

Real? API 명세서

사용자의 평소 금융거래를 분석하여 사
용자답지 않은 특이의심거래가 발생했
을때 알려주는 서비스

(표지포함 8 페이지)

Real? (리얼?)은 거래유형 기반 특이의심거래 알림 서비스

리얼?의 거래유형 분류모델 고도화 과정에 입출금거래의 적요텍스트 분석이 가능하도록 분류하는
리얼?ATS 모델을 적용함

API 명세서 수정이력

순번	일자 (yyyy-mm-dd)	상세내역	작성/수정
1	2023-02-13	초안 작성	최승언
2	2023-02-24	내용 검토 및 양식 수정	김윤희
3	2023-02-27	state 세부설명 수정	최승언
4	2023-02-28	Postman 테스트 캡처 화면 추가	김윤희
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			

1. 사용자 거래유형 개수 모니터링 API

Method	URL	Request Body(Example)	STATE	Response Body(Example)
GET	/api/{UID}		200	{ "result": { "uid": "UID00023", "c0": 19, "c1": 4, "c2": 6, "c3": 23, "c4": 0, "c5": 0, "c6": 10, "c7": 2, "c8": 24, "c9": 0, "c10": 14, "c11": 17, "c12": 61, "note": "" }, "state": 200, "error": null }
			404	{ "result": null, "state": 404, "error": "No UID matches the given query." }

STATE 설명

STATE	세부 설명
200	요청받은 리소스(UID)에 해당하는 메시지 본문을 정상 전송함
404	요청받은 리소스(UID)를 찾을 수 없음

2. 사용자 특이의심 거래 모니터링 API

Method	URL	Request Body(Example)	STATE	Response Body(Example)
POST	/api/{UID}	<pre>{ "bas_ym":202203, "age_dc":"60", "gender":1, "bas_dt":20, "tran_md":"입금", "ats_kdcd_tl":"편뱅킹 입금이체", "dps_trm_am":8, "text_1":"소득" }</pre>	201	<pre>{ "result": false, "state": 201, "error": null }</pre>
			400	<pre>{ "result": null, "state": 400 "error": { "bas_ym": ["A valid integer is required."] }, }</pre>
			404	<pre>{ "result": null, "state": 404, "error": "No UID matches the given query." }</pre>

STATE 설명

STATE	세부 설명
201	특이의심 거래 Test가 성공적으로 수행되고 해당 거래가 DB에 추가 저장됨. result : false (일반 거래) true (특이의심 거래)
400	특이의심 거래 Test 요청시 key 값이 잘못된 구문으로 요청됨
404	요청받은 리소스(UID)를 찾을 수 없음

3. 사용자 특이의심 거래 모니터링 API Body Value

Method	URL	VALUE	NAME	TYPE	DESCRIPTION	Note
POST	/api/{UID}	bas_ym	기준년월	INT	거래가 발생한년도 4자리와 월 2자리를 붙여서 사용(총 6자리) ex) 2022년 3월 -> 202203	
		age_dc	연령대	STRING	사용자의 연령대 - 10세 이하 -> 10 - 20~24세 -> 20~24 - 25~29세 -> 25_29 - 30~34세 -> 30_34 - 35~39세 -> 35_39 - 40~44세 -> 40_44 - 45~49세 -> 45_49 - 50~54세 -> 50_54 - 55~59세 -> 55_59 - 60세 이상 -> 60	
		gender	성별	INT	성별 - 남자 -> 1 - 여자 -> 2	
		bas_dt	거래일	INT	거래발생일 - 1일 -> 1 - 31일 -> 31	
		tran_md	입지급구분	STRING	구분 - 입금일 경우 -> 입금 - 출금이나 지급일 경우 -> 지급	
		ats_kdcd_tl	자동이체구분명	STRING	자동이체 구분명 표시 - 세부항목은 Note1) 별도 표기	
		dps_trm_am	거래금액	INT	천단위 부터 금액표시 ex) 1000원 -> 1	
		text_1	통장인자적요내용	STRING	거래적요내용 표기	

Note1) 보증료, 해외, 연금, 증권, 어음, 재정자금, 이자, 자동이체, 예약이체, 급여, 요금납부, 예금, 대량이체, 전자결제, 펌뱅킹, 기타

