

기웅정보통신

KWICHUB 이용가이드



목 차

1. 서비스 개요
 - 퀵허브 API 서비스 소개
2. 서비스 이용신청
 - 퀵허브 회원가입 및 서비스신청
 - API 서비스 사용설정 (인증ID 및 토큰발급)
3. 업무 별 이용 가이드
 - 전자세금계산서 발행 및 목록조회
 - 현금영수증 발행 및 목록조회
 - 법인카드 Premium / Basic
 - 홈택스 매출매입내역조회
 - 휴폐업조회
4. 도입 및 연동안내
 - 도입 및 연동안내

1. 서비스 개요

- KWICHUB 공식 홈페이지 - <https://www.kwichub.com>
- 그룹웨어, ERP시스템, 쇼핑몰 등 회원사에 다양한 전자증빙 서비스 API 연동

더 빠르게, 더 편리하게!
전자증빙 발행/조회는
퀵허브로!

<p>전자세금계산서 발행</p> <p>단건발행, 대량발행, 역발행, 수정발행, ERP연동발행, 그룹웨어연동발행</p>	<p>현금 영수증 발행</p> <p>단건발행, 대량발행, ERP연동발행, 그룹웨어 연동발행</p>	<p>카드내역조회</p> <p>법인카드 사용내역 조회, 법인카드 관리, 무증빙 지출관리</p>
<p>홈택스 연동</p> <p>홈택스 전자세금계산서 매입/매출, 현금영수증 매입/매출내역 조회</p>	<p>사업자등록 상태 조회</p> <p>자체 구축 DB 활용한 거래처의 휴폐업 여부 조회, 과세유형 정보 조회</p>	<p>API 연동</p> <p>기업 ERP, 그룹웨어는 물론 자체구축 사 API연동을 통해 하나된 사용자 경험 제</p>

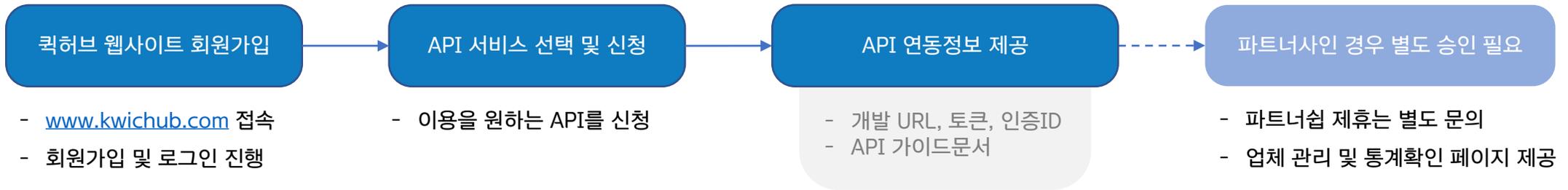
쉽고 빠른 퀵허브 API 연동
연동 한번으로 퀵허브의 모든 서비스를 별도 프로그램설치 없이 간단하게 추가하세요.

전자세금계산서 발행/조회 현금영수증 발행/조회 홈택스 매출/매입조회 휴폐업조회 법인카드 내역조회

2. 서비스 이용신청

- 쿼허브 웹사이트 이용신청
- 전자세금계산서 API 연동 및 인증서 필수등록 안내

서비스 이용신청 프로세스



회원가입

1 사업자번호 입력 > 2 약관 동의 > 3 사업자정보 입력 > 4 회원가입 완료

가입여부 확인

사업자 번호 - -

업무관리> 서비스관리

서비스명	이용상태			승인거절/해지사유
	사용여부	상태		
전자세금계산서	사용	사용중	해지	
현금영수증	사용안함	미신청	이용신청	
매출/매입내역	사용안함	미신청	이용신청	
법인카드(Premium)	사용안함	미신청	이용신청	
법인카드(Basic)	사용안함	미신청	이용신청	
휴폐업조회	사용안함	미신청	이용신청	

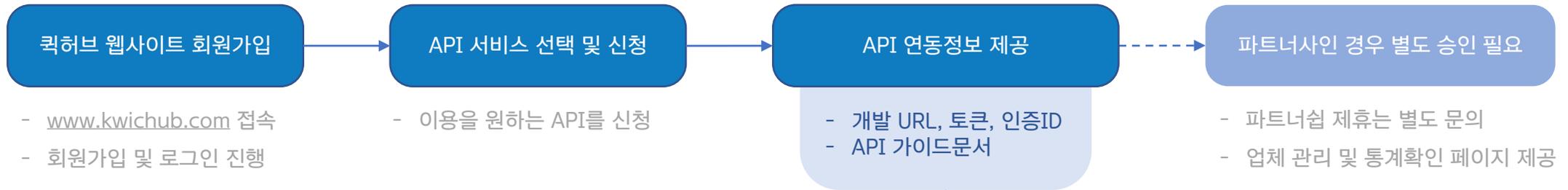
암복호화 정보

TOKEN	bada266366b4146a0b7f58856f91d284b7ba90	
암복호화 정보	암복호화 TYPE	
	암복호화 KEY	A!B!C@D2E#F3GH!JKLMN!OPQRSTUWXYZ
	암복호화 IV	
	ENC_MODE	
	ENC_PADDING	NO_PADDING
	ENC_KEY_SIZE	256
	Plain Data	<input style="width: 100px;" type="text"/> <input type="button" value="암호화"/>
	ENC DATA	

2. 서비스 이용신청

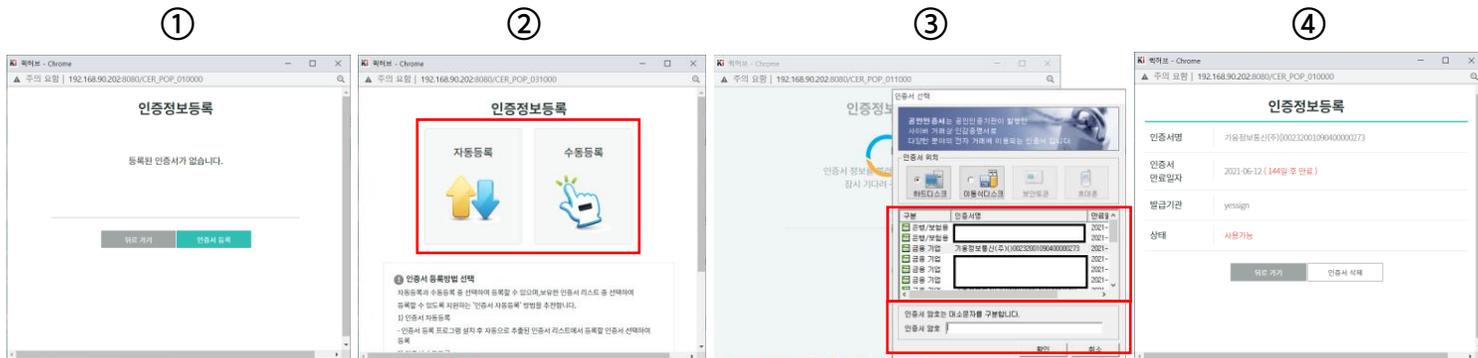
- 쿼허브 웹사이트 이용신청
- 전자세금계산서 API 연동 및 인증서 필수등록 안내

