



공공생산 인프라 공유 서비스 사용자 매뉴얼

목 차

I. 개요	
II. 시스템 구성	
III. 소프트웨어 설명	
1. 메인화면	5
2. 이용 안내	6
3. 인프라 정보	7
1) 인프라 정보조회 (조회)	7
2) 인프라 정보조회 (상세정보)	8
3) 인프라 정보조회 (실시간 예약)	9,10
4) 인프라 정보조회 (장비 상담)	11
4. 장비 예약관리	12
1) 장비 예약조회 (리스트)	12
2) 장비 예약조회 (상세정보 조회)	13
3) 장비 예약조회 (예약 취소)	14
4) 장비 예약조회 (상세정보 수정)	15,16
5) 장비 상담관리 (리스트)	17
6) 장비 상담관리 (상세조회)	18
7) 장비 상담관리 (수정)	19

I. 개요

II. 시스템 구성

1. 클라우드 인프라 구성도

클라우드 인프라 구성도

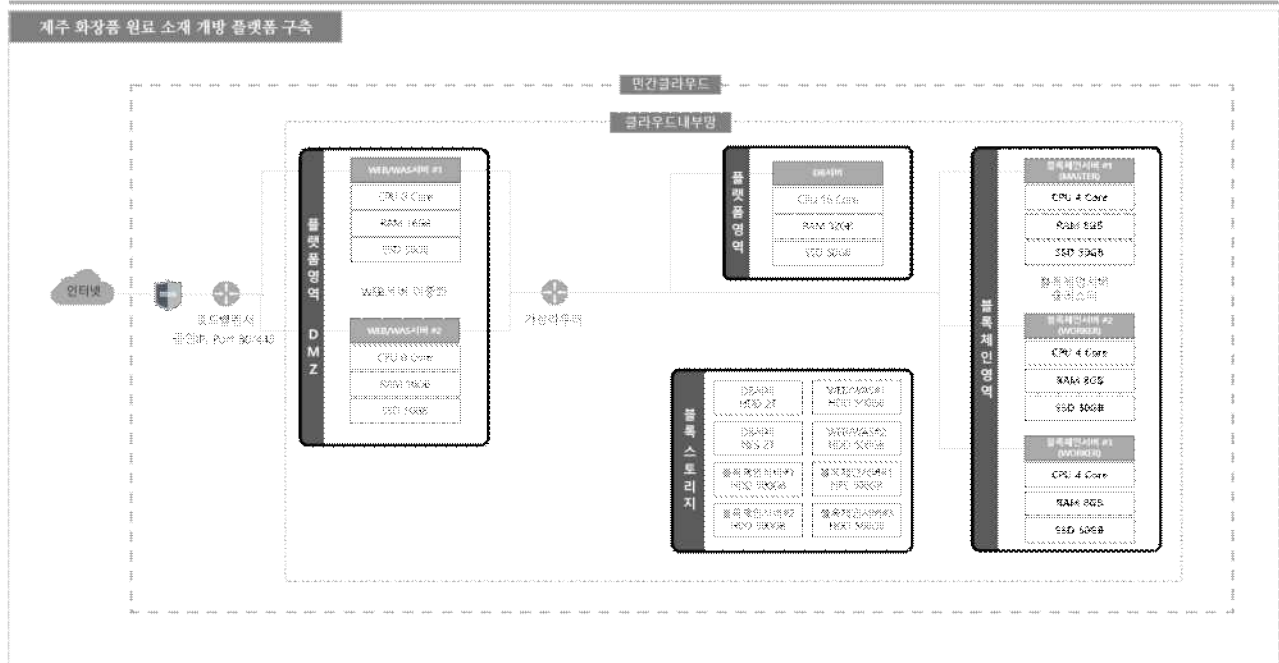


