

리트머스 이큐랩매니저 소개서

연구장비 공동활용 플랫폼

목차

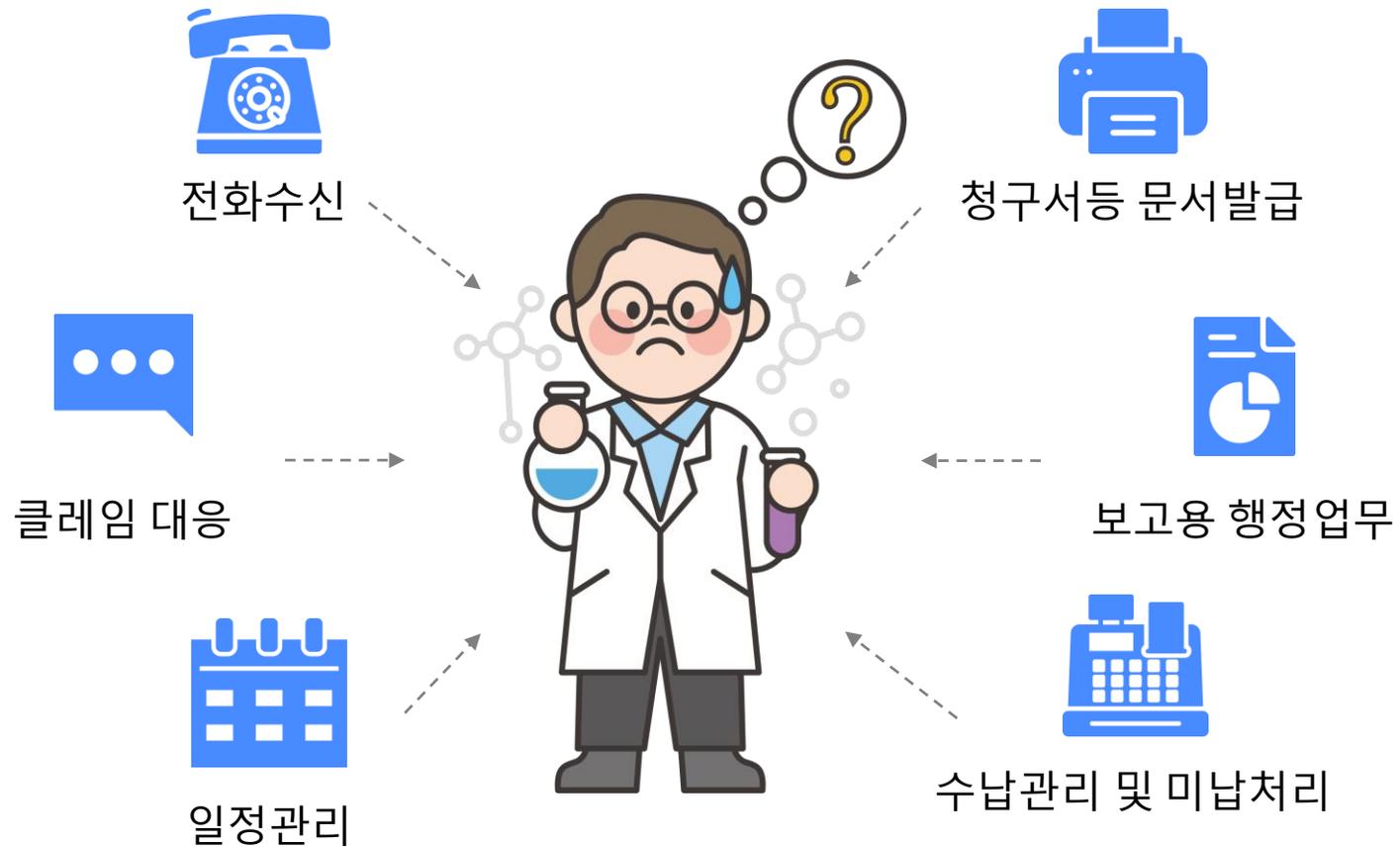
01 리트머스 이큐랩매니저

02 주요기능 알아보기

03 제품도입 안내

01

리트머스 이큐랩매니저



각종 부가업무로 인해
오퍼레이팅에 집중이 어렵습니다

리트머스 이큐랩매니저 소개

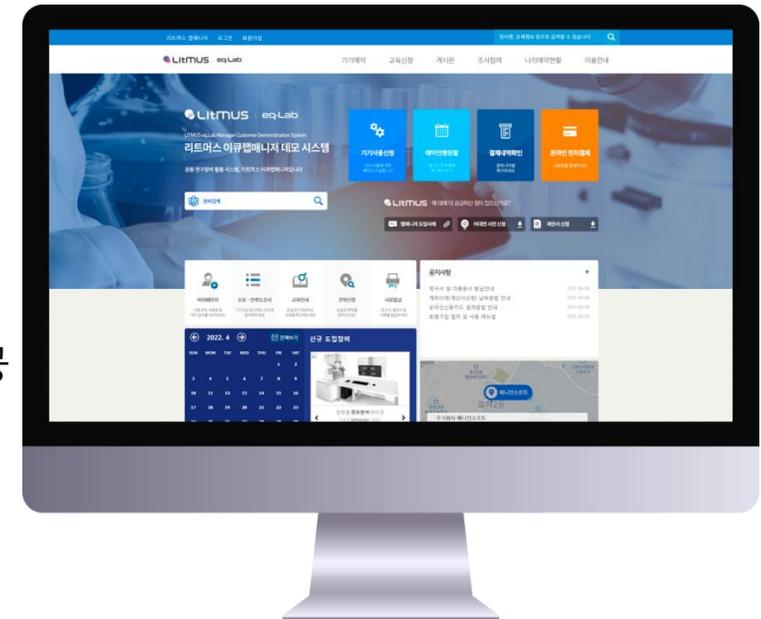
일반 개발업체에 의뢰하여 프로그램을 제작하면
이중 한가지 문제라도 피하기 어렵습니다.