서비스 이용신청 프로세스



전자세금계산서 발행용 인증서등록

업무관리 > 인증정보관리 > 전자세금계산서 OR 팝업링크 제공



참고

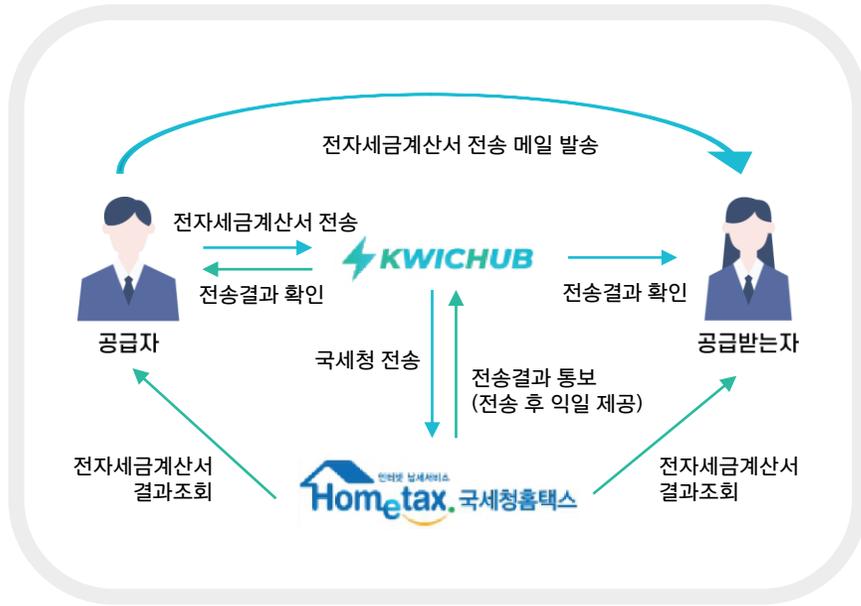
※ 전자세금계산서 인증서 링크 : 회원고유ID + 채널ID
https://kwichub.com/CER_POP_040000?CORP_GUID=xxxx123456&CHANNEL=KWICHUB

- ※ 참고문서
- 계산서 즉시발행 (API_TAX_RegIssueTaxInvoice.html)
 - 발행내역 목록조회(API_TAX_GetTaxInvoiceInfoList.html)
 - 이메일 재전송 (API_TAX_SendTaxInvoiceMail.html)