그림 1 제주 화장품 원료 소재 개발 플랫폼 - 클라우드 인프라 구성도

2. 클라우드 S/W 구성도

클라우드 S/W 구성도

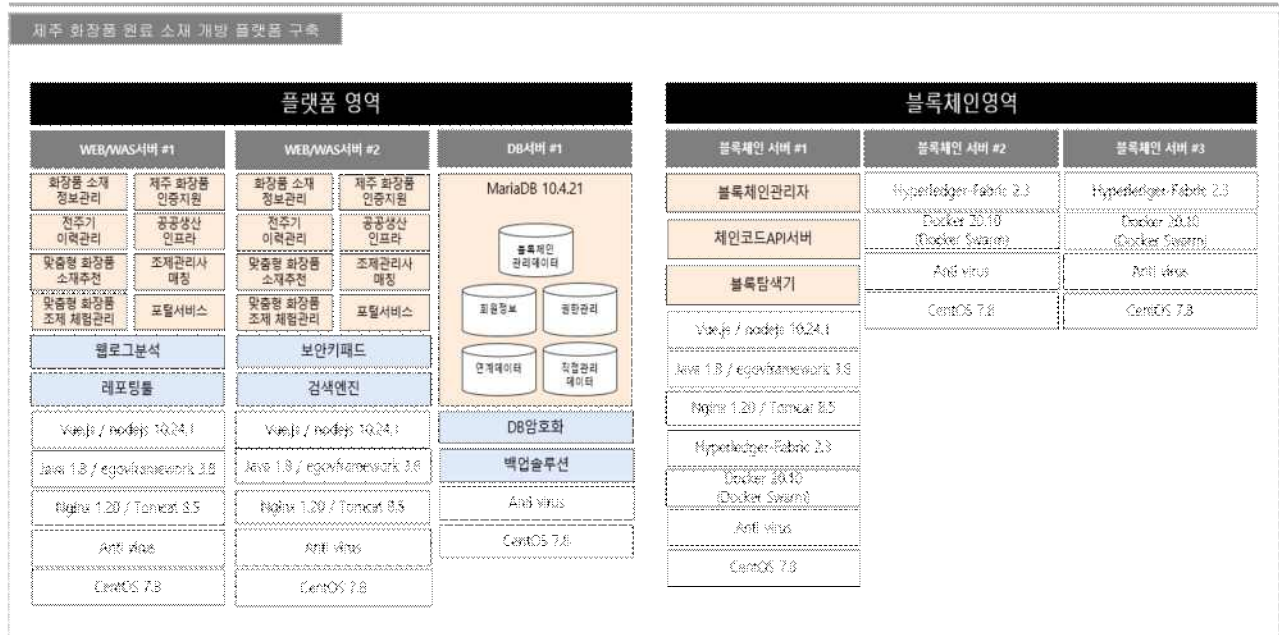


그림 2 제주 화장품 원료 소재 개발 플랫폼 - 클라우드 S/W 구성도

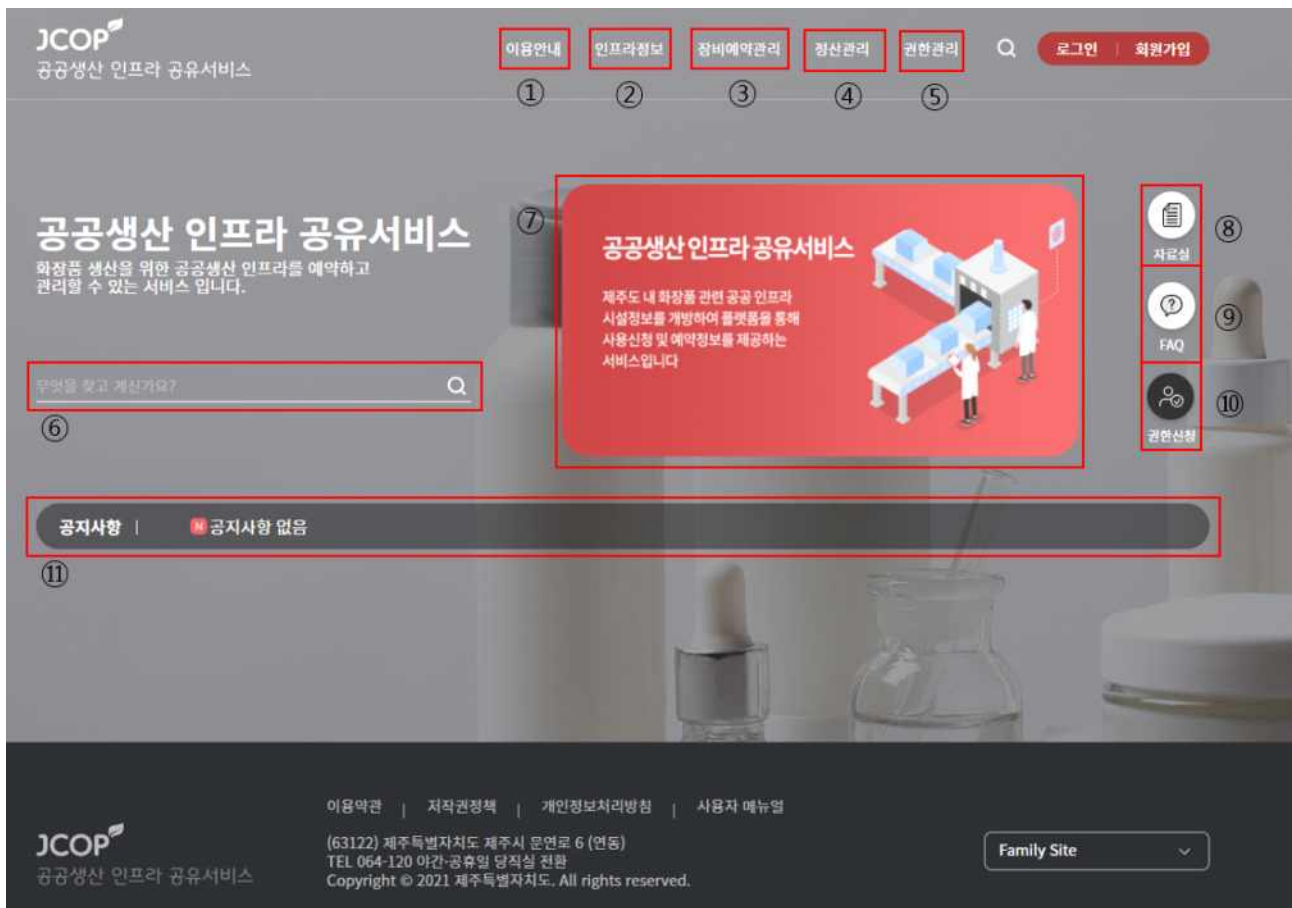
Ⅲ. 소프트웨어 설명

1. 메인화면

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '메인' 화면입니다.
- 화장품 생산을 위한 공공생산 인프라를 예약하고 관리할 수 있는 서비스입니다.

○ 화면



○ 사용방법

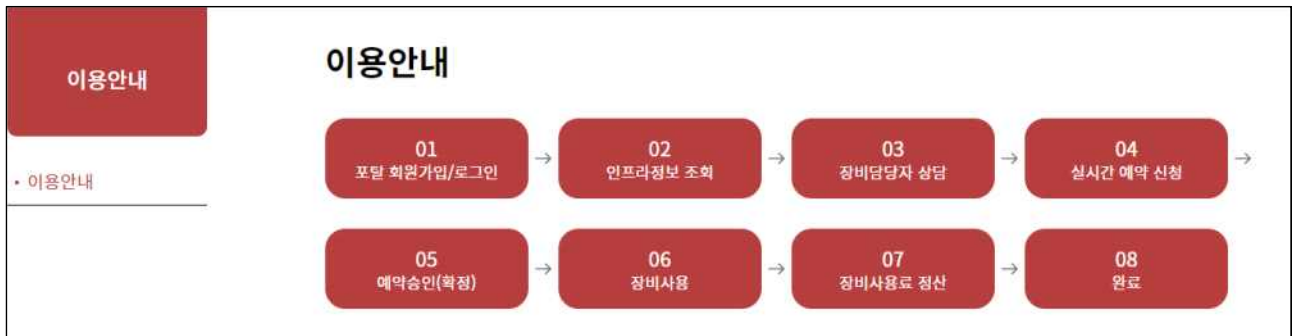
- ① “이용 안내” 메뉴를 선택하면 해당서비스의 이용 안내에 대한 내용을 확인할 수 있습니다.
- ② “인프라 정보” 메뉴를 선택하면 인프라 정보를 조회할 수 있는 화면으로 이동합니다.
- ③ “장비 예약관리” 메뉴를 선택하면 로그인한 계정으로 등록된 장비의 예약조회 및 장비 상담 관리에 대한 리스트를 확인할 수 있습니다.
- ④ “정산관리” 메뉴를 선택하면 장비예약시 발생한 비용을 관리할 수 있습니다.
- ⑤ “권한관리” 메뉴를 선택하면 신청된 권한을 승인 혹은 반려할 수 있습니다.
- ⑥ 원하는 검색어를 입력하면 관련된 모든 리스트를 확인할 수 있습니다.
- ⑦ 해당 서비스와 관련된 정보를 확인할 수 있는 배너입니다.
- ⑧ 자료실 화면으로 이동하여 인프라 공유서비스 자료실 게시글을 확인할 수 있습니다.
- ⑨ FAQ 화면으로 이동하여 인프라 공유서비스 FAQ 게시글을 확인할 수 있습니다.
- ⑩ 권한신청 화면이 팝업되어 장비담당자 권한을 신청 할 수 있습니다.
- ⑪ 게시된 공지사항을 확인할 수 있으며, 공지사항 제목을 클릭하면 해당 공지사항에 대한 상세내용을 확인할 수 있습니다.