- ① 투자된 개발 기간 및 비용에 비해 만족스럽지가 않다.
- ② 개발사측의 담당자의 관련 업무해도가 높지 않아 의사소통이 어렵다.
- ③ 백업 및 보안등의 지원이 이루어지지 않는다
- ④ 이슈 발생시 임기응변식 대응으로 문제가 해결안된다
- ⑤ 서버, 네트워크 등 물리적인 자원관리체계가 복잡하다
- ⑥ 담당자가 그만두거나 운영회사가 문을 닫아버린다

연구장비 공동활용 전문 플랫폼

전국 공동실험실습관 다수가 사용하는 공동장비 공동활용 플랫폼 입니다.
10년 이상 검증된 솔루션을 통해 완성된 기능을 제공합니다.

- 1 10년 이상 검증된 솔루션 다양한 기능 탑재
- 2 전국 공동실험실습관 다수 사용
- 3 이용자, 오퍼레이터, 행정업무를 위한 개별적인 완성된 기능 제공
- 4 도입, 운영, 지속적인 개선까지 지원



연구장비 공동활용 전문 플랫폼

이큐랩매니저는 예약부터 행정서류 발급, 전자결제 까지 가능한 원스톱 시스템 입니다.
 강력한 스케줄러 관리를 통해 중복 예약없이 오퍼레이팅에 집중 할 수 있습니다.
 10년간 노하우가 적용된 완벽한 기능을 경험해 보세요.



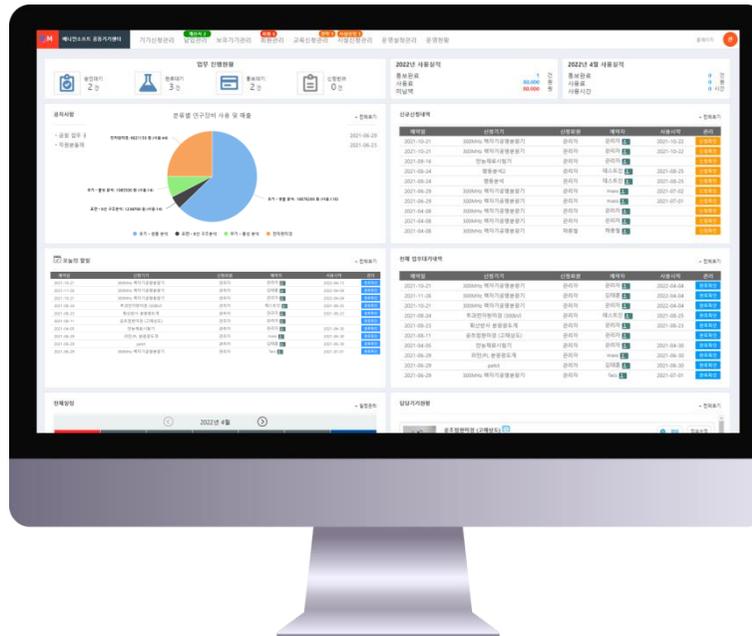
스케줄러



정산관리



연구장비관리



대쉬보드



행정서류발급



메시징



02

주요기능 알아보기

주요기능 알아보기

2) 담당자 및 부서 매칭

- 기기별 담당자 매칭을 통해 담당자가 담당기기를 편리하게 관리하실 수 있습니다.

분류	기타	<div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center;">담당자</div> <div style="padding: 10px;"> <p>관리자 033-251-9400 sos@kangsan.net</p> </div>
기기 담당자	관리자(admin)	
구입금액	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> 담당자 선택 관리자(admin) 채종철(chae) </div>	
NTIS 장비등록번호		

담당자 매칭을 통한
본인 담당기기 관리 및 예약관리 업무 편의성 증대

연구/분석실 관리 기능을 통한
분 · 협업 효율성 증대
(같은 부서의 다른 부서원의
담당기기 관리도 가능)

TOTAL : 8 부서등록

층	호수	부서명	소속직원	연락처	관리
1층	105호	건설구조실험실	채종철(chae), 이영희(lee), 김민수(kim), 김지민(jee) + 직원지정	033-251-9400	수정
2층	201호	X선분석실	박수민(park), 김하나(onekim), 김현정(hjad) + 직원지정	033-251-9400	수정
2층	202호	개발실	홍진수(hong), 이희민(lhm), 박길재(pgj), 지광수(jeegs) + 직원지정		

아이디	이름	이메일	지정
park	박수민	park@venien.kr	미지정
chae	채종철	chae@venien.kr	지정됨
onekim	김하나	onekim@venien.kr	미지정
hjad	김현정	hjad@venien.kr	미지정
kim	김민수	kim@venien.kr	지정됨
hong	홍진수	hong@venien.kr	미지정
lhm	이희민	lhm@venien.kr	미지정
pgj	박길재	pgj@venien.kr	미지정
jeegs	지광수	jeegs@venien.kr	미지정

주요기능 알아보기

4) 사용 수가 관리

- 분석항목별, 단위, 단가, 할인여부등을 지정하여 할인등급별로 차등 적용할 수 있습니다.

● 영문명순 ○ 한글명순

기기	분석항목	단가(직접 사용)	단가(분석 의뢰)	단위	할인	비고	관리
행동분석 behavior + 분석료 추가 + 비고	SR	22,000원	25,000원	시간	없음		수정
	Avoidance	22,000원	25,000원	시간	없음		수정
	VR	22,000원		시간	없음		수정
행동분석2 behavior2 + 분석료 추가 + 비고	Watermaze	33,000원		시간	없음		수정
	CW	33,000원		시간	없음		수정

● 영문명순 ○ 한글명순

기기	구분	항목	단위	교외	교내	비고	관리
고분해능 X선 회절기 HRXRD	분석의뢰	시료 측정 (기본 30분)	시료	20,000	14,000	+ 비고	수정
		상분석	상	3,000	2,000		
		구조분석	시간	30,000	20,000		
고성능액체크로마토그래프 High Performance Liquid Chromatograph	분석의뢰	추가시간(30분/시료)	시료	15,000	10,000	이동상은 지참하여야 함. 교외 직접사용 불가	수정
		컬럼 준비	1시간/시료	9,000	6,000		
		컬럼 미준비	1시간/시료	15,000	10,000		
	추가 시간	시간	6,000	4,000			
	ELSD 사용시 추가요금	시료	12,000	8,000			
	vial	개	1,000	1,000			
직접사용	컬럼 준비	시간		8,000			
		컬럼 미준비	시간		10,000		