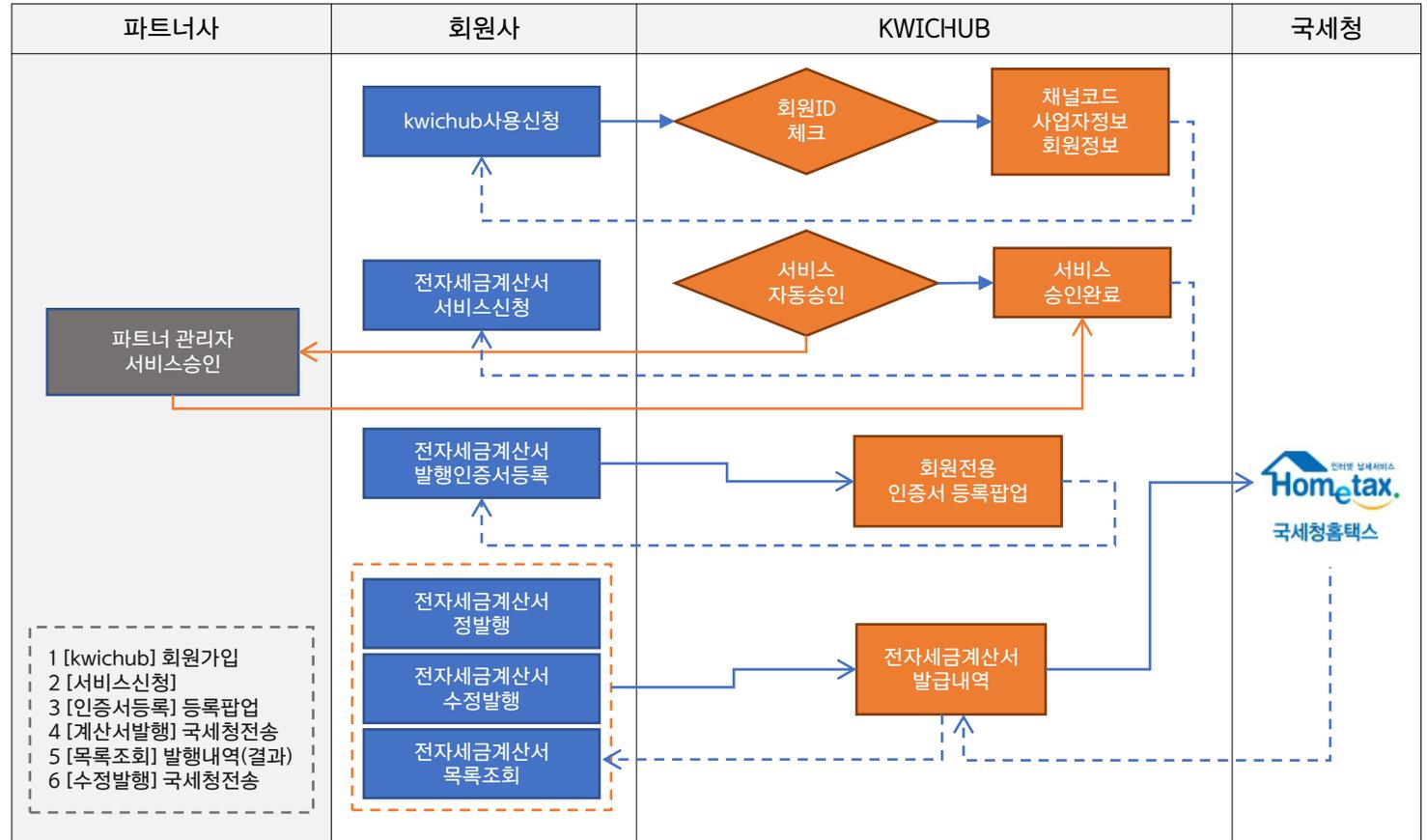
3. 업무 별 이용가이드 - 전자세금계산서

- 전자세금계산서 업무 흐름도
- 전자세금계산서 API 연동 프로세스

전자세금계산서 흐름도



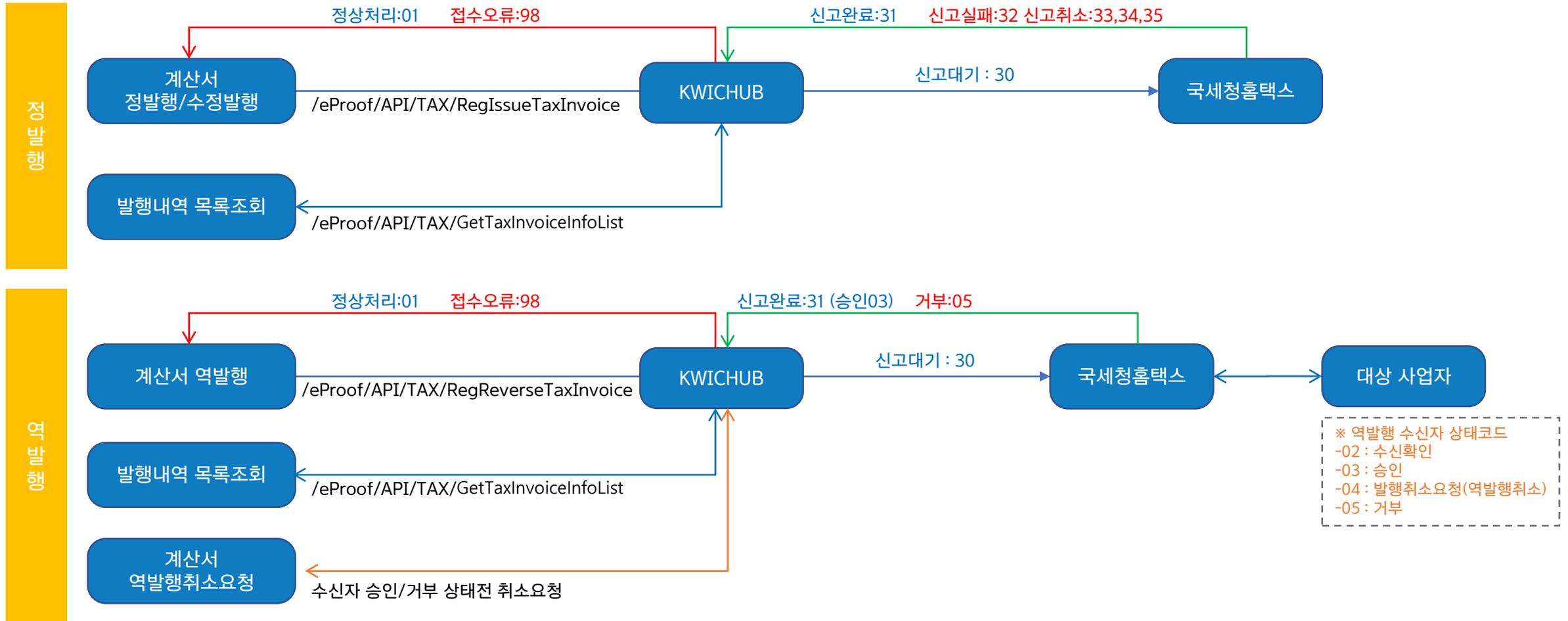
전자세금계산서 API 연동 프로세스



3. 업무 별 이용가이드 - 전자세금계산서 발행

- 전자세금계산서 발행업무 (정발행, 수정발행, 역발행)
- 전자세금계산서 전송흐름 및 처리상태

API 연동 전자세금계산서 전송흐름 및 처리상태 안내

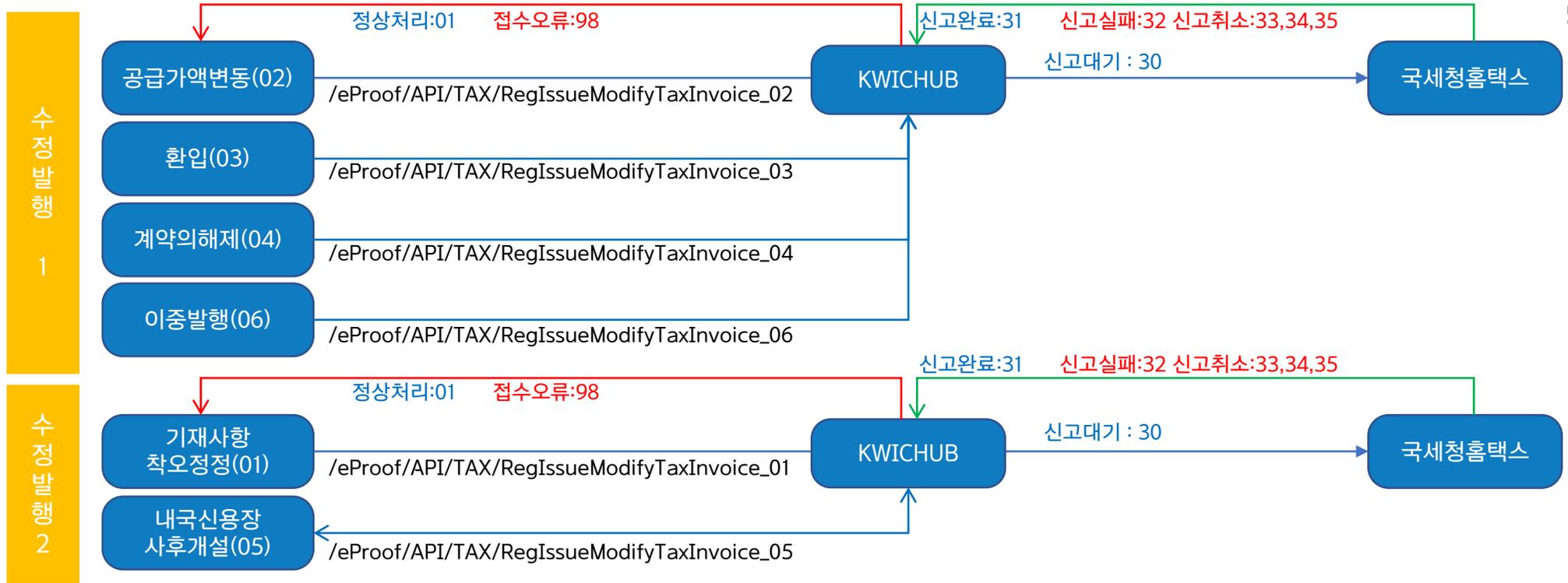


3. 업무 별 이용가이드 - 전자세금계산서 수정발행

- 전자세금계산서 발행업무 (정발행, 수정발행, 역발행)
- 전자세금계산서 전송흐름 및 처리상태

API 연동 전자세금계산서 전송흐름 및 처리상태 안내

※ 수정세금계산서 필수항목
 -MOD_KIND : 수정사유코드
 -ORI_APPR_NO : 원 승인번호



- 참고 API 문서
- 기재사항 착오정정 ([API TAX_RegIssueModifyTaxInvoice_01.html](#))
 - 공급가액변동 ([API TAX_RegIssueModifyTaxInvoice_02.html](#))
 - 환입 ([API TAX_RegIssueModifyTaxInvoice_03.html](#))

- 계약의해제 ([API TAX_RegIssueModifyTaxInvoice_04.html](#))
- 내국신용장 사후개설 ([API TAX_RegIssueModifyTaxInvoice_05.html](#))
- 이중발행 ([API TAX_RegIssueModifyTaxInvoice_06.html](#))

3. 업무 별 이용가이드 - 전자세금계산서 수정발행

- 전자세금계산서 발행업무 (정발행, 수정발행, 역발행)
- 전자세금계산서 전송흐름 및 처리상태

전자세금계산서 수정발행화면 예시 (퀵허브 웹사이트 제공)