2. 이용 안내

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '이용 안내' 화면입니다.
- 공공생산 인프라 공유서비스의 이용 안내에 대한 내용을 확인할 수 있습니다.

○ 화면



○ 사용방법

- 해당 서비스의 이용 안내에 대한 내용을 확인할 수 있습니다. 서비스 이용은 “포탈 회원가입 → 인프라(장비) 조회 → 장비담당자 상담 → 예약신청 → 예약승인(확정) → 장비사용 → 장비사용료 정산 → 완료” 순서로 진행됩니다.

3. 인프라 정보

1) 인프라 정보조회 (조회)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '인프라정보조회' 화면입니다.
- 공공생산 인프라 공유서비스를 통해 지원하는 인프라에 대한 정보를 조회할 수 있습니다.

○ 화면

The screenshot displays the '인프라정보조회' (Infrastructure Information Search) page. At the top, the JCOPE logo and navigation links are visible. The left sidebar highlights the '인프라정보' (Infrastructure Information) section. The main content area features a search filter section with two dropdown menus (both set to '전체'), a search input field, and a '검색' (Search) button. Below the search section, a grid of 8 equipment items is displayed, each with a photo, title, and description. The items are: 초순수제조장치 (Ultra pure water system), 전위차측정기 (Nano particle Size Zeta Potentiometer), 분무건조기 (Spray dryer), 피부수분보습측정기 (Skin Moisture Meter), 입도분석기 (Coulter counter), 진공저온추출기 (Vacuum low temperature extraction), 무균대 (Clean Bench), and 화장품원료생산시스템(1) (Cosmetics material production system). A pagination bar at the bottom shows page 1 of 7.

○ 사용방법

- ① 검색 시 장비의 카테고리를 선택할 수 있는 검색 필터입니다.
- ② 검색 시 전체 혹은 장비명, 장비등록번호, 보유기관(센터) 중 어떤 키워드로 검색할 것인지 선택할 수 있는 검색 필터입니다.
- ③ 검색어 입력 후 검색 버튼을 클릭하면 인프라 정보 중 검색어에 해당하는 항목만 출력됩니다.
- ④ 검색어에 대한 검색결과의 총 건수를 보여줍니다.
- ⑤ 인프라 정보 검색 시 검색어와 관련된 조회 결과입니다.
- ⑥ 인프라 정보 조회의 페이지 버튼입니다.
- ⑦ 로그인한 계정의 권한이 인프라담당자일 경우 장비를 등록하는 페이지로 이동하는 버튼.

2) 인프라 정보조회 (상세정보)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '인프라 상세정보' 화면입니다.
- 조회한 인프라의 상세정보를 확인할 수 있습니다.

