

[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	1bffffe45df3229fc106c4756ea997a65	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 ADOY - 모든 출력파일 + 수확일 축출한 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 상태값을 식별할 잡아이디

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명	
status	상태	String	running	입력한 잡아이디로 실행중인 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 상태값을 식별할 잡아이디

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명	
status	상태	String	delete success	입력한 잡아이디로 실행중인 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 상태값을 식별할 잡아이디
file	입력 데이터	String	필수	별첨	input.zip(기상파일, 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
	2023-03-01,0,25.1,70.1,14.5,0.28,1.22,1.0,3.0,2.0,0.3,25,80
	2023-03-02,0,25.2,70.1,14.51,0.28,2.22,2.0,2.0,2.0,0.3,25,81
	2023-03-03,0,25.3,100.1,14.52,1.28,3.22,3.1,3.0,2.0,3.0,25,75
	2023-03-04,0,25.4,69.8,14.53,2.28,4.22,4.1,3.0,2.0,3.0,25,80
	2023-03-05,0,25.5,69.7,14.54,3.28,5.22,5.1,4.0,2.0,3.0,25,50
	2023-03-06,0,25.6,95.14.55,30.28,6.22,6.2,3.0,2.0,3.0,25,80
	2023-03-07,0,25.7,69.5,14.56,1.28,7.22,7.2,2.0,2.0,3.0,25.4,80.8
	2023-03-08,0,25.8,69.4,14.57,2.28,8.22,8.2,2.0,2.0,3.0,25.5,74.68
	2023-03-09,0,25.9,94.14.58,3.28,9.22,9.2,5.0,2.0,3.0,25.6,79.52

- output

파일 이름	파일 형식	항목 설명
output.json	json	모의 결과에 대한 내용이 JSON(JavaScript Object Notation) 형식으로 저장되어 있음

- output.json 출력파일 샘플

파일명	output.json
	{ "Year": 2023, "Month": 3, "Mday": 1, "potlb_cnt": 1, "ir": 0 }, { "Year": 2023, "Month": 3, "Mday": 2, "potlb_cnt": 2, "ir": 0 }, { "Year": 2023, "Month": 3, "Mday": 3, "potlb_cnt": 0, "ir": 0 } }

- output 샘플