

[젓빛곰팡이병 모델 API 명세서]

서비스 정보	서비스명(국문)	젓빛곰팡이병 모델 API			
	서비스명(영문)	Botrytis API			
	서비스 설명	농가의 센서 데이터를 입력자료로 받아 젓빛곰팡이병 위험지수를 계산하여 젓빛곰팡이병 위험지수를 결과로 제공해주는 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://botrytis-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://botrytis-api.camp.re.kr/Botrytis/connect

-요청 메시지 명세

메시지 명	request body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	항목구분	샘플데이터	항목설명
apiKey	에이피아이키	String	필수	3fe715c11b34a5d 184e5822ea35105 e2	API를 사용하기 위해 필요한 키

-응답 메시지 명세

메시지 명	response body				
항목명(영문)	항목명(국문)	항목인자타입	샘플데이터	항목설명	
jobid	잡아이디	String	1bffe45df3229fc106c475 6ea997a65	응답아이디	

2. 출력파일 다운로드

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://botrytis-api.camp.re.kr/Botrytis/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://botrytis-api.camp.re.kr/Botrytis/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://botrytis-api.camp.re.kr/Botrytis/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	1bffe45df3229fc106c4756ea997a65	모델의 상태를 식별할 잡아이디

-응답 메시지 명세

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

5. 잡아이디 삭제

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://botrytis-api.camp.re.kr/Botrytis/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	1bffe45df3229fc106c4756ea997a65	모델의 상태를 식별할 잡아이디

-응답 메시지 명세

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

6. 모델 실행

-요청 방식: POST request

-요청 주소: <https://botrytis-api.camp.re.kr/Botrytis/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	1bffe45df3229fc106c4756ea997a65	모델의 상태를 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	1bffe45df3229fc106c4756ea997a65.zip	출력 압축파일	모델의 출력한 파일들을 압축한 zip파일

- input 파일(.zip) 및 각 파일별 명세

파일 이름	항목구분	파일형식	항목설명
weather.csv	필수	csv	탄저병 모델을 구동하기 위해 필요한 parameter 값 (각 parameter 항목별 설명은 후술된 표 참고)

파일별 Parameter 목록			
파일명	weather.csv		
필드명	항목인자타입	단위	항목설명
datetime	String	℃	측정시간 - 첫 줄은 반드시 12시부터 시작 (1시간 간격 시간 자료: YYYYMMDD HHMM)
temperature	float	℃	온도
humidity	float	%	습도
leafwet	float		엽결로

- 입력자료 샘플

파일명	입력 파일 샘플
weather.csv	datetime,temperature,humidity,leafwet 20230417 1200,21.6,43.8,0 20230417 1300,21.9,42.1,0 20230417 1400,22,36.7,0.6 20230417 1500,23.9,29.3,0 20230417 1600,23.3,30.6,0 20230417 1700,21.7,32.6,0 20230417 1800,19.9,46.1,0

- output 파일(.zip) 및 각 파일별 명세

파일 이름	파일형식	항목설명
output.csv	csv	모의된 결과 요약 파일 (각 parameter 항목별 설명은 후술한 표 참고)

파일별 Parameter 목록			
파일명	output.csv		
필드명	항목인자타입	단위	항목설명
date	string		예측 정보 날짜(YYYY-MM-DD)
type	string		병 이름
LW	string		일별 wetness
WT	string	℃	wetness temperature
PINF	string		젓빛곰팡이병 예측 계산 결과
WI	string		위험 지수 인덱스 (0: 정상, 1: 위험)

- 출력파일 샘플

파일명	output.csv
date,type,LW,WT,PINF,WI 2023-04-17,botrytis,0,0,0,0,0 2023-04-18,botrytis,0,0,0,0,0 2023-04-19,botrytis,13,13.492307692307692,0.2625221814537497,0	