기본설정

기준 ○ 교내 ● 교외

할인 및 부가옵션

항목	비율(%)	질삭옵션	사용여부
교내	70	없음	
교외	100	없음	
협약그룹	70	없음	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
관리A	80	없음	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
기타3	100	없음	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
기타4	100	없음	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
기타5	100	없음	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 사용안함
기타6	100	없음	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용안함
기타7	100	없음	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 사용안함

정보변경

구분	항목	단위	교외	교내	수정	삭제
분석의뢰	컬럼 준비	1시간/시료	9,000	6,000	수정	삭제
분석의뢰	컬럼 미준비	1시간/시료	15,000	10,000	수정	삭제
분석의뢰	추가 시간	시간	6,000	4,000	수정	삭제
분석의뢰	ELSD 사용시 추가요금	시료	12,000	8,000	수정	삭제
분석의뢰	vial	개	1,000	1,000	수정	삭제
직접사용	컬럼 준비	시간		8,000	수정	삭제
직접사용	컬럼 미준비	시간		10,000	수정	삭제

추가하기

○ 분석의뢰 ○ 직접사용

추가하기

기기당 분석항목별 단위, 사용료 개별 입력

회원의 등급별로 할인을 지정가능

주요기능 알아보기

1) 기기분석 스케줄러

- 기기 분석 예약 등에 자동 대응하는 중복 업무 방지 기능을 제공합니다.

The screenshot displays the LitMUS scheduling interface. On the left, there is a list of instruments with their names in Korean and English, and their respective acronyms (e.g., SPM, ICP-OES, Flow cytometry). The main area shows a calendar for April 2022. A detailed view of a reservation is shown for the Flow cytometry Analyzer-II (FACSymphony) on April 5th, 2022. The reservation is managed by sos@venien.kr. The reservation details include a table of time slots and their status.

시간	일정	상태
09:00-10:00	업무회의	[분석외퇴불가]
13:30-16:00	타기기(전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM)-I) 분석예정	[분석외퇴불가]
16:00-17:00	타기기(전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM)-II) 분석예정	[분석외퇴불가]

Additional notes at the bottom of the reservation details:

- * 담당자의 타기기 분석예정 입니다.
- * 담당자에게 연락 후 예약 바랍니다.

담당자가 담당 중인 타 기기에 분석 의뢰가 先 등록 되었을 경우, 자동으로 해당 시간 대에 동일 유형 업무가 등록되지 않도록 스케줄링 (옵션을 통해 기기별 사용유무 설정도 가능)

2) 연구원 스케줄러

- 연구원의 일정 등이 상세 기록되어 대 고객 서비스에 편의성 강화

일정관리

일정목록 | 전체보기 | 담당자일정 | 기기관리일정 | 기기산정일정 | 2022 | 8 | 5

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			<ul style="list-style-type: none"> [기기] 09:00-10:00 최민준 전국동 시차발전기(분석의뢰불가) [기기] 09:00-10:00 최민준 지방발전기(분석의뢰불가) [기기] 09:00-20:00 장병을 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 [기기] 09:00-11:00 김달용 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 09:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 [기기] 09:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 11:00-12:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 15:00-17:00 장병을 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	
	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 09:00-10:00 최민준 전국동 시차발전기(분석의뢰불가) [기기] 09:00-10:00 최민준 지방발전기(분석의뢰불가) [기기] 10:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 [기기] 18:00-19:00 장병을 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 [기기] 11:00-16:00 김달용 주사전자현미경 H 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 09:00-14:00 X선 회절분석기 (분말용) 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 [기기] 09:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 14:00-15:00 김달용 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 [기기] 10:00-11:00 김달용 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 09:00-10:00 최민준 전국동 시차발전기(분석의뢰불가) [기기] 09:00-10:00 최민준 지방발전기(분석의뢰불가) [기기] 09:00-11:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 09:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 [기기] 09:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 11:00-12:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 15:00-17:00 장병을 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	
	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 15:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 [기기] 18:00-19:00 장병을 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 [기기] 11:00-16:00 김달용 주사전자현미경 H 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 10:00-14:00 X선 회절분석기 (분말용) 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 [기기] 09:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 14:00-15:00 김달용 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 [기기] 10:00-11:00 김달용 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 09:00-11:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 09:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 [기기] 09:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 11:00-12:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 15:00-17:00 장병을 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	
	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 19:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 [기기] 18:00-19:00 장병을 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 [기기] 16:00-19:00 장병을 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 10:00-14:00 X선 회절분석기 (분말용) 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 [기기] 09:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 20:00-21:00 장병을 주사전자현미경 H (냉간계열) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 09:00-11:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 09:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 11:00-12:00 장병을 주사전자현미경 H 휴일용 [기기] 19:00-21:00 김달용 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 [기기] 19:00-20:00 주사전자현미경 (300x) 휴일용 	<ul style="list-style-type: none"> [기기] 15:00-17:00 장병을 주사전자현미경 H (가전입장) 휴일용 	

기기의 예약 여부, 담당자의 외부 출장 등의 기타 일정 요인 등을 스케줄링 기능을 통해 상세 기록하고 이를 사용자 인터페이스에서 표기

주요기능 알아보기

3) 사용자 스케줄러

- 중복 가능 여부 등에 따라 기기 사용 예약시 스케줄러가 자동으로 예약을 방지할 수 있습니다.

