API 명세서

인텔리전스팀

Exported on 12/15/2021

Table of Contents

1	개정 이력	3
2	API 목록	4
2.1	개요	.4
2.2	API URI 맵	.4
3	 API 명세	
3.1	낱알 분석 요청	
3.1.1	기능	
	요청 메시지	
	요청 메시지 예시	
3.1.4	요청 메시지 명세	6
3.1.5	요청 메시지 예시	7
3.1.6	응답 메시지 명세	7
3.1.7	응답 메시지 상세	7
3.1.8	응답 성공 메시기 예시 (성공)	9
3.1.9	응답 에러 메시지 예시 (파라미터 오류)	11
3.1.10	응답 에러 메시지 예시 (이미지 파일에 대한 MD5 정보 추출이 불가능)	12
3.1.11	응답 에러 메시지 예시 (해쉬 정보 파라미터와 이미지 파일 해쉬정보 불일치)	12
3.1.12	응답 에러 메시지 예시 (이미지 파일 업로드 실패)	13
3.1.13	응답 에러 메시지 예시 (낱알 메타데이터 정보 저장 실패)	13
3.1.14	응답 에러 메시지 예시 (인식결과 JSON 변환 실패)	13
3.2	낱알 결과 재요청	14
3.2.1	기능	14
3.2.2	요청 메시지	14
3.2.3	요청 메시지 명세	14
3.2.4	요청 메시지 예시	15
3.2.5	응답 메시지 명세	15
3.2.6	응답 메시지 상세	15
3.2.7	응답 성공 메시지 예시 (낱알 분석 진행 중)	17
3.2.8	응답 성공 메시지 예시 (성공)	18
3.2.9	응답 실패 메시지 예시 (파라미터 오류)	20
3.2.10	응답 실패 메시지 예시 (분석 정보가 존재하지 않음)	21

1 개정 이력

버전	개정일자	개정내용	작성자
1.0	2019.10.15	최초 작성	김수환
1.1	2021.05.24	낱알 인식 요청 API 기능 고도화	김수환

2 **API 목록**

2.1 개요

2.2 **API URI 맵**

API 명 URI		HTTP Method
낱알 분석 요청	http://211.254.214.202:8080/pill/v1.0/recognition	POST
낱알 결과 재요청 http://211.254.214.202:8080/pill/v1.0/reconnectimage_hash}		GET

3 API 명세

3.1 낱알 분석 요청

3.1.1 기능

스마트폰에서 촬영한 낱알 이미지 2장과 낱알 정보로 분석 요청 할 경우 해당 낱알 이미지와 가장 유사한 낱알 5개를 선별 하여 결과를 제공하는 API 입니다.

추가적으로 낱알 전면 후면의 각인, 약정원 코드로 필터링하기 위해 활용합니다.

3.1.2 요청 메시지

HTTP URL	http://211.254.214.202:8080/pill/v1.0/recognition
HTTP Method	POST
Content-Type	application/form-data

3.1.3 요청 메시지 예시

Form-data			
Key	Value		
image	image_f.png image_b.png		
shape	circle		
image_hashes	1553e29c247e38e57460726f18137629, 6b94af3920da5f9c14e183fecd591644		
f_text	AAAAA		
b_text	BBBBBB		
drug_code	ABCDEFG1, ABCDEFG2		

3.1.4 요청 메시지 명세

НТТР	Parameter	타입	필수 여부	기본값	설명
Request	shape	String	필수	어마 어디	낱알 형태 (9개) circle - 원형 ellipse - 타원형, 장방형 triangle - 삼각형 octagon - 팔각형 pentagon - 오각형 rectangle - 사각형 hexagon - 육각형 rhombus - 마름모 etc - 기타
	image	List <mul tipartFil e></mul 	필수	없음	낱알 인식 이미지 (앞면, 뒷면)
	image_hashe s	List <stri ng></stri 	필수	없음	낱알 인식 이미지 (앞편, 뒷면)의 MD5 해시 정보 낱알결과 재요청 시 사용
	f_text	String	선택	없음	낱알 텍스트 전면 각인
	b_text	String	선택	없음	낱알 텍스트 후면 각인
	drug_code	List <stri ng></stri 	선택	없음	낱알 약정원 코드