○ 화면

인프라정보

* 인프라정보조회

①

인프라정보조회



②
실시간예약
장비상담
③

피부수분보습측정기
Skin Moisture Meter

장비등록아이디	Z-202108314790 (제우스 장비등록번호 : Z-202108314790N FEC-2020-06-263197)
보유기관	제주테크노파크 / 바이오 융합센터
제작사/모델명	Cortex / Dermalab usb
활용범위	공동활용허용
활용대상	기관내부활용
예약방법	실시간예약
이용방법	분석시험의뢰

장비분류	영상의료장비
장비설명	1. Software package를 이용하여 사용자 중심으로 측정하기 편리하도록 설계되어 있다. 2. 피부의 수분 양을 신속하고 정확하게 측정할 수 있다. 모니터 화면에서 측정값을 확인 할 수 있다. 3. Software package를 이용하여 결과 값을 저장하고, 측정 후의 결과 확인 할 수 있다. 4. 의학, 화장품 등의 측정, 연구 영역에서 활용 할 수 있다.
구성 및 기능	1. Principle : Conductance, single frequency. 2. Range : 0 - 9999 microSiemens. 3. Resolution : 1 microSiemens 4. Accuracy : 5% 5. Probe types : Pin probe with 8 pins minimizing moisture accumulation. Spring loaded action triggers/stops measurement. Ideal for dry skin and scalp applications.
사용 예	없음
이용안내	담당자 문의
이용료 안내	담당자 문의
문의전화	064-720-2364
설치장소	제주특별자치도 제주시 산천단동길 16 (제)제주테크노파크

④
목록

○ 사용방법

- ① 검색 후 선택한 해당 인프라의 상세정보를 확인할 수 있습니다.
- ② "실시간 예약" 버튼을 클릭하면 이용을 희망하는 장비를 예약할 수 있는 '장비 실시간 예약' 화면으로 이동합니다.
- ③ "장비 상담" 버튼을 클릭하면 이용을 희망하는 장비에 대해 상담할 수 있는 "장비상담"이 팝업 됩니다.
- ④ "목록" 버튼을 클릭하면 인프라 정보 조회 리스트 화면으로 이동합니다.

3) 인프라 정보조회 (실시간 예약)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비 실시간 예약' 화면입니다.
- 이용을 희망하는 장비를 실시간으로 예약할 수 있습니다.

○ 화면

인프라정보

• 인프라정보조회

장비 실시간 예약

①



초순수제조장치 Ultra pure water system	
장비등록아이디	Z-202108314793 (제우스 장비등록번호 : NFEC-2020-01-260 052)
보유기관	제주테크노파크 / 바이오 융합센터
제작사/모델명	Elga / PURELAB Chorus 1
활용범위	공동활용허용
활용대상	기관내부활용
예약방법	실시간예약
이용방법	모두가능

②

이용희망기간 *	-		
	이용희망기간은 실제 이용기간과 다를수 있습니다. (담당자가 접수처리시 실제 이용기간을 확정하게 됩니다.)		
사용구분 *	☒ 분석시험의뢰 ☐ 이용자직접사용 ☐ 대여		
이용목적 *			
시료명 *		시료수 *	※숫자 1이상의 정수를 입력
특이사항 *			

특이사항*			
성적서 종류*	☒ 일반성적서 ☐ 성적서필요없음		
성적서 용도*	☐ QC용 ☐ 참고용 ☐ 수출용 ☐ 납품용 ☐ 기타		
성적서 신청매수*	국문 매 / 영문 매 / 부분 매 ※숫자 1이상의 정수를 입력		
시험 후 시료처리*	☒ 폐기 ☐ 반환 ☐ 보관		
신청자명*	지민우	소속기관*	
소속부서/센터*		신청자 직책*	
이메일*	mwji@wkit.co.kr	연락처*	01021259225
책임자*		청구방법*	☐ 세금계산서 ☐ 일반결제 ☐ 내부결제
구분*	☒ 사업자 ☐ 비사업자		
사업자 대표*		사업자 등록번호*	
사업자우편번호*		주소검색	
사업자 주소*		사업자 주소 상세*	
사업자 업태/업종*	제조업		
③ 신청등록 ④ 뒤로가기			

○ 사용방법

- ① 예약하고자 하는 장비의 정보입니다. 장비명 및 장비등록 아이디가 기재되어 있습니다.
- ② 장비 예약신청 시 입력해야 하는 사항입니다. * 표시는 필수 입력란입니다.
- ③ “신청 등록” 버튼을 클릭하면 장비 예약신청이 완료됩니다.
- ④ “뒤로 가기” 버튼을 클릭하면 장비 예약신청을 위해 입력한 내용이 모두 사라지며 해당 장비의 상세정보 화면으로 이동하게 됩니다.
- ⑤ 신청이 완료되면 해당 장비의 담당자 휴대폰으로 예약 관련 SMS가 발송됩니다.