🕒 신청가능 시간

월	화	수	목	금	토	일
09:00 - 15:30	09:00 - 15:30	09:00 - 15:30	09:00 - 15:30	09:30 - 15:30	X	X

사용기간 선택 시 00 ~ 시 00 신청하기

2022년 3월						
일	월	화	수	목	금	토
		1	2	3	4	5
6	7	8	9 담당자일정 1	10	11	12
13	14	15	16 10:30-12:00 사미* 16:00-18:00 손종* 담당자일정 1	17	18 10:30-12:00 사미* 15:00-17:00 손종* 17:00-18:00 사미* 담당자일정 1	19 담당자일정 1
20 담당자일정 1	21 담당자일정 1	22 담당자일정 1	23 담당자일정 1	24 담당자일정 1	25 담당자일정 1	26 담당자일정 1
27	28	29	30	31		

기기에 따라 동일 시간 대에 다수의 사용자 이용이 불가능한 경우, 사용자가 선택한 시간대를 기반으로 예약 가능 여부가 결정됩니다.
(중복예약방지/신청가능 시간/담당자일정/기기일정/담당자 타기기분석 등)

주요기능 알아보기

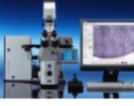
1) 연구장비 조회 및 검색

- 상세 항목, 태그 기반, 국/영문 초성 검색 등의 다양한 검색 기능을 제공하여 접근성 제고

전체
ㄱ
ㄴ
ㄷ
ㄹ
ㅁ
ㅂ
ㅅ
ㅇ
ㅈ
ㅊ
ㅋ
ㅌ
ㅍ
ㅎ
#123
전체분류

ALL
A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

검색
기기명
검색하기
엑셀다운로드

기기명	기기약어	담당자	상태	예약현황	신청하기
 한글명 300MHz 핵자기공명분광기 영문명 Nuclear Magnetic Resonance 300MHz nmr, 핵, 자기장, 분광기	300MHZ FT-NMR	관리자 033-251-9400 sos@kangsan.net	<input checked="" type="checkbox"/> 정상	예약현황	<input type="button" value="신청하기"/>
 한글명 공조점현미경 (고해상도) 영문명 Super Resolution Confocal Laser Scanning Microscope	SR CLSM	관리자 033-251-9400 sos@kangsan.net	<input checked="" type="checkbox"/> 정상	예약현황	<input type="button" value="신청하기"/>
 한글명 라만/PL 분광광도계 영문명 High Resolution Raman/PL Spectrophotometer	Raman/PL	관리자 033-251-9400 sos@kangsan.net	<input checked="" type="checkbox"/> 정상	예약현황	<input type="button" value="신청하기"/>
 한글명 레이저 미세 절개 시스템 영문명 Laser Microdissection System	LCM	관리자 033-251-9400 sos@kangsan.net	<input checked="" type="checkbox"/> 정상	예약현황	<input type="button" value="신청하기"/>
 한글명 만능재료시험기 영문명 Scanning Probe Microscope	SPM	채종철 033-251-9400 chae@venien.kr	<input checked="" type="checkbox"/> 정상	예약현황	<input type="button" value="신청하기"/>
 한글명 장방출 주사전자현미경 영문명 Field Emission SEM	SEM	관리자 033-251-9400 sos@kangsan.net	<input checked="" type="checkbox"/> 정상	예약현황	<input type="button" value="신청하기"/>

기기의 기본정보, 담당자의 연락처 이메일 등의 기타 태그정보 등을 리스트를 통해 기기상태와 함께 보기 쉽게 보여주고 이를 사용자 인터페이스에서 표기

2) 편의 중심 설계의 예약 시스템

- 간편하고 간단한 설계의 예약 시스템으로 사용자에게 대한 별도 교육 없이 즉각적인 사용 유도가 가능합니다.

→ 300MHz 핵자기공명분광기 Nuclear Magnetic Resonance 300MHz

기기사용 신청 유형을 선택해 주세요.
기기사용 신청 유형에 따라 신청 절차가 다릅니다. 신속한 실험신청을 위해 고객님의 해당하는 유형을 선택해주세요.

분석의뢰

직접사용

분석의뢰 을 위해서는 아래 정보 입력 및 확인이 필요합니다.

○ 연구책임자

성명	관리자 (admin)	소속	배니언대학교 공동실험실습관
이메일	sos@kangsan.net	휴대전화	010-9467-7631

○ 실무담당자

책임자 직접신청 신청인 새로입력 등록연구원 선택

신청자	관리자	전자우편	sos@kangsan.net
소속	학교(산업계): 배니언대학교	학과(부서):	공동실험실습관
전화번호	033 251 9400	휴대전화	010 9467 7631
팩스번호			

신청 정보에 대해 SMS로 알림을 받습니다.

다음단계
취소하기

가입시 기입한 정보 뿐만 아니라 소속 연구원에 대한 정보도 One-Click으로 불러올 수 있습니다.

→ 300MHz 핵자기공명분광기 Nuclear Magnetic Resonance 300MHz [분석의뢰](#)

○ 신청정보

과제명

시료수 개

시료정보

○ 상세실험 조건

분석의뢰 1H (only FID) 1H (data processing-피크 적분하여 pdf파일 추가로 제공) 13C
 전처리 요청 미요청
 용매(Solvent) (공실관 보유 용매 : CDCl3, D2O, DMSO-d6, Methanol-d4, Acetone-D6)
 시료 회수 (체크하지 않을경우 미회수로 간주함)
 직접사용시 입력 1H 개 13C 개

○ 파일첨부

+ 파일올리기

다음단계
돌아가기

연구 담당자가 실험에 사용될 정보를 얻기 위해 불필요한 연락을 취하지 않도록 충분한 사전 실험 정보를 넣을 수 있습니다.

주요기능 알아보기

3) 관리자 연락이 필요 없는 마이페이지

- 기본적인 행정 절차에 대해 Self-Service가 가능한 마이페이지를 제공합니다.

관리자 님
 베니언대학교 공동실험실습관
 sos@kangsan.net
 033-251-9400
 010-9467-7631

[정보변경](#) [소속연구원관리](#) [결제하기](#)

미납건수

₩ 10건

미납금액

₩ 354,217원

나의신청 진행현황



기기신청 진행현황

접수번호	접수일자	사용기간	실험구분	사용기기	신청인	상태
2022-00001	2022-02-07	2022.02.09 10:00 2022.02.09 12:00	분석의뢰	라만/PL 분광광도계	김태훈	통보 완료
2021-00074	2021-11-29	2021.11.29 16:00 2021.11.29 18:00	분석의뢰	장방출 주사전자현미경	관리자	통보 완료
2021-00073	2021-11-26	2021.11.29 16:00 2021.11.29 17:00	분석의뢰	300MHz 핵자기공명분광기	김태훈	신청
2021-00072	2021-11-23	2021.11.25 13:00 2021.11.25 14:00	직접사용	300MHz 핵자기공명분광기	김태훈	통보 완료