3.1.5 요청 메시지 예시

cURL

curl -X POST \

http://211.254.214.202:8080/pill/v1.0/recognition \

- -F image=@image_f.png \
- -F image=@image_b.png \
- -F shape=circle \
- -F'image_hash=1553e29c247e38e57460726f18137629, 6b94af3920da5f9c14e183fecd591644'\
- -F f_text=AAAAAA \
- -F b_text=BBBBBB \
- -F 'drug_code=ABCDEFG1,ABCDEFG2'

3.1.6 응답 메시지 명세

Response Code	200 / 500		
Content-Type	application/json;charset=UTF-8		

3.1.7 응답 메시지 상세

НТТР	Parameter	설명
Body	code	HTTP Response Code
	message	API 동작 메시지
	check	API 동작 성공 여부
	response[0].rank	낱알 순위
	response[0].accuracy	낱알 정확도
	response[0].image_link	낱알 실제 이미지 링크

НТТР	Parameter	설명
	response[0].name	낱알 이름
	reponse[0].cls_name	약품 분류
	reponse[0].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[1].rank	낱알 순위
	response[1].accuracy	낱알 정확도
	response[1].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[1].name	낱알 이름
	reponse[1].cls_name	약품 분류
	reponse[1].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[2].rank	낱알 순위
	response[2].accuracy	낱알 정확도
	response[2].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[2].name	낱알 이름
	reponse[2].cls_name	약품 분류
	reponse[2].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[3].rank	낱알 순위

НТТР	Parameter	설명
	response[3].accuracy	낱알 정확도
	response[3].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[3].name	낱알 이름
	reponse[3].cls_name	약품 분류
	reponse[3].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[4].rank	낱알 순위
	response[4].accuracy	낱알 정확도
	response[4].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[4].name	낱알 이름
	reponse[4].cls_name	약품 분류
	reponse[4].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소

3.1.8 응답 성공 메시지 예시 (성공)

```
"code": 200,
"message": "성공",
"check": true,
"response": [
 {
   "rank": 1,
   "accuracy": 0.986803,
   "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201610200000301.jpg",
   "name": "트라밍에이츄정",
   "cls_name": "최토제, 진토제(235)",
   "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2016102000003"
 },
 {
   "rank": 2,
   "accuracy": 0.012199,
   "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201512080000801.jpg",
   "name": "알피나정",
   "cls_name": "구충제(642)",
   "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2015120800008"
 },
 {
   "rank": 3,
   "accuracy": 0.000569,
   "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201505140000103.jpg",
   "name": "록소폰정",
```

```
"cls_name": "해열, 진통, 소염제(114)",
     "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2015051400001"
   },
   {
     "rank": 4,
     "accuracy": 0.000429,
     "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201411280000902.jpg",
     "name": "명인트라조돈염산염정25mg",
     "cls_name": "정신신경용제(117)",
     "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2014112800009"
   },
   {
     "rank": 5,
     "accuracy": 0,
     "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201410280000401.jpg",
     "name": "휴레스토정10mg",
     "cls_name": "동맥경화용제(218)",
     "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2014102800004"
   }
 ]
}
```

3.1.9 응답 에러 메시지 예시 (파라미터 오류)

```
{
"code": 500,
"message": "파라미터 오류",
"check": false
}
```

3.1.10 응답 에러 메시지 예시 (이미지 파일에 대한 MD5 정보 추출이 불가능)

```
      JSON

      {

      "code": 500,

      "message": "해당 파일의 MD5 값을 추출 할 수 없습니다.",

      "check": false

      }
```

3.1.11 응답 에러 메시지 예시 (해쉬 정보 파라미터와 이미지 파일 해쉬정보 불일 치)

3.1.12 응답 에러 메시지 예시 (이미지 파일 업로드 실패)

3.1.13 응답 에러 메시지 예시 (낱알 메타데이터 정보 저장 실패)

3.1.14 응답 에러 메시지 예시 (인식결과 JSON 변환 실패)

```
{
"code": 500,
"message": "JSON 형 변환을 실패하였습니다.",
"check": false
}
```

3.2 낱알 결과 재요청

3.2.1 기능

스마트폰에서 네트워크 환경이 좋지 않아 이전에 세션이 끊어졌을 경우 낱알 인식에 사용한 해쉬 정보를 이용하여 다시 결과를 가져오도록 하는 API 입니다.