1 수정사유 선택 >
2 원본문서 선택 >
3 수정문서 작성

● 수정문서를 작성하는 사유를 선택해주세요.

- 기재사항 착오정정
내용을 착오 또는 착오 외의 사유로 잘못
당초 취소분 1장(자동발급), 수정분 1장(직접
- 착오에 의한 이중발행
착오로 이중 발급한 경우, 면세 등 발급대
당초에 발급한 세금계산서의 내용대로 부(-)
- 공급가액 변동
공급가액에 추가 또는 차감되는 금액이 발
증감시킬 금액에 대해 정(+) 또는 부(-)의 수정
- 계약의 해제
계약의 해제로 재화 또는 용역이 공급되지
당초 발급한 세금계산서의 내용대로 부(-)의
- 환입
당초 공급한 재화가 환입(반품) 된 경우
환입(반품)된 금액만큼만 부(-)의 수정세금계
- 내국신용장 등 사후개설
내국신용장 등이 사후 개설된 경우
개설된 금액만큼 부(-)로 1장, 영세율로 1장

1 수정사유 선택 >
2 원본문서 선택 >
3 수정문서 작성

● 승인번호로 빠른 조회

승인번호로 빠른 조회

● 목록에서 검색

검색기간: 작성일자 2021-02-01 ~ 2021-02-25 1분기 요분기

거래처정보: 거래처명

과세형태: 전체 발행구분: 전체

전체 10 건 / 리스트 갯수 10

작성일자	거래처	등록번호	과세형태
2021-02-16	기용정보통신	214-81-	과세
2021-02-16	기용정보통신	214-81-	과세
2021-02-16	기용정보통신	214-81-	과세
2021-02-16	기용정보통신	214-81-	과세
2021-02-18	주이스토리	785-15-	과세
2021-02-19	주이스토리	785-15-	과세

1 수정사유 선택 >
2 원본문서 선택 >
3 수정문서 작성

당초 발급한 문서의 내용대로 부(-)의 수정(세금)계산서 1장을 발급합니다.

과세형태: 과세 면세 면세(세액없음) 거래처유형: 사업자 개인 외국인

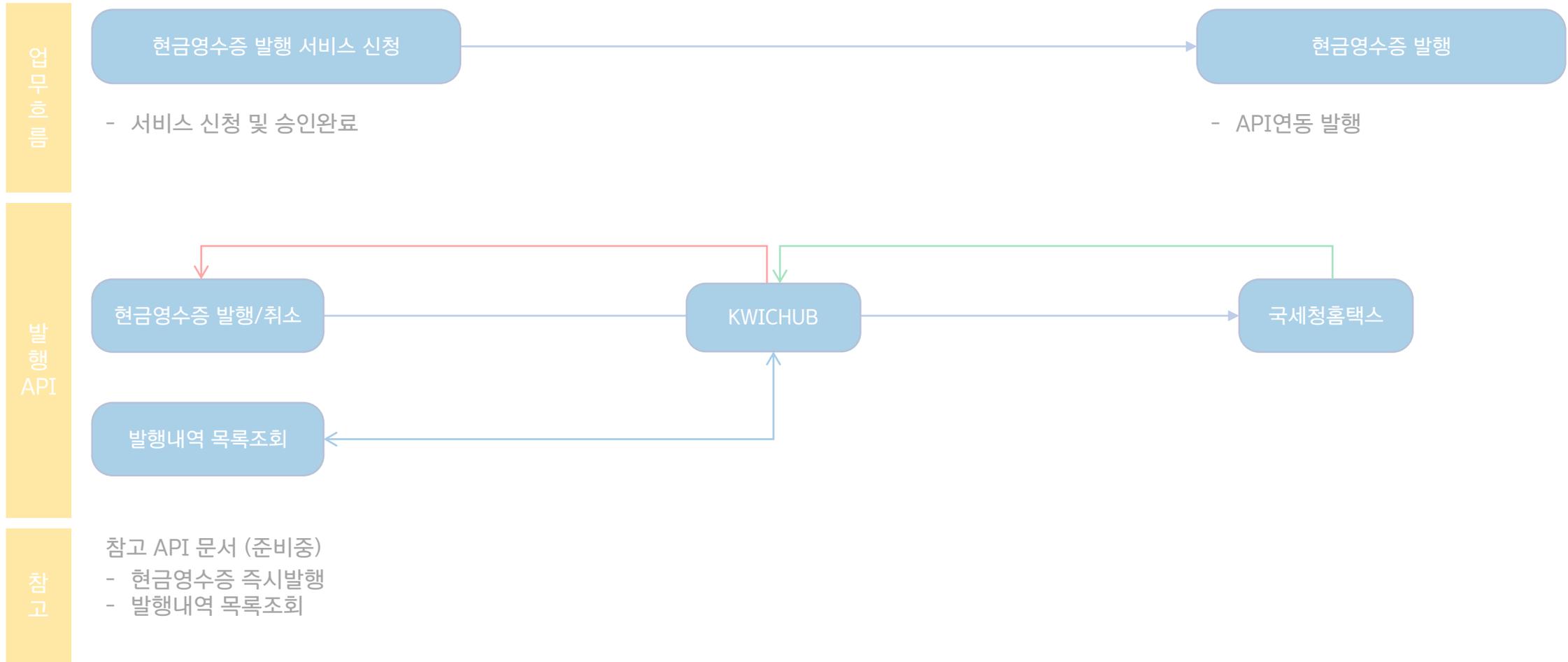
전자세금계산서 (착오에 의한 이중발행) 공급자 (보관용)