마이페이지 대시보드를 통해
 본인의 미납금액, 건수, 업무 진행 현황을 한 눈에 확인 가능

청구서 등 서류 발급

☰ > 나의예약현황 > 청구서 등 서류 발급

청구번호	거래내역	청구건	청구금액	청구서	견적서	명세서	결과서	등록일
2022-2	기기사용료	1	80,000원	📄	📄	📄	📄	2022-02-07
2022-1	기기사용료	1	84원	📄	📄	📄	📄	2022-02-03
2021-12	기기사용료	2	130,011원	📄	📄	📄	📄	2021-12-02
2021-11	기기사용료	1	35,000원	📄	📄	📄	📄	2021-10-06
2021-10	기기사용료	1	333원	📄	📄	📄	📄	2021-09-16
2021-8	기기사용료	3	143,000원	📄	📄	📄	📄	2021-06-16
2021-6	기기사용료	1	158,400원	📄	📄	📄	📄	2021-06-16
2021-5	기기사용료	1	130,000원	📄	📄	📄	📄	2021-06-16

각종 행정 서류 등을 One-Click 다운로드 가능

즐거찾기에 추가된 기기

이미지	기기명	모델명	담당자	기기신청	즐거찾기
	300MHz 핵자기공명분광기 (Nuclear Magnetic Resonance 300MHz)	Fourier 300	관리자	신청	삭제

자주 사용하는 기기를 즐겨찾기 할 수 있습니다.

4) 전자결제 및 계산서 발행 신청

- 다양한 형태의 결제 수단을 지원하며, 계좌이체를 통한 결제 건에 경우 계산서를 신청할 수 있습니다.

입금정보

입금내용	기기사용료
입금자	관리자
이메일	sos@kangsan.net
전화번호	<input type="text"/> "-" 포함해서 입력하세요.
결제합계	130,800원

사용내역

접수번호	완료일자	사용자	사용기기	사용료
2019-00011	2019.11.27	관리자	300MHz 핵자기공명분광기	56,000원
2021-00058	2021.08.31	mass	확산반사 분광광도계	25,800원
2021-00062	2021.08.25	테스트인	행동분석2	14,000원
2021-00072	2021.11.25	김태훈	300MHz 핵자기공명분광기	35,000원

결제진행 취소하기

온라인 카드 결제

입금예정일	2022년 3월 <input type="text"/> 일
입금방법	<input type="radio"/> 방문카드결제 <input checked="" type="radio"/> 계좌이체(세금계산서신청)
계산서	<input checked="" type="radio"/> 전자계산서 요청하기 <input checked="" type="radio"/> 발급 <input type="radio"/> 미발급

계산서정보

등록번호	<input type="text"/>	종사업장번호	<input type="text"/>
상호	<input type="text"/>	대표자성명	<input type="text"/>
사업장소재지	<input type="text"/>		
업태	<input type="text"/>	종목	<input type="text"/>
담당자	<input type="text"/>	이메일	<input type="text"/>

계좌이체의 경우 계산서 발행을 요청할 수 있으며 기입한 정보를 기반으로 관리자는 '자동 발행' 기능을 통해 One-Click 발행이 가능합니다.

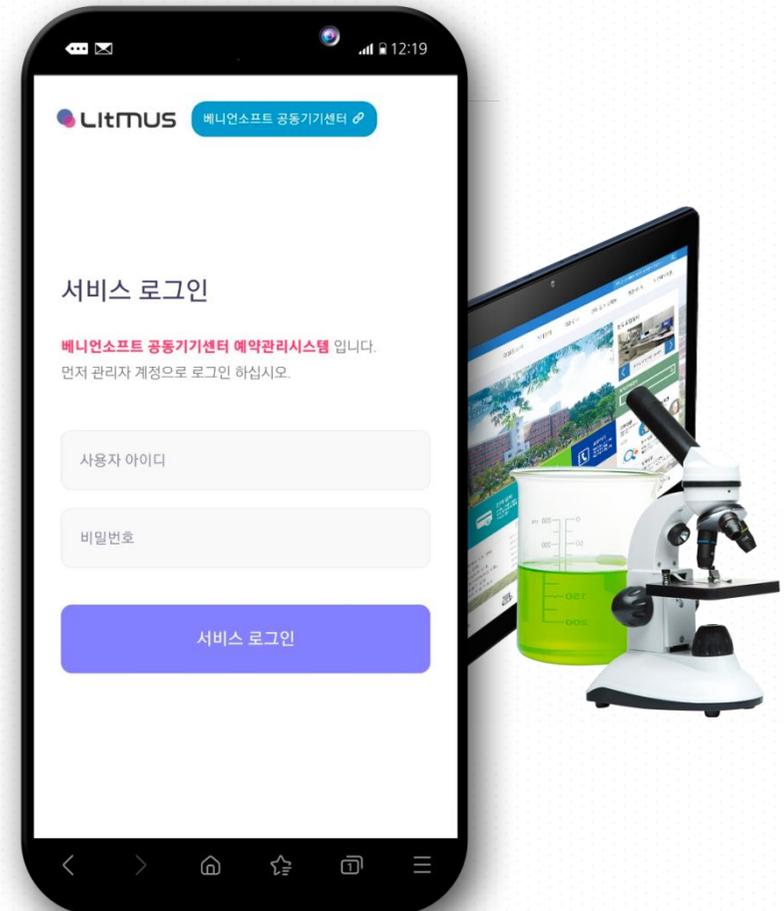
주요기능 알아보기

1) 메시징

- 연구장비 신청 시 지정된 담당자에게 카카오톡 혹은 SMS를 통한 신청 알림 서비스를 제공합니다.



사용자 신청에 따른
관리자에게 카카오톡 메시지



링크를 통해 로그인 후 신청정보를 바로 확인 및 승인 등 업무처리가
휴대폰으로 즉시 로그인 및 해당 신청건 승인처리

주요기능 알아보기

1) 관리자 대시보드

- 오늘의 업무 목록 등을 한 눈에 확인할 수 있는 관리자 대시보드를 제공합니다.