3.2.2 요청 메시지

HTTP URL	http:// 211.254.214.202:8080/pill/v1.0/reconnect/{image_hash}
HTTP Method	GET
Content-Type	-

3.2.3 요청 메시지 명세

НТТР	항목	필수 여부	기본값	설명
Parameter	image_hash	필수	없음	낱알 촬영 이미지 전면 또는 후 면의 MD5 해쉬정보

3.2.4 요청 메시지 예시

cURL

curl -X GET \

http://211.254.214.202:8080/pill/v1.0/reconnect/1553e29c247e38e57460726f18137629

3.2.5 응답 메시지 명세

Response Code	200 / 202 / 500
Content-Type	application/json

3.2.6 응답 메시지 상세

НТТР	항목	설명
Body	code	HTTP Response Code
	message	API 동작 메시지
	check	API 동작 성공 여부
	response[0].rank	낱알 순위
	response[0].accuracy	낱알 정확도
	response[0].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[0].name	낱알 이름
	reponse[0].cli_name	약품 분류
	reponse[0].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소

НТТР	항목	설명
	response[1].rank	낱알 순위
	response[1].accuracy	낱알 정확도
	response[1].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[1].name	낱알 이름
	reponse[1].cli_name	약품 분류
	reponse[1].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[2].rank	낱알 순위
	response[2].accuracy	낱알 정확도
	response[2].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[2].name	낱알 이름
	reponse[2].cli_name	약품 분류
	reponse[2].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[3].rank	낱알 순위
	response[3].accuracy	낱알 정확도
	response[3].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[3].pill_name	낱알 이름

НТТР	항목	설명
	reponse[3].name	약품 분류
	reponse[3].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소
	response[4].rank	낱알 순위
	response[4].accuracy	낱알 정확도
	response[4].image_link	낱알 실제 이미지 링크
	response[4].name	낱알 이름
	reponse[4].cli_name	약품 분류
	reponse[4].href	약학정보원 상세정보 웹 사이트 주소

3.2.7 응답 성공 메시지 예시 (낱알 분석 진행 중)

3.2.8 응답 성공 메시지 예시 (성공)

```
"code": 200,
"message": "성공",
"check": true,
"response": [
 {
   "rank": 1,
   "accuracy": 0.986803,
   "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201610200000301.jpg",
   "name": "트라밍에이츄정",
   "cls_name": "최토제, 진토제(235)",
   "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2016102000003"
 },
 {
   "rank": 2,
   "accuracy": 0.012199,
   "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201512080000801.jpg",
   "name": "알피나정",
   "cls_name": "구충제(642)",
   "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2015120800008"
 },
 {
   "rank": 3,
   "accuracy": 0.000569,
   "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201505140000103.jpg",
   "name": "록소폰정",
```

```
"cls_name": "해열, 진통, 소염제(114)",
     "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2015051400001"
   },
   {
     "rank": 4,
     "accuracy": 0.000429,
     "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201411280000902.jpg",
     "name": "명인트라조돈염산염정25mg",
     "cls_name": "정신신경용제(117)",
     "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2014112800009"
   },
   {
     "rank": 5,
     "accuracy": 0,
     "image_link": "http://www.pharm.or.kr/images/sb_photo/big3/201410280000401.jpg",
     "name": "휴레스토정10mg",
     "cls_name": "동맥경화용제(218)",
     "href": "http://dikmobile.health.kr/category01Dtl1.do?drug_code=2014102800004"
   }
 ]
}
```

3.2.9 응답 실패 메시지 예시 (파라미터 오류)

```
{
"code": 500,
"message": "파라미터 오류",
"check": false
}
```

3.2.10 응답 실패 메시지 예시 (분석 정보가 존재하지 않음)