공급자	등록번호	214-81-	총사업장		공급받는자	등록번호	785-15-	총사업장	
	상호	기용정보통신	성명	최병민		상호	주이스토리	성명	강지노
사업장주소	서울 금천구 가산디지털2로 98 2동 615호			사업장주소	■■■■ □□□□				
업태	서비스	종목	서비스	업태		종목			
담당자		연락처		담당자		연락처			
이메일	p. @kwic.co.kr			이메일	@kwic.co.kr				
작성 일자	2021-02-18			공급가액	세액				
비고	당초 승인번호 (202102-) (4)								

3. 업무 별 이용가이드 - 현금영수증 발행 (준비중)

- 현금영수증 발행업무 (발행, 취소)
- 현금영수증 전송흐름 및 처리상태 안내

API 연동 현금영수증 발행 전송흐름 및 처리상태 안내



3. 업무 별 이용가이드 - 현금영수증 발행

- 현금영수증 발행업무 (발행, 취소)
- 현금영수증 전송흐름 및 처리상태

현금영수증 발행화면 예시 (킵허브 웹사이트 제공)

현금영수증

*발행구분 소득공제 지출증빙

*휴대폰번호 010 - 1234 - 5678

*품목명 샘플품목 1번

*공급가액 50,000 원

*부가세 5,000 원

*봉사료 0 원

*판매금액 55,000 원

메모

구매자정보

*성명 홍길동

이메일 test @ kwic.co.kr

SMS 선택하세요. - -

취소현금영수증

조회기간 2020-04-01 ~ 2021-02-25

발행구분 전체

검색조건 전체

전체 0 건 / 리스트 갯수 10

RNUM	작성일자	발행구분	식별번호	구매자명	품목명	판매금액	취소가능금액	문서상태	취소	상세보기
------	------	------	------	------	-----	------	--------	------	----	------

발행보관함

조회기간 2021-02-01 ~ 2021-02-25

발행구분 전체

검색조건 전체

전체 11 건 / 리스트 갯수 10

RNUM	작성일자	발행구분	식별번호	구매자명	품목명	판매금액	문서상태	상세보기
1	2021-02-22	소득공제	010-1234-1234	홍길동	테스트품목	1,100	처리대기	<input type="button" value="보기"/>
2	2021-02-22	소득공제	010-1234-1234	홍길동	테스트품목	1,100	처리대기	<input type="button" value="보기"/>

3. 업무 별 이용가이드 - 법인카드 프리미엄(VAN)

- 법인카드 VAN (카드정보, 승인내역, 매입내역, 청구내역, 결제내역, 한도정보)
- 법인카드 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

전자세금계산서 업무 별 상세 안내

업무 흐름



카드사 신청



- 카드사에서 직접 제공하는 카드 데이터(카드목록, 승인내역, 매입내역, 청구내역)를 VAN사를 통해 중계, 제공하는 서비스입니다.
- 모든 직원들의 법인카드 사용내역이 매일 자동으로 업데이트 됩니다.
- 신규 카드를 발급받거나, 기존에 사용하던 카드를 해지하더라도 별도의 등록/관리 절차가 필요 없습니다.
- 과세유형(일반과세, 간이과세, 면세) 조회를 통해 부가세 신고 전 매입세액 공제 여부 확인이 편리해집니다.
- 카드사 대상 신청 절차를 1회 수행하면, 이후 별도의 인증서 및 카드사별 ID/PW 등록 절차가 필요 없습니다.
- 카드사에서 직접 제공하는 데이터를 사용하여 무증빙 경비처리가 가능합니다.

참고 자료

- 카드사 신청서 다운로드 (https://kwichub.com/CRD_INF_010000)

카드사	양식다운로드	제출방법
삼성	제공	카드사 영업담당자 유선접수
신한	제공	우편발송
국민	제공	스캔 및 메일발송
현대	양식없음	카드사 영업담당자 유선접수
농협	제공	영업점 방문접수
롯데	제공	카드사 영업담당자 유선접수
하나	제공	우편발송
우리	제공	방문접수
비씨	제공	우편발송
	제공	방문접수
기업	제공	우편발송
씨티	제공	방문접수
수협	양식없음	방문접수
광주	양식없음	방문접수
전북	양식없음	방문접수

3. 업무 별 이용가이드 - 법인카드 프리미엄(VAN)

- 법인카드 VAN (카드정보, 승인내역, 매입내역, 청구내역, 한도정보)
- 법인카드 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

법인카드VAN 조회화면 예시 (킵허브 웹사이트 제공)

승인내역조회

카드사: 전체 | 카드번호: 전체

조회구분: 전체 국내 해외 | 매출구분: 전체 승인 승인취소

조회기간: 2021-02-18 ~ 2021-02-25 | 달달 | 1주일 | 15일 | 1달 | 3달

상세조회: 전체

신세 44 건 / 리스트 갯수 15

번호	카드사	카드번호	부서명	회원명	승인(취소)일자	승인(취소)시간	승인(취소)합계(원/환산)	승인구분
1	비씨카드	4140		기용정보통신(주)	2021-02-23	10:32:00		승인
2	비씨카드							
3	비씨카드							

