

QA 가이드

스크래핑센터
최진영

로컬/스마트 스크래핑 진행 프로세스

- 오류 접수 -> 수행 및 개발 -> 검수자1(스크래핑팀장님) -> QA담당자 -> 검수자2(스크래핑부장님) -> QA담당자 -> 운영

로컬/스마트 스크래핑 QA 체크 리스트

[공통]

No	테스트 내용
1	인증서 로그인 - 인증서 정보 미입력 오류처리 여부
2	인증서 로그인 - 잘못된 인증서 정보 입력 오류처리 여부
3	아이디 로그인 - 아이디/비밀번호 미입력 오류처리 여부
4	아이디 로그인 - 잘못된 로그인 아이디/비밀번호 입력 오류처리 여부
5	기타 로그인 - 잘못된 로그인 정보 입력 오류처리 여부
6	로그아웃 처리 여부

- 일감 종류에 따라 체크리스트를 통해 다양한 테스트를 진행한다.

No	테스트 내용
1	스크래핑 모듈 버전 확인
2	전자서명 확인
3	Atoms 체크
4	계좌번호 미입력 오류처리 여부
5	잘못된 계좌번호 입력 시 오류처리 여부
6	계좌 비밀번호 미입력 오류처리 여부
7	잘못된 계좌 비밀번호 입력 시 오류처리 여부
8	사업자번호 미입력 오류처리 여부
9	잘못된 사업자번호 입력 시 오류처리 여부

로컬 세부 진행 프로세스

결함(S) #5470		프로그램명	경남은행 빠른잔액조회
[로컬] 경남은행 빠른잔액조회 8000FFFF 김 민지이(가) 32분 전에 추가함. 일본 이하 전에 수정됨.		수 정 내 용	조회불가 계좌, 비밀번호 횡수 추가 오류 처리
		파일명/버전	A3900001.ibx / 1.0.6.47
상태:	배포	시작시간:	2019/05/31
우선순위:	보통	완료기한:	
담당자:	채 혜진	진척도:	<div><div></div></div> 70%
개발자:	김 민지	개발 검수자:	정 희진
QA:		이행 검수자:	김 완수
콜라보 번호:			

- 레드마인 일감확인에서 배포중인 일감에서 QA를 실시
- 파일명,버전 확인ex)A:은행
- 로컬 시 IBXActivate를 통해 QA진행

로컬 세부 진행 프로세스(INPUT QA)

구분	항 목	설 명	산업	
입력			개인	기업
1	사용자ID		0	0
2	사용자비밀번호		0	0
3	출금계좌번호		1	1
4	출금계좌비밀번호		1	1
5	입금은행코드		1	1
6	입금계좌번호		1	1
7	이체비밀번호		2	2
8	이체금액		1	1
9	입금통장표시내용		2	2
10	CMSDI체코드		0	0
11	전화번호		0	0
12	개인기업구분		0	0
13	DLGDLLNAME		0	0
14	인증서타입	하나은행 프리미엄 비밀번호(PIN)	0	0
15	승인비밀번호		0	0
16	계좌번호확장	새마을: 금고번호	0	0
17	뱅킹종류		0	0
18	출금통장표시내용		2	2
19	보안매체	0: USB, 1: 인증서(OTP)_기업은행 전용 : IBBE 파라미터	0	0
20	이체금액 합계	다계좌 이체 시 사용		

1. 조회하려는 기관과 방식을 API 설계서에서 찾아 입력을 하는 값을 알아낸다.
(0:입력X,1:입력2:선택적입력)
2. 그 값을 기반으로 IBXActivate의 파라미터에 각각 기입하여 조회합니다.

TempModule |

모듈명

HookParam1

HookParam2

HookParam3

파라미터 01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

로컬 세부 진행 프로세스(OUTPUT QA)

출력				
1	출금계좌번호		1	1
2	입금은행명		1	1
3	입금계좌번호		1	1
4	수취인		1	1
5	이체금액		1	1
6	이체수수료		1	1
7	이체후잔액		0	0
8	계좌번호확장		0	0

3. IBXActivate에서 나온 출력 값을 기반으로 API 설계서와 비교합니다.

4. 만약, API 설계서와 실제 은행 조회 사이트거나 IBXActivate에서의 출력 값과 다르다면 API 설계서를 수정합니다.

5. 출력결과 :

0 : 출력 안함

1 : 출력 함

2 : 출력 할 경우 , 아닐 경우가 다름.


은행소개 인터넷

개인뱅킹
조회
이체
예금
대출

고객님

전체계좌조회

거래내역조회

스마트 스크래핑 QA

관련된 개정판들

개정판 85120

COC ScrapingTeam이(가) 7일 전에 추가함

fixed #5412

[source:/trunk/QA/개발자/2019-05/\[스마트\]적응의뢰서 건강보험공단 사업장보험료산출내역조회 20190524.doc](#)

~~적용사항 : 건강보험공단 사업장보험료산출내역조회~~ 결과 수정

적용파일/버전 : NHIS.js , NHIS.ibx / 1.0.0.1

- 기존의 방식(델파이)이 아닌 새로운 방식(js)을 조회할 때 스마트 스크래핑 QA를 iSAS로 진행한다.
- iSAS는 iBase 모듈 업데이트가 없기 때문에 filezilla를 통해 Test 서버에 파일럿 버전을 FTP전송 한 다. 그 이후 운영 서버에 추가한다.
- iSAS는 조회방식이 Json형태이며, 순서와 상관없이 조회가 가능하다.
- 결과 값은 Text 및 Json형식으로 볼수 있다.