4) 인프라 정보조회 (장비상담)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비상담' 화면입니다.
- 원하는 장비에 대한 상담을 등록 할 수 있습니다.

○ 화면

장비상담 [X]

초순수제조장치
Ultra pure water system

①

제목	
내용	상담내용을 입력하세요.
연락처	번호만 입력하세요.

② 저장 ③ 닫기

○ 사용방법

- ① 상담과 관련된 제목과 내용, 본인의 연락처를 입력합니다.
- ② "저장" 버튼을 클릭하여 상담 내용을 저장합니다.
- ③ "닫기" 버튼을 클릭하여 해당 팝업 창을 닫고 상담을 취소합니다.
- ④ 상담이 등록되면 해당 장비 담당자의 휴대폰으로 상담 관련 SMS가 발송됩니다.

4. 장비 예약관리

1) 장비 예약조회 (리스트)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비 예약관리 리스트' 화면입니다.
- 장비 이용 예약신청 게시글의 리스트를 확인할 수 있습니다.

○ 화면

장비예약조회

① 희망일(시작일) ~ 희망일(종료일) [Calendar Icon]

② 진행상태 ▼ ③ 청구방법 ▼ ④ 검색어 [검색어를 입력하세요.] ⑤ [검색] [검색초기화]

⑥ 예약 현황 전체 2건

No.	예약번호	진행상태 (관련서식)	청구방법	예약장비명 (장비운영기관)	희망일 (또는 확정일)	이용금액	청구금액
2	132	예약신청	세금계산서	초순수제조장치 제주테크노파크 / 바이오 융합 센터	2022-02-01 11:00 ~2022-02-01 16:00	-	-
1	131	예약신청	세금계산서	피부수분보습측정기 제주테크노파크 / 바이오 융합 센터	2022-02-09 13:00 ~2022-02-14 14:00	-	-

⑦ ⑧ ⑨ < 1 > 20

○ 사용방법

- ① 검색 시 '희망일(또는 확정일)'을 기준으로 분류하여 검색하도록 날짜를 선택하는 검색 필터입니다.
- ② 검색 시 '진행상태'의 종류를 기준으로 분류하여 검색하도록 선택하는 검색 필터입니다.
- ③ 검색 시 '청구방법'의 종류를 기준으로 분류하여 검색하도록 선택하는 검색 필터입니다.
- ④ 검색어를 입력한 후 검색 버튼을 클릭하면 장비 예약관리 항목 중 검색 필터와 검색어에 해당하는 리스트만 출력됩니다.
- ⑤ "검색 초기화" 버튼을 클릭하면 검색 창에 입력한 검색어가 모두 삭제됩니다.
- ⑥ 검색어에 대한 검색결과 총 건수를 보여줍니다.
- ⑦ 검색결과 부분으로, 검색어와 관련된 장비 예약 리스트와 각 항목에 대한 정보를 확인할 수 있습니다.
- ⑧ 각 항목을 선택하면 해당 장비 예약 상세 게시글을 확인할 수 있습니다.
- ⑨ 장비 예약관리 리스트의 페이지 버튼입니다.

2) 장비 예약조회(상세정보 조회)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비 예약조회 상세정보' 화면입니다.
- 이용 예약 신청한 장비의 신청 내용을 확인할 수 있습니다.

