|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **QA** |  | **담당** | **팀장** | **부서장** | **센터장** | **대표이사** |
|  |  |  |  |  |  |

**프로그램 적용의뢰서**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 결재요청: 2025년 04월 18일 | | 담당자: 완타 |
| **업무구분** | ■ 신규 □ 수정 □ 추가 □ 삭제 □ 기타 | |
| **접수내용** | [베트남] Request for scraping Personal account of Eximbank | |
| **적용파일** | 베트남 EXIM은행 개인뱅킹  - BANK\_EXIM.js (v1.0.0.7)  - VNM\_BANK\_EXIM.ibx (v1.0.0.7) | |
| **오류원인** |  | |
| **적용사항** | <LOGIN, ACCT\_LIST, BALANCE, TRANSACTION, LOGOUT>  - 신규 개발 | |
| **참고사항** |  | |

\* 테스트 결과표를 첨부합니다.

**[은행 로그인 - LOGIN]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **테스트 내용** | | **결과** |
| 1 | countryCode  (국가코드) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 국가코드 오류 처리 여부 | - |
| 2 | loginID  (로그인 아이디) | 미입력 오류 처리 여부 | O |
| 잘못된 로그인 아이디 오류 처리 여부 | O |
| 로그인 아이디 인코딩 정상 체크 여부 | - |
| 3 | loginPWD  (로그인 비밀번호) | 미입력 오류 처리 여부 | O |
| 잘못된 로그인 비밀번호 오류 처리 여부 | O |
| 로그인 비밀번호 인코딩 정상 체크 여부 | - |
| 4 | loginPWD1  (추가 비밀번호) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 추가 비밀번호 오류 처리 여부 | - |
| 5 | corporateID  (법인 아이디) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 법인 아이디 오류 처리 여부 | - |
| 6 | companyID  (회사 아이디) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 회사 아이디 오류 처리 여부 | - |
| 7 | PIN  (식별번호) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 PIN 오류 처리 여부 | - |
| 8 | institutionCode  (기관코드) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 기관코드 오류 처리 여부 | - |
| 9 | branchCode  (지점코드) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 지점코드 오류 처리 여부 | - |
| 10 | countryCode  (국가코드) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 국가코드 오류 처리 여부 | - |
| 11 | Certificate  (인증서 객체) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 인증서 객체 오류 처리 여부 | - |
| 12 | certName  (인증서명) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 인증서명 오류 처리 여부 | - |
| 13 | certPWD  (인증서비밀번호) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 인증서 비밀번호 오류 처리 여부 | - |
| 14 | acctNum  (계좌번호) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 계좌번호 오류 처리 여부 | - |
| 15 | **[스크린 : 개인]** 조회구분 | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 조회구분 입력 오류 처리 여부 | - |
| 16 | 인증서/USB 관련 | 미 장착 또는 미 설치 오류 처리 | - |
| 인증서 제출 취소 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 인증서 비밀번호 오류 처리 여부  (잘못된 비밀번호가 제출이 가능한 경우) | - |
| 17 | 추가인증 | **[QNA]** 질의에 대한 응답값 미입력 오류 처리 여부 | - |
| **[QNA]** 잘못된 응답값 오류 처리 여부 | - |
| **[QNA]** 잘못된 응답값 입력 시 재입력 처리 여부 | - |
| **[OTP]** OTP 응답값 미입력 오류 처리 여부 | - |
| **[OTP]** 잘못된 OTP 응답값 오류 처리 여부 | O |
| **[OTP]** 잘못된 OTP 응답값 입력 시 재입력 처리 여부 | O |
| **[OTP\_CARD]** 보안카드 미입력 오류 처리 여부 | - |
| **[OTP\_CARD]** 잘못된 보안카드 오류 처리 여부 | - |
| **[OTP\_CARD]** 잘못된 보안카드 입력 시 재입력 처리 여부 | - |
| **[OTP\_IMG/CAPTCHA]** 이미지 데이터 미입력 오류 처리 여부 | - |
| **[OTP\_IMG/CAPTCHA]** 잘못된 이미지 데이터 오류 처리 여부 | O |
| **[OTP\_IMG/CAPTCHA]** 잘못된 이미지 데이터 입력 시 재입력 처리 여부 | - |
| **[EMAIL\_URL]** URL 미입력 오류 처리 여부 | - |
| **[EMAIL\_URL]** 잘못된 URL 오류 처리 여부 | - |
| **[EMAIL\_URL]** 잘못된 URL 입력 시 재입력 처리 | - |
| 18 | 지정PC 미등록 시 오류 처리 여부 | | - |
| 19 | 서비스 시간 외 조회 시도 오류 처리 여부 수정 | | - |
| 20 | 정상 조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | | O |

