



# 기능 명세서

기능(요구사항) 명세서

| 구분 | 주요기능  | 업무 대분류     | 업무 소분류       | 설명                                                                        | 우선 순위 | 담당자 | 비고    | 날 짜 |
|----|-------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-----|
|    |       |            | 기기 컨트롤       | 제스처로 할 수 있는 컨트롤을 스마트폰 앱으로 사용                                              | 2순위   | 최도훈 | 제목 없음 |     |
|    |       |            | 위젯 순서 변경     | 사용자가 원하는 대로 순서 변경<br>혹은 상황에 따라 알고리즘에 의한 순서 변경                             | 1순위   | 최도훈 | 제목 없음 |     |
|    | 홈화면   | 버튼 위젯      | 버튼 위젯        | 버튼들은 위젯 형식과 상황에 따른 효과 추가<br>-ex) 빨래 바구니에 내용물이 많아지면 버튼 이미지를 가득 찬 빨래바구니로 변경 | 1순위   | 최도훈 | 제목 없음 |     |
|    |       |            |              |                                                                           |       |     | 제목 없음 |     |
|    |       |            |              |                                                                           |       |     | 제목 없음 |     |
|    |       | 갤러리에서 옷 등록 | 갤러리에서 옷 등록   | 갤러리에 사진을 업로드하여 입은 옷을 찾아줌<br>사진에 태그로 저장하여 추천된 옷을 입을 기록을 찾을 때 활용            | 1순위   | 최도훈 | 제목 없음 |     |
|    | 튜토리얼  | 튜토리얼       |              | 첫 접속 시 튜토리얼 화면으로 사용 방법 알리기                                                | 1순위   | 배영환 | 제목 없음 |     |
|    |       |            | 오래된 옷 알림     | 안입은 지 오래된 옷 알림                                                            | 3순위   | 배영환 | 제목 없음 |     |
|    |       | 착장 모습      | 추천된 옷 입었던 기록 | 추천된 옷과 같은 옷을 입은 기록을 갤러리에서 찾아줌<br>각 사진을 분석하여 입은 옷을 태그 정보로 저장               | 2순위   | 최도훈 | 제목 없음 |     |
|    |       | 패션 통계      | 옷장 이용률       | 전체 옷 중 얼마나 사용하는 지 %로 나타냄                                                  | 3순위   | 배영환 | 제목 없음 |     |
|    | 코디    | 프리셋 설정     |              | 좋아하는 옷 조합을 등록하여 추천이 되게 함                                                  | 2순위   | 배영환 | 제목 없음 |     |
|    | 세탁바구니 | 세탁 바구니 조회  | 세탁 바구니 조회    | [세탁 방법에 따라 구분] 세탁 바구니에 들어간 옷은 세탁 방법에 따라 구분됨 - 로                           | 0순위   | 최도훈 | 제목 없음 |     |

| 📌 구분 | 📌 주요기능  | 📌 업무 대분류           | 📌 업무 소분류   | ≡ 설명                                                                           | 📌 우선 순위 | 👤 담당자 | 👤 비고  | 📅 날짜 |
|------|---------|--------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|------|
|      |         |                    |            | 컬 sqlite의 데이터 이용                                                               |         |       |       |      |
|      | 사진저장    | 찍은 사진 공유           |            | sns 등으로 사진 공유                                                                  | 2순위     | 배영환   | 제목 없음 |      |
|      |         | socket             |            | 서버와의 연결                                                                        | 0순위     |       | 제목 없음 |      |
|      | 로그인     | 블루투스 통신            |            | 앱을 통한 기기 시작                                                                    | 0순위     |       | 제목 없음 |      |
|      | 옷 가격 계산 |                    |            | 현재 입은 옷들에 대한 가격 합 출력(쇼핑몰 구입가격 정보, 수동 입력)                                       | 3순위     |       | 제목 없음 |      |
|      |         |                    | 가상아바타 보여주기 | [가상아바타 보여주기] 아바타 구현 + 옷 입히기                                                    | 1순위     |       | 제목 없음 |      |
|      |         | 시간 날씨 조회           |            | 날씨 정보는, 옷 추천에 사용될 예정                                                           | 0순위     |       | 제목 없음 |      |
|      | 옷 조회    | 옷 검색               | 검색         | [검색] 카테고리 별 검색?<br>검색 태그 - 색, 계절, TPO(formal, casual...) - 필터링 느낌              | 1순위     | 배영환   | 제목 없음 |      |
|      | 기기연결    | Smart Things 가전 조작 | 에어드레서      | smarththings 를 통한 에어드레서와 연결 및 조작                                               | 3순위     | 최도훈   | 제목 없음 |      |
|      | 기기연결    | 백과 socket 연결       | Websocket  | 소켓은 무얼하는가.                                                                     | 0순위     | 보류    | 제목 없음 |      |
|      | 회원 관리   | 회원가입               | 일반회원가입     | [소셜회원가입]소셜 로그인 기능을 활용한 회원가입                                                    | 보류      | 최도훈   | 제목 없음 |      |
|      | 회원 관리   | 로그인                | 일반로그인      | [소셜 로그인] 소셜 로그인 기능을 활용한 로그인                                                    | 보류      | 최도훈   | 제목 없음 |      |
|      | 기기연결    | Smart Things 가전 조작 | 세탁기        | smarththings 를 통한 세탁기와 연결 및 조작                                                 | 1순위     | 최도훈   | 제목 없음 |      |
|      | 세탁바구니   | 세탁 하기              | 세탁 하기      | 세탁기 세팅 및 옷장으로 이동<br>옷의 위치가 세탁 바구니에서 옷장으로 이동(다시 추천이 됨)                          | 0순위     | 최도훈   | 제목 없음 |      |
|      | 회원가입    | 음성인식               |            | 거울의 마이크, 스피커로 가입에 필요한 정보 받기                                                    | 보류      |       | 제목 없음 |      |
|      | 세탁바구니   | 세탁 바구니 조회          | 세탁 방법 안내   | [세탁 방법 안내] 세탁할 옷의 종류에 따라 세탁 방법 안내                                              | 0순위     | 최도훈   | 제목 없음 |      |
|      | 세탁바구니   |                    | 세탁 바구니로 이동 | 입었던 옷은 세탁 바구니로 이동<br>세탁 바구니에 들어간 옷은 추천되지 않음<br>세탁 바구니에 들어갈 옷은 서버에 요청하여 소재정보를 받 | 0순위     | 최도훈   | 제목 없음 |      |