○ 화면

장비예약관리

▶ 장비예약조회

▶ 장비상단관리

①



초순수제조장치 Ultra pure water system			
장비등록아이디	Z-202108314793(제우스 장비장비등록번호 : NFEC-2020-01-260052)		

예약번호	132		
예약신청일	2022-02-18	기관접수일	2022-02-18
이용희망기간	2022-02-01 ~ 2022-02-01	이용확정기간	
이용자명	자빈우	연락처 / 이메일	01021259225 mwjls@wkit.co.kr
소속기관명	우경정보기술	소속부서	플랫폼센터
신청자 직위	연구원	책임자	정승만
성적서 종류	일반성적서	시료명(시료수)	20220104[시료](5)
성적서 신청	국문: 5매 / 영문: 3매 / 부분: 1매	성적서 용도	일반성적서
이용목적	공장 공정에 이용	시험후 시료처리	폐기
특이사항	낮은 시료수에 유의		
청구방법	세금계산서		
사업자 대표	박윤하	사업자 등록번호	2562-634-7473
사업자 우편번호	42250		
사업자 주소	대구 수성구 알파시티1로31길 24-5	사업자 주소 상세	우경정보기술
사업자 업태/업종	제조업/기타		

②
③
④

예약취소

수정

목록

○ 사용방법

- ① 예약을 신청한 장비의 신청 내용을 확인 할 수 있습니다.
- ② 해당 장비의 이용 예약신청을 취소하고 싶을 경우, “예약취소” 버튼을 클릭하면 됩니다.
- ③ “수정” 버튼을 클릭하면 장비 예약 시 입력했던 예약신청(내용 입력) 화면으로 이동합니다.
- ④ “목록” 버튼을 클릭하면 장비 예약관리 리스트 화면으로 이동합니다.

3) 장비 예약조회 (예약 취소)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비 예약 취소' 화면입니다.
- 장비 이용 예약신청을 취소할 수 있습니다.

○ 화면

예약취소 ①

③ X

취소사유를 입력하세요.

저장 ②

닫기 ③

○ 사용방법

- ① 장비 예약신청 취소를 해야 할 경우, 예약 취소 사유를 입력해야 합니다.
- ② 예약 취소 사유를 모두 입력했을 시 “저장” 버튼을 클릭하면 예약 취소가 완료됩니다.
- ③ “X” 버튼 혹은 “닫기” 버튼을 클릭하면 장비 예약신청 취소를 중단하고 창을 닫습니다.

4) 장비 예약조회 (상세정보 수정)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비 예약조회 사항 수정' 화면입니다.
- 장비 이용 예약신청 후 예약신청 사항을 수정할 수 있습니다.

○ 화면

장비예약관리

- 장비예약조회
- 장비상단관리

장비 실시간 예약

초순수제조장치 Ultra pure water system	
장비등록아이디	Z-202108314793 (제우스 장비장비등록번호 : NFEC-2020-01-260052)

①



이용희망기간 *

2022-02-01 11:00 - 2022-02-01 16:00

이용희망기간은 실제 이용기간과 다를수 있습니다. (담당자가 접수처리시 실제 이용기간을 확정하게 됩니다.)

사용구분 *

☒ 분석시험의뢰 ☐ 이용자직접사용 ☐ 대여

이용목적 *

공장 공정에 이용

시료명 *

20220104[시료]

시료수 *

5 ※숫자 1이상의 정수를 입력

특이사항 *

낮은 시료수에 유의

②

성적서 종류 *

☒ 일반성적서 ☐ 성적서필요없음

성적서 용도 *

☒ QC용 ☐ 참고용 ☐ 수출용 ☐ 납품용 ☐ 기타

성적서 신청매수 *

국문 5 매 / 영문 3 매 / 부분 1 매

※숫자 1이상의 정수를 입력

성적서 종류 *	☒ 일반성적서 ☐ 성적서필요없음		
성적서 용도 *	☒ QC용 ☐ 참고용 ☐ 수출용 ☐ 납품용 ☐ 기타		
성적서 신청매수 *	국문 5	매 / 영문 3	매 / 부분 1 매
※숫자 1이상의 정수를 입력			
시험 후 시료처리 *	☒ 폐기 ☐ 반환 ☐ 보관		
신청자명 *	지민우	소속기관 *	우경정보기술
소속부서/센터 *	플랫폼센터	신청자 직책 *	연구원
이메일 *	mwji@wkit.co.kr	연락처 *	01021259225
책임자 *	정승민	청구방법 *	☒ 세금계산서 ☐ 일반결제 ☐ 내부결제
구분 *	☒ 사업자 ☐ 비사업자		
사업자 대표 *	박윤하	사업자 등록번호 *	2562-634-7473
사업자우편번호 *	42250	주소검색	
사업자 주소 *	대구 수성구 알파시티1로31길 24-5	사업자 주소 상세 *	우경정보기술
사업자 업태/업종 *	제조업 기타		