**[[은행 로그아웃 –](file:///D:\\Workspace\\GlobalSmart\\doc\\%5b개발%5d%20Smart_API_DATA.xlsx" \l "'BANK_API_Data'!A1) LOGOUT]**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **테스트 내용** | **결과** |
| 1 | 정상 확인 여부 *(테스트 결과표 첨부)* | O |
| 2 | 로그아웃 정상 문구 체크 유무 소스 확인*(테스트 결과표 첨부)* | O |

**[은행 목록조회 – ACCT\_LIST]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **테스트 내용** | | **결과** |
| 1 | 결과 처리 검증 | 정상 조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | O |
| 전체 내역 건수 비교 로직 처리 여부 | - |
| 내역이 중복 처리되는지 확인 여부 | - |
| 2 | 결과데이터 검증  (웹 사이트와 결과 비교) | 금액 콤마(,) 제거 처리 여부 | O |
| 계좌번호 ‘-‘ 제거 처리 여부 | - |
| 필수 출력 데이터 정상 확인 여부(SSM\_API확인 필수) | O |

**[[은행 잔액조회 – BALANCE](file:///D:\\Workspace\\GlobalSmart\\doc\\%5b개발%5d%20Smart_API_DATA.xlsx" \l "'BANK_API_Data'!A1)]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **테스트 내용** | | **결과** |
| 1 | acctNum (계좌번호) | **[스크린 : 법인]** 미입력 시 목록조회 정상 조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | - |
| 미입력 오류 처리 여부 | O |
| 잘못된 계좌번호 입력 오류 처리 여부 | O |
| 2 | currency (통화) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 값 오류 처리 여부 | - |
| 3 | inquirePWD (조회비밀번호) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 값 오류 처리 여부 | - |
| 4 | acctType (계좌종류) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 값 오류 처리 여부 | - |
| 5 | 정상조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | | O |
| 6 | 결과데이터 검증  (웹 사이트와 결과 비교) | 금액 콤마(,) 제거 처리 여부 | O |
| 계좌번호 ‘-‘ 제거 처리 여부 | - |
| 필수 출력 데이터 정상 확인 여부(SSM\_API확인 필수) | O |

**[[은행 거래내역 – TRANSACTION](file:///D:\\Workspace\\GlobalSmart\\doc\\%5b개발%5d%20Smart_API_DATA.xlsx" \l "'BANK_API_Data'!A1)]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **테스트 내용** | | **결과** |
| 1 | acctNum  (계좌번호) | 미입력 오류 처리 여부 | O |
| 잘못된 계좌번호 오류 처리 여부 | O |
| 2 | currency  (통화) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 통화 오류 처리 여부 | - |
| 3 | inquirePWD  (조회용 비밀번호) | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 조회용 비밀번호 오류 처리 여부 | - |
| 4 | startDate  (조회시작일) | 미입력 오류 처리 여부 | O |
| 잘못된 조회시작일(YYYYMMDD) 오류 처리 여부 | O |
| 5 | endDate  (조회종료일) | 미입력 오류 처리 여부 | O |
| 잘못된 조회종료일(YYYYMMDD) 오류 처리 여부 | O |
| 오늘 날짜 이후의 조회종료일(YYYYMMDD) 오류 처리 여부 | O |
| 6 | 조회구분  **[스크린 : 법인]** | 미입력 오류 처리 여부 | - |
| 잘못된 조회구분값 오류 처리 여부 | - |
| 7 | 조회 가능한 기간을 초과한 경우 오류 처리 여부 | | O |
| 8 | **[스크린 : 과거내역]** 오늘 날짜 조회 시 오류 처리 여부 | | - |
| 9 | 결과처리 검증 | 정상 조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | O |
| **[스크린 : 개인]** 잔액, 거래내역 통합조회 정상 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | - |
| **[스크린 : 과거내역]** 정상조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | - |
| **[스크린 : 당일내역]** 정상조회 확인 여부*(테스트 결과표 첨부)* | - |
| 데이터가 없는 경우 42110000 처리 여부*(테스트 결과표 첨부)* | O |
| 전체 내역 건수 비교하는 로직 처리 여부 | - |
| 내역 중복 처리되는지 확인 여부  (전체 또는 각 페이지의 첫번째/마지막 내역, 마지막 페이지 중복 여부 확인) | - |
| 다음페이지 결과처리 여부*(테스트 결과표 첨부)* | - |
| 10 | 결과데이터 검증  (웹 사이트와 결과 비교) | 거래일자 정렬순서(0: 최신, 1: 과거) 확인 여부 | O |
| 날짜 구분 문자(/, -, . 등) 제거 처리 여부 | O |
| 시간 구분 문자(‘:’) 제거 처리 여부 | - |
| 금액 콤마(,) 제거 처리 여부 | O |
| 계좌번호 ‘-‘ 제거 처리 여부 | - |
| 필수 출력 데이터 정상 확인 여부(SSM\_API확인 필수) | O |