스마트 세부 진행 프로세스(INPUT QA)

구분	항 목	설 명	산업	
입력			개인	기업
	1	사용자ID	0	0
	2	사용자비밀번호	0	0
	3	출금계좌번호	1	1
	4	출금계좌비밀번호	1	1
	5	입금은행코드	1	1
	6	입금계좌번호	1	1
	7	이체비밀번호	2	2
	8	이체금액	1	1
	9	입금통장표시내용	2	2
	10	CMSDI체코드	0	0
	11	전화번호	0	0
	12	개인기업구분	0	0
	13	DLGDLNAME	0	0
	14	인증서타입	0	0
	15	승인비밀번호	0	0
	16	계좌번호확장	0	0
	17	뱅킹종류	0	0
	18	출금통장표시내용	2	2
	19	보안매체	0	0
	20	이체금액 합계	0	0

1. 조회하려는 기관과 방식을 API
설계서에서 찾아 입력을 하는
값을 알아낸다.

(0:입력X,1:입력2:선택적입력)

- 그 값을 기반으로
iSAS30EngineServer.exe
프로그램에 다음과 같은 방법으로
Input 한다. (순서상관X)

```
<건강보험공단/로그인>= {"Module":"NHIS","Class": "사업장민원신청조회","Job":
"로그인","Input":{"로그인방식":"CERT","사용자아이디":"","사용자비밀번호":"","이름":"","주민사업자번호":"2148635102","인증서":{"이름":
"cn=웹케시(주)62,ou=법인,ou=webcash,ou=AccreditedCA,o=CrossCert,c=KR","비밀번호": "pncsoft1@@"}}}
<건강보험공단/사업장보험료산출내역조회>= {"Module":"NHIS","Class": "사업장민원신청조회","Job": "사업장보험료산출내역조회","Input":
{"보험구분": "1","고지년월": "201904"}}
```


스마트 스크래핑 세부 진행 프로세스(Output QA)

Output Data
<pre>{ "Job": "사업장보험료산출내역조회", "Input": { "고지년월": "201904", "보험구분": "1" }, "Module": "NHIS", "Class": "사업장인원신청조회", "Output": { "ErrorCode": "00000000", "ErrorMessage": "", "Result": { "건강보험료산출내역": { "통합납부자번호": "57018216339", "고지자수": "1", "회계코드": "00", "사업장관리번호": "21486351020", "사업장명": "법제시(우)", "고지인원": "260", "산출보험료_건강": "35599280", "산출보험료_요양": "2989930", "산출보험료_합계": "38589210", "정산보험료_건강": "9088020", "정산보험료_요양": "693550", "정산보험료_합계": "9781570", "가입자보험료_건강": "44687300", "가입자보험료_요양": "3683480", "가입자보험료_합계": "48370780", "사용자보험료_건강": "44687300", "사용자보험료_요양": "3683480", "사용자보험료_합계": "48370780", "선납보험료_건강": "0", "선납보험료_요양": "0", "선납보험료_합계": "0", "환급금이자_건강": "-5980", "환급금이자_요양": "0", "환급금이자_합계": "-5980", "지원금및충당액_건강": "0", "지원금및충당액_요양": "0", "지원금및충당액_합계": "0", "고지보험료_건강": "89368620", "고지보험료_요양": "7366960", "고지보험료_합계": "96735580", "연체금_건강": "0", "연체금_요양": "0", "연체금_합계": "0", "납부할금액": "96735580", "당월_고지년월": "201904", "당월_납부기한": "20190510", "당월_납기후청구금액": "98380070", "당월_납기후인출일": "20190527", "전월_고지년월": "201903", "전월_납부금액": "74679700", "전월_채납중금액": "0", "전월_채납기간": "0", "임금은항불연용계좌": [] } } } }</pre>
<pre>"ADI <EY">6.f6w31A0G61rh1aaf6a7a7c7?Reso.dfu"</pre>

전자납부번호	건강	요양	합계
고지인원	260명		
산출 보험료	35,599,280원	2,989,930원	38,589,210원
정산 보험료	9,088,020원	693,550원	9,781,570원
가입자 보험료	44,687,300 원	3,683,480 원	48,370,780 원
사용자 보험료	44,687,300 원	3,683,480 원	48,370,780 원
선납 보험료	0원	0원	0원
환급금 이자	-5,980원	0원	-5,980원
지원금 및 충당액 등	0원	0원	0원
고지보험료	89,368,620원	7,366,960원	96,735,580원
연체금	0원	0원	0원
납부할 금액	96,735,580원		

당월분 고지내역			
고지년월	2019년 04월분	납부기한	2019년 05월 10일
보험료(계)	96,735,580원		
연체금(계)	0원		
납부할 금액(계)	96,735,580원		
납기후 청구금액	98,380,070원	납기후 인출일	2019년 05월 27일

전월납부내역 및 채납내역			
고지년월	2019년 03월분	납부금액	74,679,700원
채납 중 금액	0원	채납기간(개월)	(0)

- 3. iSAS 실행 시 왼쪽 그림과 같이 json형태의 output을 확인할 수 있다.
- 4. 실행 결과를 실제 홈페이지 조회결과와 확인 하며 QA를 마친다.

결과 처리

1. 스크래핑 모듈 버전 확인
2. 전자서명 확인
3. Atoms 체크
4. 오류처리
5. 결과처리