업무 진행현황

승인 대기 2 건, 완료 대기 3 건, 통보 대기 2 건, 신청 반려 0 건

2022년 사용 실적
 통보 완료 1 건, 80,000 원, 미납액 80,000 원

2022년 4월 사용 실적
 통보 완료 0 건, 사용료 0 원, 사용시간 0 시간

공지사항

- 급월 업무 공지사항입니다. 관리자 2021-06-29
- 직원분들께 연말정산 안내를 해드립니다. 관리자 2021-06-23

신규신청내역

예약일	신청기기	신청회원	예약자	사용시작	관리
2021-10-21	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	관리자	2021-10-22	신청확인
2021-10-21	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	관리자	2021-10-22	신청확인
2021-09-16	만능재료시험기	관리자	관리자		신청확인
2021-08-24	행동분석2	관리자	테스트인	2021-08-25	신청확인
2021-08-24	행동분석	관리자	테스트인	2021-08-25	신청확인
2021-06-29	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	mass	2021-07-02	신청확인
2021-06-29	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	mass	2021-07-01	신청확인
2021-04-08	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	관리자		신청확인
2021-04-08	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	관리자		신청확인
2021-04-08	300MHz 핵자기공명분광기	차종필	차종필		신청확인

오늘의 할일

예약시각	기기명	예약자	예약일	관리
10:00	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	2021-10-21	완료확인
11:30	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	2021-10-21	완료확인
16:00	300MHz 핵자기공명분광기	김태훈	2021-11-26	완료확인

전체 업무대기내역

예약일	신청기기	신청회원	예약자	사용시작	관리
2021-10-21	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	관리자	2022-04-04	완료확인
2021-11-26	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	김태훈	2022-04-04	완료확인
2021-10-21	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	관리자	2022-04-04	완료확인
2021-08-24	투과전자현미경 (300kV)	관리자	테스트인	2021-08-25	완료확인
2021-08-23	확산분사 분광광도계	관리자	관리자	2021-08-23	완료확인
2021-08-11	공초점현미경 (고해상도)	관리자	관리자		완료확인
2021-04-05	만능재료시험기	관리자	관리자	2021-04-30	완료확인
2021-06-29	라만/PL 분광광도계	관리자	mass	2021-06-30	완료확인
2021-06-29		petct	김태훈	2021-06-30	완료확인
2021-06-29	300MHz 핵자기공명분광기	관리자	fact	2021-07-01	완료확인

전체일정

2022년 4월

일	월	화	수	목	금	토
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

담당기기현황

- 공초점현미경 (고해상도) Super Resolution Confocal Laser Scanning Microscope [정상] [장보수]
- 라만/PL 분광광도계 High Resolution Raman/PL Spectrophotometer [정상] [장보수]
- 레이저 미세 절개 시스템 Laser Microdissection System [정상] [장보수]
- 장방출 주사전자현미경 Field Emission SEM [정상] [장보수]
- 투과전자현미경 (300kV) Transmission Electron Microscope (300kV) [정상] [장보수]

2) 스텝방식의 업무처리 관리기능

- 업무 처리 현황을 단계별로 확인할 수 있어 실수 발생 요인이 줄어듭니다.

신규신청 승인관리

승인대기 > 완료대기 > 통보대기 > 통보완료 > 신청반려

신청일자: 2021-09-30 ~ [] | 접수번호: [] | 회원정보: [] | 사용자정보: []

사용기기: 검색할 기기 선택 []

최근 신청순 오래된 신청순 시작예정일순

접수번호	기기명	회원	신청자	사용시작일	신청일	시료	실험구분	관리
2021-00073	Nuclear Magnetic Resonance 300MHz (300MHz FT-NMR)	관리자 교내	김태훈	2021.11.29 16:00	2021-11-26	1231	분석의뢰	승인관리
2021-00069	Nuclear Magnetic Resonance 300MHz (300MHz FT-NMR)	관리자 교내	관리자	2021.10.22 11:30	2021-10-21	1	직접사용	승인관리
2021-00068	Nuclear Magnetic Resonance 300MHz (300MHz FT-NMR)	관리자 교내	관리자	2021.10.22 11:00	2021-10-21	1	직접사용	승인관리
2021-00067	Nuclear Magnetic Resonance 300MHz (300MHz FT-NMR)	관리자 교내	관리자	2021.10.22 10:00	2021-10-21	1	직접사용	승인관리

청구관리

승인대기 > 완료대기 > 통보대기 > 통보완료 > 신청반려

분석일자: 2021-09-30 ~ [] | 접수번호: [] | 회원정보: [] | 사용자정보: []

사용기기: 검색할 기기 선택 []

분석등록일순 사용완료일순 접수번호순

접수번호	기기명	청구대상	신청자	사용완료일	사용료	상태	관리
2021-00071	Nuclear Magnetic Resonance 300MHz (300MHz FT-NMR)	관리자 교내	관리자	2021-10-25	42,000원	미통보 결과서	청구관리
2021-00070	Nuclear Magnetic Resonance 300MHz (300MHz FT-NMR)	관리자 교내	관리자	2021-10-22	42,000원	미통보 결과서	청구관리

SMS통보: 책일자 신청자

발신전화: 033250 []-계외 (문자발송시스템에 사전등록된 발신)

venien.kr 내용:

해당 신청서를 접수승인처리합니다.

승인대기 / 완료대기 / 통보대기 / 통보완료 신청반려

3) 사전 견적서

- 업무를 진행하기 전 사전 견적서를 발행할 수 있어 이용자가 발생할 총 사용료에 대해 사전 고지 받을 수 있습니다.

접수번호	2021-00071	신청일자	2021-10-21 10:05:21
회원	관리자	소속	베니언대학교 공동실험실습관
사용자	관리자	부서	베니언대학교 공동실험실습관
기기	300MHz 핵자기공명분광기 Nuclear Magnetic Resonance 300MHz		

사용내용	단가(직접)	단위	수량	합계	할인	사용료	+
기본	30000	시간	1	30000	교내	21000	
특수	30000	시간			교내		
전처리(Tube)	10000	개	3	30000	없음	30000	
전처리(용매)	500	개	3	1500	없음	1500	
사용료 합계						52,500	원

관리자 화면에서는 미리 등록한 사용료 정보가 불러와지며 수량 입력만으로도 가격과 할인이 자동으로 적용됩니다.