청구내역조회

카드사: 전체 | 카드번호: 전체

청구월: 2021년 2월 | 매출구분: 전체 청구 청구취소

상세조회: 전체

신세 644 건 / 리스트 갯수 15

카드기본정보

카드사: 전체 | 카드번호: 전체

카드상태: 전체 정상 해지 일시정지

신세 276 건 / 리스트 갯수 15

번호	카드사	카드번호	카드상태	유효기간	회원명	결제일자	결제은행	결제계좌번호
1	신한카드	4518	변경 (갱신)	2010/03	기용정보통신	23	은행	
2	신한카드	4518	변경 (갱신)	2010/03	기용정보통신	23	은행	

매입내역조회

카드사: 전체 | 카드번호: 전체

조회구분: 전체 국내 해외 | 매입구분: 전체 매입 매입취소 환급

조회기간: 2021-02-18 ~ 2021-02-25 | 달달 | 1주일 | 15일 | 1달 | 3달

상세조회: 전체

신세 20 건 / 리스트 갯수 15

번호	카드사	카드번호	부서명	회원명	매입(취소)일자	매입(취소)시간	매입(취소)금액(원/환산)	매입(취소)합계(원/환산)
1	비씨카드	4140		기용정보통신(주)	2021-02-23	09:19:48		
2	비씨카드	4140		기용정보통신(주)	2021-02-23	09:19:48		
3	비씨카드	4140		기용정보통신(주)	2021-02-23	18:29:26		

카드한도조회

카드사: 전체 | 카드번호: 전체

카드상태: 전체 정상 해지 일시정지

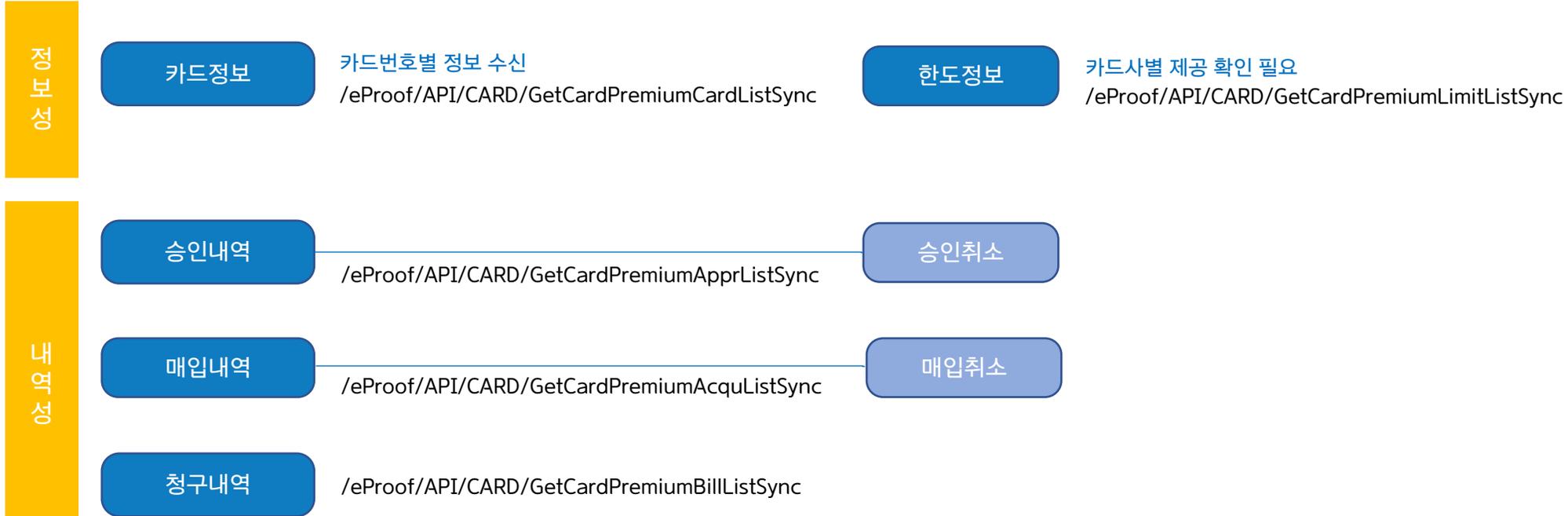
신세 48 건 / 리스트 갯수 15

번호	카드사	카드번호	한도구분	업체총한도	업체잔여한도	카드총한도	카드잔여한도	현금서비스 총한도	현금서비스
1	현대카드	4025	카드	0	0			0	
2	현대카드	4025	카드	0	0			0	

3. 업무 별 이용가이드 - 법인카드 프리미엄(VAN)

- 법인카드 VAN (카드정보, 승인내역, 매입내역, 청구내역, 한도정보)
- 법인카드 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

API 연동 전자세금계산서 전송흐름 및 처리상태 안내



- | | | |
|----|--|--|
| 참고 | 참고 API 문서 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - 카드정보 (API_CARD_GetCardPremiumCardListSync.html) - 한도정보 (API_CARD_GetCardPremiumLimitListSync.html) - 승인내역 (API_CARD_GetCardPremiumApprListSync.html) | <ul style="list-style-type: none"> - 매입내역 (API_CARD_GetCardPremiumAcquListSync.html) - 청구내역 (API_CARD_GetCardPremiumBillListSync.html) - 재조회요청 (API_CARD_RetryCardPremiumSync.html) |

3. 업무 별 이용가이드 - 법인카드 베이직(스크래핑)

- 법인카드 스크래핑 (승인내역)
- 법인카드 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

전자세금계산서 업무 별 상세 안내

업무 흐름

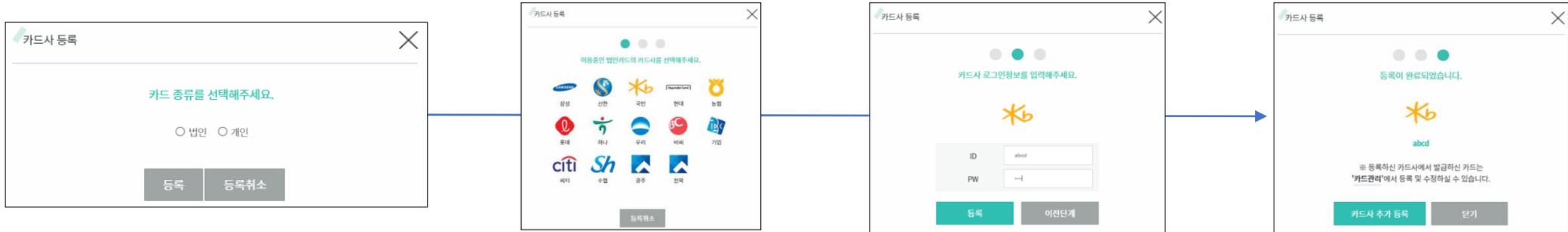
법인카드 카드사 웹 회원 신청

카드사 로그인정보 등록

법인카드 내역 조회
(스크래핑 수집)