수정
뒤로가기

②

③

④

○ 사용방법

- ① 기존에 예약 신청한 장비의 정보를 확인할 수 있습니다.
- ② 기존에 예약신청을 위해 입력했던 내용을 확인 후 변경하고자 하는 내용을 수정합니다.
* 표시는 필수 입력란입니다.
- ③ “수정” 버튼을 클릭하면 수정이 완료되고 장비 예약조회 상세정보 화면으로 이동합니다.
- ④ “뒤로 가기” 버튼을 클릭하면 수정이 취소되고 장비 예약조회 상세정보 화면으로 이동합니다.

5) 장비상담 관리 (리스트)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비상담 관리 리스트' 화면입니다.
- 장비상담관리 게시글의 리스트를 확인할 수 있습니다.

○ 화면

장비상담관리

장비예약관리

장비예약조회

장비상담관리

① YYYY-MM-DD ~ YYYY-MM-DD

상태 검색어 검색어를 입력하세요. 검색 검색초기화

② 총 1건

No.	장비한글명	제목	작성자	작성일	상태
1	④ 초순수제조장치	초순수제조장치	지민우	2022-02-18	상담신청

③

⑤ « < 1 > »

○ 사용방법

- ① 작성일과 상태, 검색어를 이용해 검색을 하고 검색초기화를 이용해 설정한 검색조건을 초기화 할 수 있습니다.
- ② 검색결과가 개수가 건수로 표시됩니다.
- ③ 검색결과가 목록으로 표출됩니다.
- ④ 장비명 및 제목을 클릭하면 해당 장비 상담 상세 내용 페이지로 이동합니다.
- ⑤ 장비 상담 관리 리스트의 페이지 버튼입니다.

6) 장비 상담관리 (상세조회)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비상담 조회' 화면입니다.
- 장비상담관리 게시글의 상세조회 화면을 확인할 수 있습니다.

○ 화면

장비예약관리

장비예약조회

장비상담관리

장비상담 조회

제목	조순수제조장치
장비명	조순수제조장치
등록일시	2022-02-18 04:42
상담자	지민우
내용	조순수제조장치 관련 상담신청합니다.
연락처	010-1111-1111
상태	상담신청

수정

삭제

목록

○ 사용방법

- ① 선택한 장비상담글의 상세화면을 보여줍니다.
- ② 상담신청 상태일 경우 수정버튼이 표출되며, 클릭시 수정페이지로 이동합니다.
- ③ 상담신청 상태일 경우 삭제버튼이 표출되며, 클릭시 해당 글이 삭제됩니다.
- ④ 목록버튼을 클릭 시 장비상담 관리 리스트페이지로 이동합니다.

7) 장비 상담관리(수정)

○ 화면 개요

- 공공생산 인프라 공유서비스의 '장비상담 수정' 화면입니다.
- 장비상담관리 게시글의 제목과 내용을 수정할 수 있습니다.

○ 화면

장비예약관리

장비예약조회

장비상담관리

장비상담 수정

제목	초순수제조장치
장비상담코드	40
장비명	초순수제조장치
등록일시	2022-02-18
상담자	지민우
내용	초순수제조장치 관련 상담신청합니다.
연락처	010-1111-1111
상태	상담신청
상담내용	

②

③

④

수정

삭제

목록

○ 사용방법

- ① 본인이 작성한 내용과 상담내용등이 출력되며, 제목과 내용을 수정할 수 있습니다.
- ② 제목과 내용을 수정하고 수정버튼을 클릭시 해당 내용이 수정됩니다.
- ③ 본인이 작성한 글일 경우 삭제버튼이 표출되며, 클릭시 해당 글이 삭제됩니다.
- ④ 목록버튼을 클릭 시 장비상담 관리 리스트페이지로 이동합니다.