견적서	견적서 수정	삭제하기	Print	Close
견적서	접수번호	2021-00071	접수일	2022-03-03 10:54:15

의뢰	성명	관리자	직위	담당자	대리인	관리자
	소속	베니언대학교 공동실험실습관			전화번호	033-251-9400
연구과제명 (실험목적)	300MHz 핵자기공명분광기(Nuclear Magnetic Resonance 300MHz)(300MHz FT-NMR)					
시료수	1	실험·분석결과 희망일	-			
실험·분석조건						
실험·분석일	2021.10.25 ~ 2021.10.25	신청구분	직접사용			
의뢰/분석내용	분석요금(원)	수량	단위	소계(원)	비고	
기본	30,000	1	시간	21,000	교내	
전처리(Tube)	10,000	3	개	30,000		

사용자는 마이페이지 내에서 사전 견적을 확인할 수 있습니다.

4) 분석료 계산

- 실험이 최종 완료되었을 경우 분석료를 간편하게 입력할 수 있습니다.

사용내역

▶ 사용정보를 입력하세요.

사용기간선택: 2022-04-01 09 시 00 분 ~ 2022-04-01 10 시 00 분

사용시간: 1 시간 0 분 자동계산 사용 시료수: 11 개

사용내용	단가	단위	수량	합계	할인	사용료	+
기본	30000	시간	1	30000	교내	21000	<input checked="" type="checkbox"/>
특수	50000	시간			교내		<input type="checkbox"/>
전처리(Tube)	10000	개	3	30000	없음	30000	<input checked="" type="checkbox"/>
전처리(용매)	500	개	5	2500	없음	2500	<input checked="" type="checkbox"/>
사용료 합계						53,500	원

분석담당자: 관리자(admin)

분석내용: 전처리비용 할인 안됨

결과 첨부파일: [파일첨부하기](#)

1 사용신청 → 2 접수승인 → 3 분석완료 → 4 청구통보 → 5 입금완료

분석정보 분석정보수정

분석일자: 2022-04-04 09:00 ~ 2022-04-04 10:00 분석료: 53,500 원 시험담당: 관리자(admin)

사용시간: 1 시간 0 분 사용시료수: 11 개

분석내역 전처리비용 할인 안됨

청구내역

사용내용	단가	단위	수량	사용료	할인	청구액
기본	30,000	시간	1	30,000	교내	21,000
전처리(Tube)	10,000	개	3	30,000		30,000
전처리(용매)	500	개	5	2,500		2,500
사용료 합계						53,500 원

결과 첨부파일

주요기능 알아보기

1) 미납내역 조회하기

- 회원별로 미납내역을 체계적으로 관리할 수 있습니다.

사용자별 납입관리

미납사용료 있는 회원

회원정보 학과(부서) 사용자 정보

이름순으로 정렬 통보액 높은순부터 미납액 높은순부터

목록개수

구분	아이디	회원명	학과(부서)	사용료	미납요금	등록일자	관리
개인	temp1	김하나	가상대 재료공학과	27,798,000원	2,090,000원	2021-01-14	<input type="button" value="납입관리"/>
개인	temp2	양지민	가상대 약학과	7,610,000원	1,141,000원	2021-01-04	<input type="button" value="납입관리"/>
개인	temp3	김민정	가상대 화학과	7,494,000원	1,137,000원	2020-12-29	<input type="button" value="납입관리"/>
개인	temp4	지석진	가상대 화학생화학부 화학전공	2,822,000원	1,036,000원	2021-01-05	<input type="button" value="납입관리"/>
개인	temp5	최진희	가상대 식품생명공학과	3,372,000원	870,000원	2021-01-05	<input type="button" value="납입관리"/>

고객별 납입관리 기능

고객별 미납내역 조회

전체통보내역 납부완료내역 미납된내역 결제진행내역

완료일자 ~ 사용자 정보

사용기기 결제신청중인 내역 제외

최근접수순 최근완료순 사용료 높은순

목록개수

<input type="checkbox"/>	접수번호	사용기기	사용자	완료일자	사용료	결제신청
<input type="checkbox"/>	2022-01707	시편코팅기	김하나	2022.04.01	8,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01706	전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM)-I	김하나	2022.04.01	19,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01147	제타전위입도분석기	이영희	2022.02.24	60,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01137	시편코팅기	최진희	2022.02.22	8,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01136	전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM)-I	강아람	2022.02.22	70,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01070	제타전위입도분석기	이영희	2022.02.17	75,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01041	시편코팅기	김하나	2022.02.21	8,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01040	전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM)-I	김하나	2022.02.21	57,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-01010	제타전위입도분석기	이영희	2022.02.14	90,000원	-
<input type="checkbox"/>	2022-00997	전계방사형 주사전자현미경(FE-SEM)-I	김소희	2022.02.17	84,000원	-

선택한 내역 사용료합계: 0 원

주요기능 알아보기

2) 장기미납자 차단 기능

- 미납 후 일정 기간이 지난 고객의 이용을 제한 또는 차단시킬 수 있습니다.

운영정보	
장기미납	<input checked="" type="checkbox"/> 장기미납자 차단기능을 사용합니다.
차단기간	알림 <input type="text" value="60"/> 일 지난 미납내역 존재시 차단 <input type="text" value="210"/> 일 지난 내역 존재시

장기미납건 납부안내

- 고객님의 사용내역중 60일이 지난 미납건이 존재합니다.
- 해당 미납건의 미납기일이 365일이 지나면 기기사용이 차단됩니다.