**테스트 결과**

|  |  |
| --- | --- |
| **거 래 명** | **은행 로그인 - LOGIN** |
| **테스트 내용** | **[20] 정상 처리 여부** |
| **[20] 정상 처리 여부**      **로그인 아이디 미입력 오류 처리 여부**    **로그인 비밀번호 미입력 오류 처리 여부**    **잘못된 사용자 비밀번호**    **입력하신 로그인 정보 중 잘못 입력하신 항목**    **CORPORATE 계정으로 테스트 시 정상 오류코드가 출력되는지 확인** | |

|  |  |
| --- | --- |
| **거래명** | **은행 로그아웃 – LOGOUT** |
| **테스트 내용** | **[1] 정상 확인 여부** |
| **중복 로그인 여부 (로그아웃에서 중복 로그인면 오류 코드는 00000000입니다.)**    **세션 종료 오류 여부 (로그아웃에서 세션이 종료되면 오류 코드는 00000000입니다.)**    **모듈 로그아웃 후 조회 서비스 호출 시 오류 체크** | |
| **거래명** | **은행 로그아웃 – LOGOUT** |
| **테스트 내용** | **[2] 로그아웃 정상 문구 체크** |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **거래명** | **은행 목록조회 – ACCT\_LIST** |
| **테스트 내용** | **[1] 결과 처리 검증\_정상 조회 확인** |
| |  |  | | --- | --- | |  |  |   **중복 로그인 여부**    **세션 종료 오류 여부**    **모듈 로그아웃 후 조회 서비스 호출 시 오류 체크** | |
| **거래명** | **은행 잔액조회 – BALANCE** |
| **테스트 내용** | **[5] 정상조회 확인** |
| - 계좌번호: 0348971212       |  |  | | --- | --- | |  |  |   **계좌번호 미입력 오류 처리 여부**    **잘못된 계좌번호 입력 오류 처리 여부**    **중복 로그인 여부**    **세션 종료 오류 여부**      **모듈 로그아웃 후 조회 서비스 호출 시 오류 체크** | |
| **거래명** | **은행 거래내역 – TRANSACTION** |
| **테스트 내용** | **[9] 결과처리 검증\_정상 조회 확인 여부** |
| 조회기간: 20250112-20250411 (7 건)  계좌번호: 0348971212         |  |  | | --- | --- | |  |  |   **계좌번호 미입력 오류 처리 여부**    **잘못된 계좌번호 오류 처리 여부**    **조회시작일 미입력 오류 처리 여부**    **잘못된 조회시작일(YYYYMMDD) 오류 처리 여부**    **조회종료일 미입력 오류 처리 여부**    **잘못된 조회종료일(YYYYMMDD) 오류 처리 여부**    **오늘 날짜 이후의 조회종료일(YYYYMMDD) 오류 처리 여부**    종료일보다 이후의 조회 시작일    **조회 가능한 기간을 초과한 경우 오류 처리 여부**    **중복 로그인 여부**    **세션 종료 오류 여부**    **모듈 로그아웃 후 조회 서비스 호출 시 오류 체크** | |
| **거래명** | **은행 거래내역 – TRANSACTION** |
| **테스트 내용** | **[9] 결과처리 검증\_데이터가 없는 경우 42110000** |
|  | |