카드사 정보 등록

로그인정보등록



카드정보등록



3. 업무 별 이용가이드 - 법인카드 베이직(스크래핑)

- 법인카드 스크래핑 (승인내역)
- 법인카드 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

API 연동 법인카드 스크래핑 안내

정보관리

카드사 로그인 등록 /eProof/API/CARD/RegCardBasicCertInfo

카드사 로그인 조회 /eProof/API/CARD/GetCardBasicCertInfoList

카드사 로그인 수정 /eProof/API/CARD/UptCardBasicCertInfo

카드사 로그인 삭제 /eProof/API/CARD/DelCardBasicCertInfo

카드정보등록 /eProof/API/CARD/RegCardBasicCardInfo

카드정보조회 /eProof/API/CARD/GetCardBasicCardList

카드정보수정 /eProof/API/CARD/UptCardBasicCardInfo

카드정보삭제 /eProof/API/CARD/DelCardBasicCardInfo

내역조회

승인내역 조회 /eProof/API/CARD/GetCardBasicApprListSync

참고

참고 API 문서

- 카드사로그인등록 ([API_CARD_RegCardBasicCertInfo.html](#))
- 카드사로그인조회 ([API_CARD_GetCardBasicCertInfoList.html](#))
- 카드사로그인수정 ([API_CARD_UptCardBasicCertInfo.html](#))
- 카드사로그인삭제 ([API_CARD_DelCardBasicCertInfo.html](#))
- 승인내역 ([API_CARD_GetCardBasicApprListSync.html](#))
- 카드정보등록 ([API_CARD_GetCardPremiumAcquListSync.html](#))
- 카드정보조회 ([API_CARD_GetCardPremiumBillListSync.html](#))
- 카드정보수정 ([API_CARD_RetryCardPremiumSync.html](#))
- 카드정보삭제 ([API_CARD_RetryCardPremiumSync.html](#))
- 조회재요청 ([API_CARD_RetryCardBasicSync.html](#))

3. 업무 별 이용가이드 - 법인카드 베이직(스크래핑)

- 법인카드 스크래핑 (승인내역)
- 법인카드 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

법인카드 스크래핑 조회화면 예시 (퀵허브 웹사이트 제공)

사용내역조회

카드사: 전체 | 카드번호: 전체

조회구분: 전체 국내 해외 | 매출구분: 전체 승인 취소

조회기간: 2021-02-04 ~ 2021-02-25 |

상세조회: 전체 |

전체 3 건 / 리스트 갯수 15

번호	카드사	카드번호	승인일자	승인시간	승인구분	승인합계(원지금액)	승인번호
1	국민카드	4265-████████	2021-02-19	18:58:43		████████	3(████████)
2	국민카드	4265-████████	2021-02-23	18:46:22		████████	3(████████)
3	국민카드	4265-████████	2021-02-24	14:36:52		████████	3(████████)

카드정보관리

카드사: 전체 | 상세조회: 전체 |

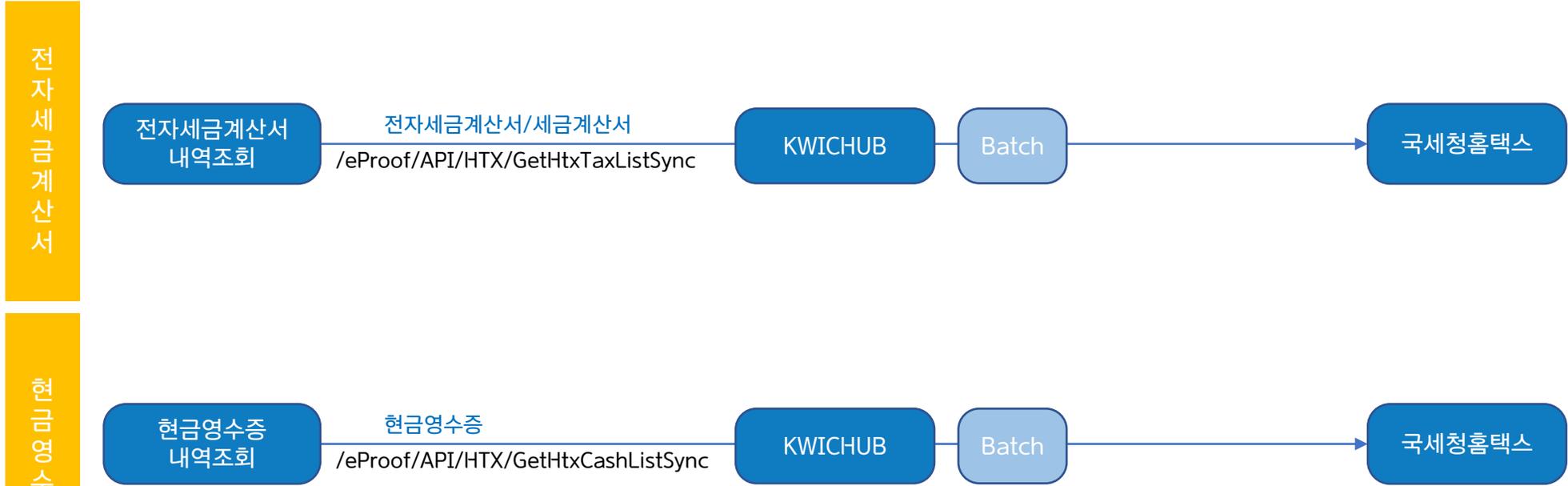
전체 0 건 / 리스트 갯수 15

<input type="checkbox"/>	카드사	카드번호	카드종류	발급일자	유효기간	부서	사원명	별칭	결제일	등록일시	등록자	<input type="button" value="삭제"/>
<input type="checkbox"/>	국민카드	5570-████████	개인					████████		2020-12-24	API	<input type="button" value="삭제"/>
<input type="checkbox"/>	비씨카드	4140-████████	법인					████████		2020-12-23	API	<input type="button" value="삭제"/>
<input type="checkbox"/>	비씨카드	6048-████████	개인	2021-02-19				████████		2020-12-23	API	<input type="button" value="삭제"/>