| 📌 구분 | 📌 주요기능   | 📌 업무 대분류      | 📌 업무 소분류   | ≡ 설명                                                                             | 📌 우선 순위 | 👤 담당자 | 📅 비고         | 📅 날짜 |
|------|----------|---------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|------|
|      |          |               |            | 아와 스마트폰에 로컬 sqlite에 저장                                                           |         |       |              |      |
|      |          | 음성인식          | 촬영버튼       | [촬영 버튼](치즈, 사진 찍어줘) 등 인식해서 촬영                                                    | 0순위     |       | 제목 없음        |      |
|      | 옷 등록     | 옷 정보 등록       | 옷 정보 수정    | [옷 정보 수정] 옷에 대한 정보를 추가(가격, 소재, 선호 등)                                             | 0순위     | 배영환   | 제목 없음        |      |
|      |          | 모션인식          |            | 모션인식을 통해 가상의 옷을 바꾸는 동작                                                           | 1순위     |       | 제목 없음        |      |
|      |          |               | 서버 전송      | [서버 전송] 촬영한 사진을 서버로 전송 후 옷 정보 저장                                                 | 0순위     |       | 제목 없음        |      |
|      |          |               | 손가락 모션     | [손가락 모션] <엄지 위 아래>로 현재 옷의 추천 가중치 변경                                              | 2순위     |       | 제목 없음        |      |
| IoT  | 로그인      | 얼굴인식          |            | 거울에 비친 얼굴을 통해 사용자 특정, 로그인                                                        | 2순위     |       | 얼굴 인식 라이브러리  |      |
|      | 옷 추천     | 모션인식          | 스와이프       | [스와이프] <슬라이드 동작>을 통해, 좌 - 삭제, 우 - 선택, 위 - 바로 선택<br>우측으로 추천된 옷 중 오늘의 옷을 선택할 수 있음. | 0순위     |       | 제목 없음        |      |
|      | 기기연결     | 블루투스 통신       |            | 앱과의 연결                                                                           | 0순위     |       | 제목 없음        |      |
|      | 옷입히기     | AR            | 몸 인식       | [몸 인식] 카메라를 통해 사용자의 형태를 인식                                                       | 1순위     |       | 제목 없음        |      |
|      | 거울 인터페이스 | 출력            | 인사말 출력     | [인사말 출력]<br>얼굴 인식 → 반갑습니다.! 인사<br>옷 선택 완료 → 탁월한 선택입니다! 완전 손님 옷이에요 ~~             | 0순위     |       | 제목 없음        |      |
|      | 기기연결     | 블루투스 통신       | IoT 기기와 연결 | IoT 기기와 휴대폰 연결                                                                   | 0순위     | 최도훈   | 제목 없음        |      |
|      | 옷 등록     | 사진촬영          | 옷 인식       | [옷 인식] 기기에 설치된 카메라를 통해 촬영                                                        | 0순위     |       | camera 실행 모듈 |      |
|      | 푸시 알림    | 옷 등록 알림       |            | 옷 등록 완료 시 알림                                                                     | 2순위     | 배영환   | 제목 없음        |      |
| APP  | 회원 관리    | 회원가입          | 소셜회원가입     | [일반회원가입]                                                                         | 0순위     | 최도훈   | 제목 없음        |      |
|      | 회원 관리    | 로그인           | 소셜로그인      | [일반 로그인]                                                                         | 0순위     | 최도훈   | 제목 없음        |      |
|      | 옷 추천     | 추천 옷 확인       |            | 거울에서 추천해 준 옷들 확인                                                                 | 3순위     | 배영환   | 제목 없음        |      |
|      | 사진저장     | 거울에서 찍은 사진 저장 |            | 블루투스로 사진 받아서 저장 여부 선택                                                            | 1순위     | 배영환   | 제목 없음        |      |
|      | 푸시 알림    | 귀가 알림         |            | 귀가 시 세탁 여부 물어보기<br>세탁 선택 시, 입은                                                   | 1순위     | 최도훈   | 제목 없음        |      |

| ▼ 구분 | ▼ 주요기능 | ▼ 업무 대분류 | ▼ 업무 소분류 | ≡ 설명                    | ▼ 우선 순위 | 👤 담당자 | 📏 비고  | 📅 날짜 |
|------|--------|----------|----------|-------------------------|---------|-------|-------|------|
|      |        |          |          | 옷을 '세탁 바구니'로 이동         |         |       |       |      |
|      | 옷 등록   | 촬영버튼     |          | 앱에서 촬영버튼을 눌러 거울에서 촬영 시작 | 0순위     | 배영환   | 제목 없음 |      |
|      | 옷 조회   | 등록된 옷 확인 | 전체 조회    | [전체 조회] 등록되어있는 옷 목록 조회  | 0순위     | 배영환   | 제목 없음 |      |