사진 업로드 페이지**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | REQ-SFR-002 | **요구사항 명** | 사진 업로드 페이지 |
| **상세 요구사항 ID** | REQ-SFR-002-01, REQ-SFR-002-02 | **호출경로** | http://10.10.21.64:3000/Input |
| **유의사항 (에러)** | * 필터를 입히지 않은 원본 하늘 사진만 입력해주세요   + 본 프로그램은 사진 내 구름과 태양을 픽셀로 인식하여 작동하기 때문에 필터를 씌운 사진일 경우   정확도가 많이 떨어질 수 있습니다   * + 확장자 명을 바꾼 이미지 파일은 인식할 수 없습니다 * 어안렌즈로 촬영된 사진일 경우 정확도가 더 상승합니다 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NO** | **구동 방법** | |
| 1 |  |  |
| 1. 사진 입력 칸을 클릭 또는 사진을 드래그 앤 드롭하여 사진 파일을 선택한다. 2. 선택 후 미리보기를 통해 입력한 사진을 확인한다 3. 결과보기 버튼으로 결과 페이지로 이동 한다 | |
| 2 |  | |
| 1. 어안렌즈로 사진 변경하러 가기 버튼 클릭 시 어안렌즈 필터가 적용 가능한 외부 사이트로 이동한다 | |

1. **결과 페이지**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | REQ-SFR-003 | **요구사항 명** | 결과 페이지 |
| **상세 요구사항 ID** | / | **호출경로** | http://10.10.21.64:3000/result |
| **유의사항 (에러)** | 반드시 사진 업로드 페이지에서 사진을 입력해 주세요 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **구동 방법** |
| 1 |  |
| 1. 사진 업로드 페이지에 사진을 업로드 하지 않고 결과 페이지 주소로 바로 이동 시, 경고 팝업이 뜨고 확인 버튼을 누르면   사진 업로드 페이지로 다시 이동한다 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | REQ-SFR-003 | **요구사항 명** | 결과 페이지 |
| **상세 요구사항 ID** | REQ-SFR-003-01 | **호출경로** | http://10.10.21.64:3000/result |
| **유의사항 (에러)** | / | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **구동 방법** |
| 1 |  |
| 1. 사진 업로드 페이지에서 입력한 사진을 보여준다 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **요구사항 ID** | REQ-SFR-003 | **요구사항 명** | 결과 페이지 |
| **상세 요구사항 ID** | REQ-SFR-003-01, REQ-SFR-003-02, REQ-SFR-003-01 | **호출경로** | http://10.10.21.64:3000/result |
| **유의사항 (에러)** | * 일사량 계산식   + wat\_low = predict-1(predict 범위의 최소값) \* 500(bins 값)   + wat\_high = predict(predict 범위의 최대값) \* 500(bins 값)   + predict가 존재하고 값이 1 ~ 14 일 시에 계산하고 아니면 0으로 설정 * 건전지 충전 개수 계산식   + Battery = mAh(용량) / 2850(에너자이저 AA 용량)     - mAh = 1000 \* Wh(와트시) / V(건전지 전압)     - Wh = W/m^2 \* 0.1(태양광 패널 효율) \* 60(1시간) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NO** | **구동 방법** |
| 1 |  |
| 1. 사용자가 업로드 한 사진의 결과값과 유사한 Dataset 사진을 보여줍니다 2. 태양광 에너지 수치와 생산되는 에너지 양을 에너자이저 AA건전지 기준으로 보여줍니다 3. Reset 버튼을 누르면 사진 업로드 페이지로 이동합니다 |