미납내역을 확인하시고 결제를 해주시기 바랍니다. [미납내역확인하기](#)

홈으로

설정된 기간 미납내역 존재시 차단 알림

장기미납 고객 차단기능



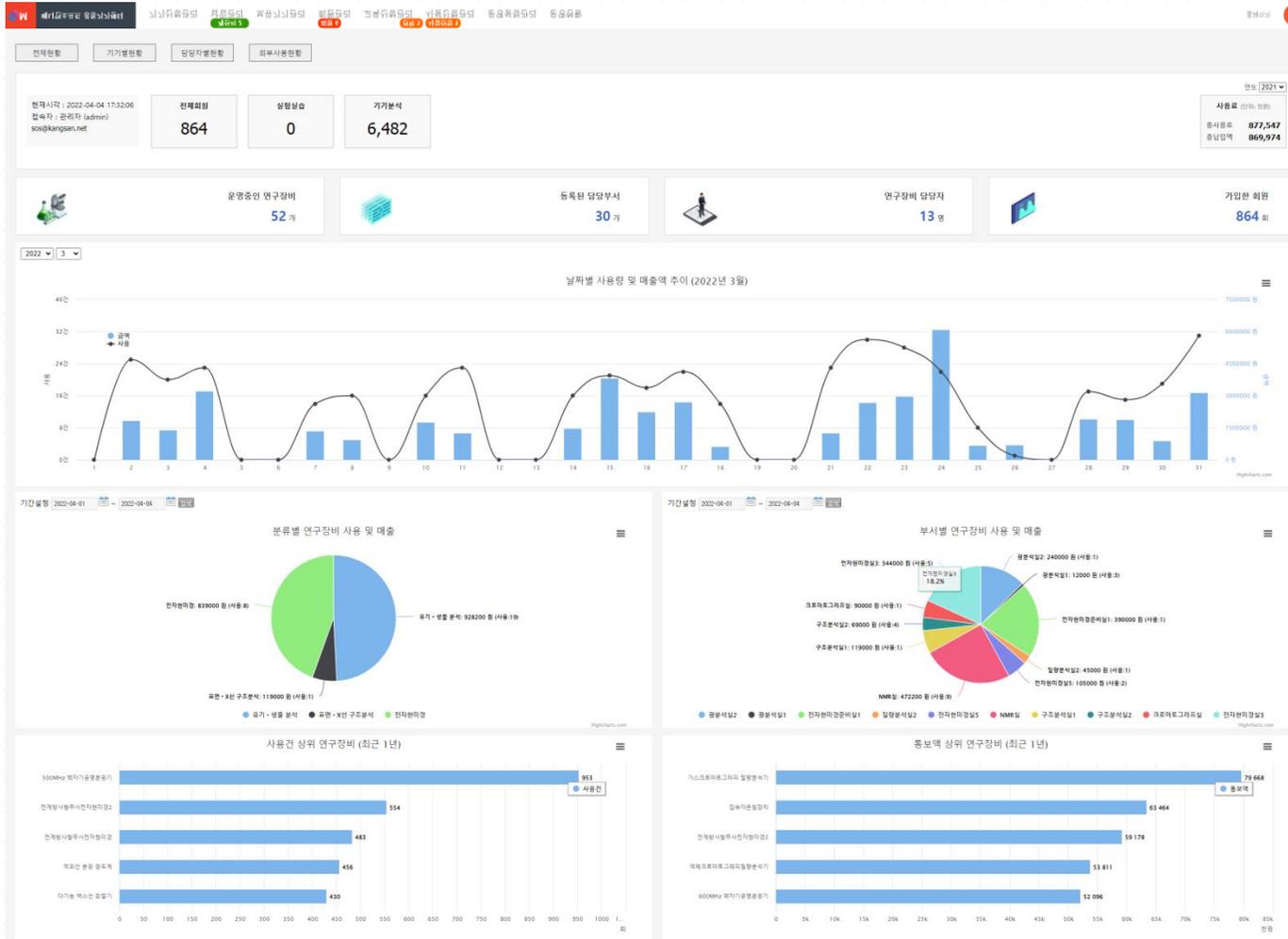
기기이용 신청이 차단되었습니다.

- 통보일이 90일이 지난 장기미납내역이 존재하여 기기사용이 차단되었습니다.
- 납부하지 않으면 기기이용 신청을 하실 수 없으니 빠른 시일내에 납부 바랍니다.

결제하러가기

1) 그래프형 운영현황 및 상세 통계 관리

- 성과를 한 눈에 확인할 수 있는 그래프형 운영현황 모니터를 제공하며, 상세 항목별 테이블 모니터를 제공합니다.



03

제품도입 안내

제품도입시 플랫폼을 이용하여
설치 및 운영까지 신속하게 처리됩니다.

1. 설치 약 1시간 소요
2. 기관 브랜딩 디자인 약 10일 소요
3. 데이터 등록 후 시범 운영 가능

리트머스 이큐랩매니저 플랫폼

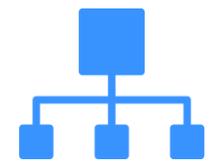
플랫폼 도입 시 각종 자원은 플랫폼 운영사에서 제공하여
고객은 서비스 운영에 집중하실 수 있습니다.



물리서버



소프트웨어



네트워크

운영 관리 지원 서비스

- 운영 시 전산, 행정적 서비스 지원
- 안전하고 확실한 이슈 해결

도입기관 공통 업데이트

- 공통 업데이트를 통한 각종 이슈 해결

웹보안서비스

- 서버 백신 제공
- 인공지능 방화벽 제공
- 웹취약점 점검관리

백업관리

- 매일 주기 백업
- 네트워크 차단 원격백업

다수의 국립대학교 공동실험실습관 및 기타 기관에서 사용하고 있습니다.

공동실험실습관

- 충남대학교 (<http://cnucrf.re.kr>)
- 전북대학교 (<http://jbnu.mylitmus.net>)
- 서울과학기술대학교 (<http://seoultechlab.kr>)
- 서울시립대학교 (<http://crf.uos.ac.kr>)
- 경상대학교 (<http://crf.gnu.ac.kr>)
- 경북대학교 (<http://kpcl.knu.ac.kr>)
- 한경대학교 (<http://centlab.hknu.ac.kr>)
- 한국해양대학교 (<http://kmoulab.kr>)

기타 사용기관

- 서울대학교 생명과학부 (<http://snucrf.kr>)
- 서울대학교 화학생물공학부 (<http://snucbrf.kr>)
- 서울대학교 화학부 (<http://ccf.snu.ac.kr>)
- 세종대학교 공동기기센터 (<http://rfc.sejong.ac.kr>)
- 인천대학교 공동기기원 (<http://rf.inu.ac.kr>)

 LITMUS

EQ.Lab

도입 컨설턴트 033-251-9400

VENIENSOFT

주식회사 베니언소프트

주소 강원도 춘천시 강원대학길 1 보듬관 806호 전화번호 033.251.9400 홈페이지 <http://www.venien.kr>