

[엔시피엠즈-포테이토 API 명세서.]

서비스 정보	서비스명(국문)	엔시피엠즈-포테이토 API			
	서비스명(영문)	NCPMS-Potato API			
	서비스 설명	NCPMS-Potato 모델을 이용하여 감자와 관련된 병충해에 대한 주의 정보를 알려주는 API			
서비스 보안	서비스 인증/권한	[ ] 서비스 Key			
적용 기술 수준	인터페이스 표준	[ 0 ] REST (POST)			
	교환 데이터 표준	[ ] XML [ 0 ] JSON			
서비스 URL	운영환경	https://ncpms-potato-api.camp.re.kr			
서비스 배포 정보	서비스 버전	1.0			
	유효일자	2023.08.13	배포 일자	2023.08.13	
메시지 교환 유형		[ 0 ] Request-Response			
메시지 로깅 수준		성공	[0] Body	실패	[0] Body

1. 잡아이디 생성

-요청 방식: POST request

-요청 주소: https://ncpms-potato-api.camp.re.kr/NCPMS/Potato/connect

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d184e5822ea35105e2	API를 사용하기 위해 필요한 키

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명	
jobid	잡아이디	String	1bffe45df3229fc106c4756ea997a65	응답아이디	

2. 출력파일 다운로드

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://ncpms-potato-api.camp.re.kr/NCPMS/Potato/getOutput>

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d184e5822ea35105e2	API를 사용하기 위해 필요한 키
jobid	잡아이디	String	필수	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65	입력한 잡아이디로 실행한 모델의 출력값을 가져올 잡아이디
variable	변수	String	필수	all	all - 모든 출력파일 AD0Y - 모든 출력파일 + 수확일 추출한 파일

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body			
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명
output	모델 출력값	zip	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65.zip	출력 압축파일

### 3. 샘플 다운로드

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://ncpms-potato-api.camp.re.kr/NCPMS/Potato/getSample>

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d184e5822ea35105e2	API를 사용하기 위해 필요한 키

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body			
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명
sample	샘플 입력값	zip	Sample.zip	모델 실행에 필요한 입력값 샘플파일

### 4. 상태 확인

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://ncpms-potato-api.camp.re.kr/NCPMS/Potato/getStatus>

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d184e5822ea35105e2	API를 사용하기 위해 필요한 키
jobid	잡아이디	String	필수	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65	모델의 상태를 식별할 잡아이디

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body			
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명
status	상태	String	running	입력한 잡아이디로 실행 중인 모델의 상태값

## 5. 잡아이디 삭제

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://ncpms-potato-api.camp.re.kr/NCPMS/Potato/disconnect>

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d184e5822ea35105e2	API를 사용하기 위해 필요한 키
jobid	잡아이디	String	필수	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65	모델의 상태를 식별할 잡아이디

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body			
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명
status	상태	String	delete success	입력한 잡아이디로 실행 중인 모델의 잡아이디, 출력 삭제

## 6. 모델 실행

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://ncpms-potato-api.camp.re.kr/NCPMS/Potato/launch>

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d184e5822ea35105e2	API를 사용하기 위해 필요한 키
jobid	잡아이디	String	필수	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65	모델의 상태를 식별할 잡아이디
file	입력 데이터	String	필수	별첨	input.zip(기상 파일, X파일을 압축하여 base64로 encoding)

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
output	모델 출력값	zip	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65.zip	출력 압축파일	모델의 출력 파일들을 압축한 zip파일

- input 파일 명세

파일 이름	항목구분	파일형식	항목설명
setfile.txt	필수	text	모의하고자 하는 재배조건에 대한 파일. 시작일, 종료일, 자료의 시계열(일:day, 시간:hour), 병충해 parameter 순으로 기입되어 있음. 각 병충해 별 parameter는 하단의 '병충해 parameter 목록' 참조.
weather.csv	필수	csv	모의에 사용될 기상 파일

- 병충해 parameter 목록

parameter 명	병충해명	항목설명
PotatoLateBlight	감자역병	감자역병에 대한 주의 정보를 모의하기 위한 parameter

- 입력자료 샘플

파일명	입력 파일 샘플
setfile.txt	2023-03-01,2023-03-20,day,PotatoLateBlight

weather.csv	date, hour, tair, humi, radi, rain, maxAirtemp, minAirtemp, wet, wspd, tGrowth, tHI, av_t_7d, av_rh_5d
	2023-03-01, 0, 25.1, 70.1, 14.5, 0, 28.1, 22.1, 0.3, 0.2, 0.3, 25.80
	2023-03-02, 0, 25.2, 70, 14.51, 0, 28.2, 22.2, 0.2, 0.2, 0.3, 25.81
	2023-03-03, 0, 25.3, 100, 14.52, 1, 28.3, 22.3, 1.3, 0.2, 0.3, 25.75
	2023-03-04, 0, 25.4, 69.8, 14.53, 2, 28.4, 22.4, 1.3, 0.2, 0.3, 25.80
	2023-03-05, 0, 25.5, 69.7, 14.54, 3, 28.5, 22.5, 1.4, 0.2, 0.3, 25.50
	2023-03-06, 0, 25.6, 95, 14.55, 30, 28.6, 22.6, 2.3, 0.2, 0.3, 25.80
	2023-03-07, 0, 25.7, 69.5, 14.56, 1, 28.7, 22.7, 2.2, 0.2, 0.3, 25.4, 80.8
	2023-03-08, 0, 25.8, 69.4, 14.57, 2, 28.8, 22.8, 2.2, 0.2, 0.3, 25.5, 74.68
	2023-03-09, 0, 25.9, 94, 14.58, 3, 28.9, 22.9, 2.5, 0.2, 0.3, 25.6, 79.52