4. Real? API 사용예시

curl 사용

API 기능	cURL
사용자 거래유형 개수 모니터링 API	curl -X GET http://211.184.225.130:9999/api/UID00020
사용자 특이의심 거래 모니터링 API	curl --location --request POST 'http://211.184.225.130:9999/api/UID00020' \\ --header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \\ --header 'Cookie: \\ csrftoken=DE36bt0W8LYBMTcyWTwMqoBNAfWrlMqILLqmCo36TfxRwipc5XRT02TW4eqMzQz1' \\ --data-urlencode 'bas_ym=202308' \\ --data-urlencode 'age_dc=20_24' \\ --data-urlencode 'gender=2' \\ --data-urlencode 'bas_dt=10' \\ --data-urlencode 'tran_md=출금' \\ --data-urlencode 'ats_kdcd_dtl=자동이체' \\ --data-urlencode 'dps_trn_am=1400' \\ --data-urlencode 'text_1=08월관리비'

Python 사용

API 기능	cURL
사용자 거래유형 개수 모니터링 API	import requests \\ url = 'http://211.184.225.130:9999/api/UID00020' \\ response = requests.get(url) \\ print(response.text)
사용자 특이의심 거래 모니터링 API	import requests \\ \\ url = "http://211.184.225.130:9999/api/UID00020" \\ \\ payload='bas_ym=202308&age_dc=20_24&gender=2&bas_dt=10&tran_md=출금&ats_kdcd_dtl= \\ 자동이체&dps_trn_am=1400&text_1=08월관리비' \\ headers = { \\ 'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded', \\ 'Cookie': \\ 'csrftoken=DE36bt0W8LYBMTcyWTwMqoBNAfWrlMqILLqmCo36TfxRwipc5XRT02TW4eqMzQz1' \\ } \\ \\ response = requests.request("POST", url, headers=headers, data=payload) \\ \\ print(response.text)

예시에 언급한 URL은

사용자 거래유형 분석이나 FDS를 이용한 응용S/W를 개발하려는 소스 코드에 해당 API를 호출하는 코드를 추가하여 사용할 수 있음.

해당 API를 호출하는 소스 코드는 Postman의 코드 스니펫(Code snippet) 기능을 이용하여 간단하게 생성할 수 있음.

(<https://learning.postman.com/docs/sending-requests/generate-code-snippets/>)

EX) Postman 프로그램을 사용한 "사용자 거래유형 개수 모니터링 API" 테스트

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `211.184.225.130:9999/api/UID10000`. The response is a JSON object with the following structure:

```

1  {
2    "result": {
3      "uid": "UID10000",
4      "c0": 0,
5      "c1": 77,
6      "c2": 29,
7      "c3": 38,
8      "c4": 14,
9      "c5": 1,
10     "c6": 1,
11     "c7": 0,
12     "c8": 0,
13     "c9": 7,
14     "c10": 4,
15     "c11": 0,
16     "c12": 4,
17     "note": ""
18   },
19   "state": 200,
20   "error": null
21 }
    
```

The status bar indicates a 200 OK response with a 4.21s duration and 467 B of data.

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `211.184.225.130:9999/api/UID20000`. The response is a JSON object with the following structure:

```

1  {
2    "result": null,
3    "state": 404,
4    "error": "No UID matches the given query."
5  }
    
```

The status bar indicates a 404 Not Found response with a 28 ms duration and 380 B of data. A red box highlights the URL `UID20000` in the request.

EX) Postman 프로그램을 사용한 "사용자 특이의심 거래 모니터링 API" 테스트

Postman interface showing a successful POST request to the 'Real Test / Post1-00020' endpoint. The response is a JSON object with 'result': false, 'state': 201, and 'error': null.

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> bas_ym	202211			
<input checked="" type="checkbox"/> age_dc	20_24			
<input checked="" type="checkbox"/> gender	2			
<input checked="" type="checkbox"/> bas_dt	28			
<input checked="" type="checkbox"/> tran_md	지급			
<input checked="" type="checkbox"/> ats_kdcd_dtl	기타			
<input checked="" type="checkbox"/> dps_trn_am	100			
<input checked="" type="checkbox"/> text_1	08월관리비			

```

1  {
2    "result": false,
3    "state": 201,
4    "error": null
5  }

```

Postman interface showing a failed POST request to the 'Real Test / Post1-00020' endpoint. The response is a JSON object with 'result': null, 'state': 400, and 'error' containing a message about a required integer for 'bas_dt'.

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> bas_ym	202211			
<input checked="" type="checkbox"/> age_dc	20_24			
<input checked="" type="checkbox"/> gender	2			
<input checked="" type="checkbox"/> bas_dt	31			
<input checked="" type="checkbox"/> tran_md	지급			
<input checked="" type="checkbox"/> ats_kdcd_dtl	기타			
<input checked="" type="checkbox"/> dps_trn_am	100			
<input checked="" type="checkbox"/> text_1	08월관리비			

```

1  {
2    "result": null,
3    "state": 400,
4    "error": {
5      "bas_dt": [
6        "A valid integer is required."
7      ]
8    }
9  }

```