

외부 장비에서 실측 값을 자동 입력 하기 위하여 디지털랩에 고급등록의 분석계획 및 설정 단계 까지 저장 된 분석 정보가 있어야 한다.

1. 분석 계획 생성

디지털 랩

Step 1. 분석 항목 선택

분석 항목명, 작업 단계, Method ID, Method 설명

실험방법 ID	작업 단계	분석 항목
<input type="checkbox"/> ml-1390800-22-00018	시료분석	분석항목 신규등록 4-8
<input type="checkbox"/> ml-1390800-22-00017	시료분석	가온추출법 분석 항목
<input type="checkbox"/> ml-1390800-22-00015	전처리	조단백분석
<input type="checkbox"/> ml-1390800-22-00012	시료분석	분석항목 신규등록 4-7
<input type="checkbox"/> ml-1390800-22-00011	시료분석	분석항목 신규등록 4-3
<input type="checkbox"/> ml-1390800-21-00004	전처리	가온추출법
<input type="checkbox"/> ml-1390800-21-00002	전처리	실험방법 테스트

실험방법 선택

반복수 0

실험방법 ID ml-1390994-22-00002

QUICK LINK

전자연구노트

연구데이터 리포지터리

Step 2. 시료 선택

과제번호, 과제명, 작목명, 품종/유전자원명

시료ID	작목명	품종/유전자원명	시료상태	과제명
<input type="checkbox"/> sf-1390994-22-00002	감자			

시료 선택

2. 분석 계획 설정

디지털 랩

홈

기본정보

재료 및 방법

분석 관리

분석 계획 등록

분석 계획 설정

시료 분석

결과 등록

데이터 검증

통계 관리

일정 관리

연구노트 전송 관리

Step 1. batch 설정

☒ 96well (plate) 사용 여부

작목	품종/유전자원	Sample ID
↑ 감자	남작	1-1
↑ 감자	남작	1-2

생성 Batch 수: 1 Batch 당 샘플: 50

Well Order: Vertical

Plate 설정 (blank, standard, control)

Blank No: 0 Standard No: 3

Batch #1

작목1	품종/유전자원	Sample ID	Test ID	Well No
↑ 감자	남작	1-1	b1-01	A01
↑ 감자	남작	1-2	b1-02	B01
↑ Blank01		1-bl-01	b1-03	C01
↑ Blank02		1-bl-02	b1-04	D01
↑ Blank03		1-bl-03	b1-05	E01

3. 계획, 설정이 완료 된 실험 계획은 시료분석 메뉴에서 조회 가능

디지털 랩

실험방법 step - Comment

Pepsin - common[]

Batch #1

No.	작목 명	품명 유전자원 명	Sample ID	Test ID	Well No	t1	t2
1	감자	남작	1-1	bl-01	A01		
2	감자	남작	1-2	bl-02	B01		
3			1-bl-01	bl-03	C01		
4			1-bl-02	bl-04	D01		
5			1-bl-03	bl-05	E01		
6			1-st-01	bl-06	F01		
7			1-st-02	bl-07	G01		
8			1-st-03	bl-08	H01		
9			1-co-01	bl-09	A02		
10			1-co-02	bl-10	B02		
11			1-co-03	bl-11	C02		

QUICK LINK

전자연구노트
연구데이터
리포지터리

해당 샘플에 대한 조사 결과값을 장비로 부터 자동으로 입력 받는 경우

1). 사용자 계정을 통한 분석번호 조회

- [http://10.30.220.189/api/analysis-plan?id=사용자계정\(Base64 encode\)](http://10.30.220.189/api/analysis-plan?id=사용자계정(Base64 encode))

분석번호	분석항목	시작일	종료일
plan_code	analysis_item	start_date	end_date

- 사용자 아이디를 통해 사용자의 분석 계획 리스트를 호출 함.

2). 분석 번호를 통한 배치 및 스텝 조회

- [http://10.30.220.189/api/analysis-data?plan_code=\\$plan_code](http://10.30.220.189/api/analysis-data?plan_code=$plan_code)

배치일련번호	배치번호	스텝일련번호	스텝번호
batch_id	batch_index	step_id	step_index

- 1)번을 통해 리턴 된 분석번호(plan_code)를 통해 해당 분석의 배치번호(batch_index), 스텝번호(step_index) 리스트를 리턴 받아 장비의 결과값이 입력 될 항목의 배치일련 번호(batch_id), 스텝일련번호(step_id)를 확인

3). 배치 일련번호를 통한 샘플번호 조회

- `http://10.30.220.189/api/sample-batch?batch_id=$batch_id`

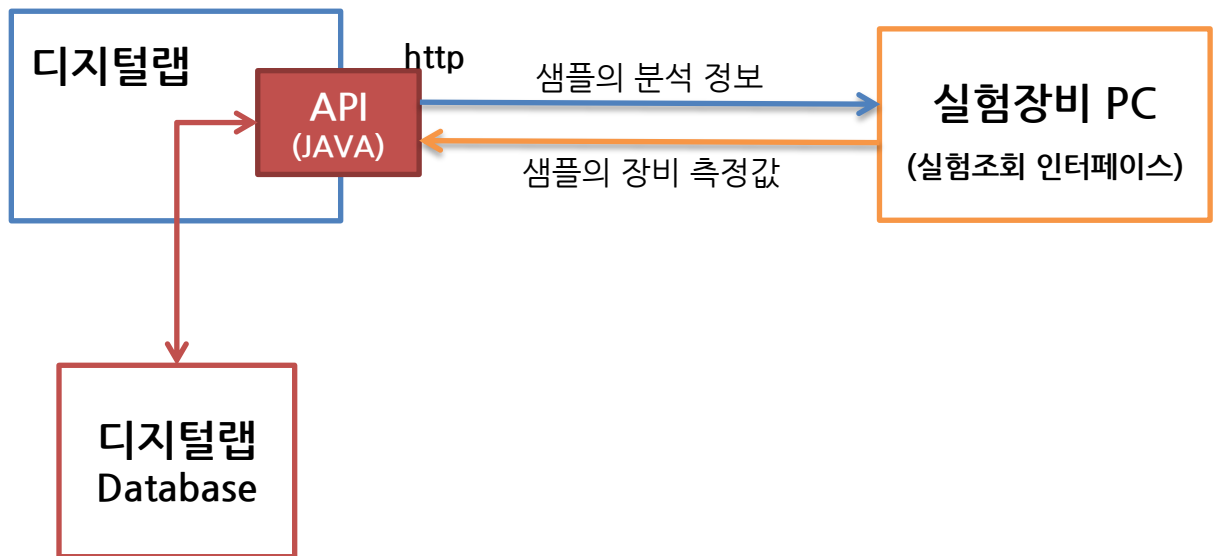
샘플번호	테스트ID	샘플일련번호
batch_sample	batch_test	batch_id

- 2번을 통해 리턴 된 배치일련번호(batch_id)를 통해 샘플 별 일련번호(batch_id)를 확인

4). 측정값 입력

- `http://10.30.220.189/api/batch/modify?sample_id=$batch_id&step_id=$step_id`
&value=측정값

- 2)번에서 확인 된 스텝일련번호(step_id), 3)번에서 확인 된 샘플 일련번호(batch_id)를
통해 장비에서 추출 된 측정값을 value 변수명으로 전달



<API 동작 구성도>