3. 업무 별 이용가이드 – 홈택스 매입/매출 조회

- 홈택스 전자세금계산서 매입/매출, 현금영수증 매입/매출
- 홈택스 스크래핑 수신 전송흐름 및 처리상태
- 로그인용 인증서 등록 필요

API 연동 홈택스 매입/매출 수집 안내



- 참고 API 문서
- 전자세금계산서 ([API HTX_GetHtxTaxListSync.html](#))
 - 현금영수증 ([API HTX_GetHtxCashListSync.html](#))
 - 내역재요청 ([API HTX_RetryHtxSync.html](#))

※ 홈택스 인증서 링크 : 회원고유ID + 채널ID
https://kwichub.com/CER_POP_050000?CORP_GUID=xxxx123456&CHANNEL=KWICHUB

3. 업무 별 이용가이드 – 홈택스 매입/매출 조회

- 홈택스 전자세금계산서 매입/매출, 현금영수증 매입/매출
- 홈택스 스크래핑 수신 전송흐름 및 처리상태
- 로그인용 인증서 등록 필요

홈택스 매입/매출 조회화면 예시 (퀵허브 웹사이트 제공)

전자세금계산서 매출내역조회

조회기간	작성일	2020-11-26	~	2021-02-25	단일	1주일	15일	1달	3달
등록번호	사업자번호		상호						
종류	전체								

전체 18 건 / 리스트 갯수 15

번호	작성일자	전송일자	등록번호	상호	대표자명	합계금액	공급금액	세액	계산서 분류	상세보기
1	2020-12-22	2020-12-28	117-81-	주식회사	우				세금계산서	보기
2	2020-12-25	2020-12-28	106-81-	케이씨씨	이, 권				세금계산서	보기
3	2020-12-28	2020-12-28	438-87-	에스티역	최				세금계산서	보기
4	2020-12-28	2020-12-28	121-86-	현대티엠	정				세금계산서	보기

● 발행 건수 및 금액

총 건수	총 공급금액	총 세액	총 합계
건	원	원	원

전자세금계산서 매입내역조회

조회기간	작성일	2020-11-26	~	2021-02-25	단일	1주일	15일	1달	3달
등록번호	사업자번호		상호						
종류	전체								

전체 6 건 / 리스트 갯수 15

번호	작성일자	전송일자	등록번호	상호	대표자명	합계금액	공급금액	세액	계산서 분류	상세보기
1	2020-12-23	2020-12-28	215-87-	(주)신도	조				세금계산서	보기
2	2020-12-25	2020-12-28	120-86-	이지스엔	최				세금계산서	보기
3	2020-12-25	2020-12-28	120-86-	토피도주	김				세금계산서	보기
4	2020-12-25	2020-12-28	120-86-	이지스엔	최				세금계산서	보기

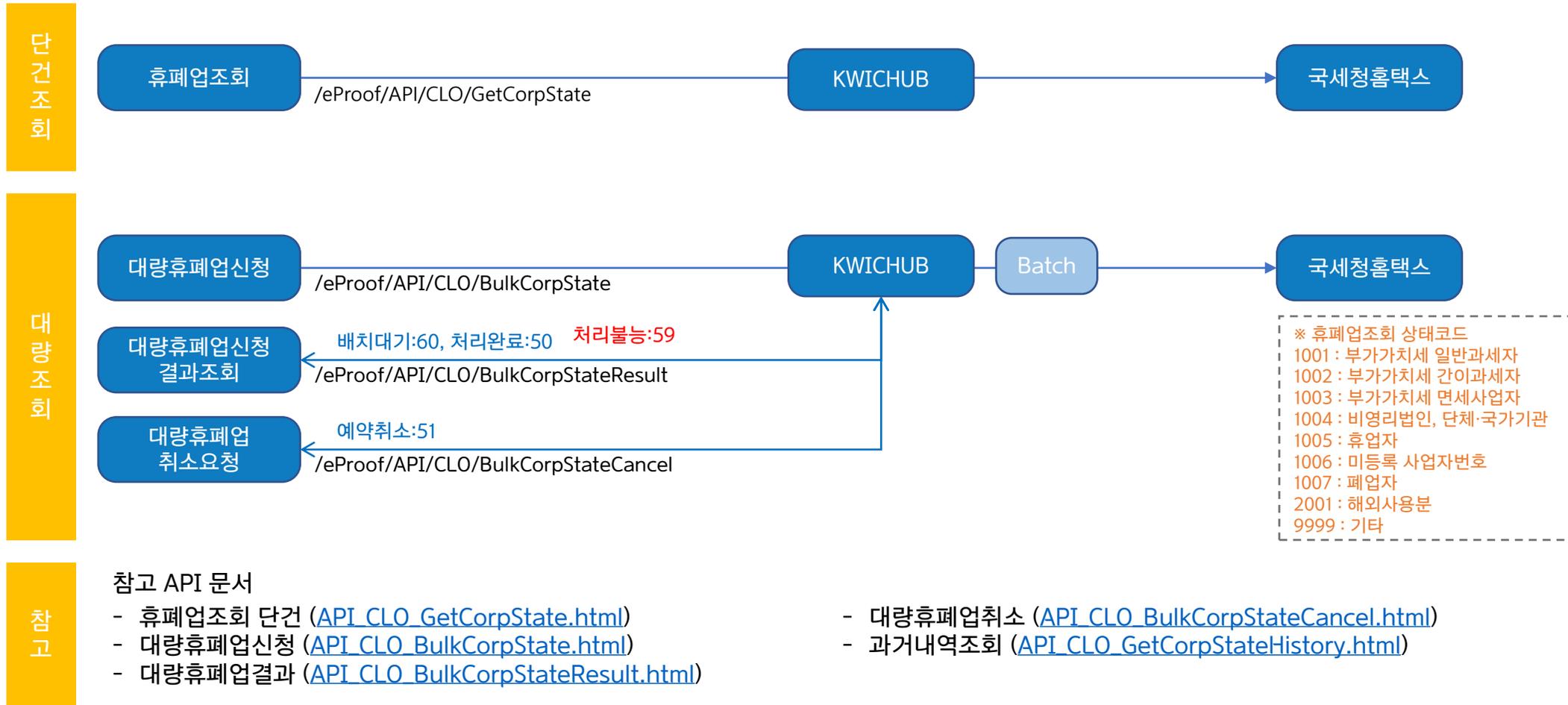
● 발행 건수 및 금액

총 건수	총 공급금액	총 세액	총 합계
건	원	원	원

3. 업무 별 이용가이드 – 휴폐업조회

- 홈택스 휴폐업조회 단건, 대량
- 휴폐업조회 내역 수신 전송흐름 및 처리상태

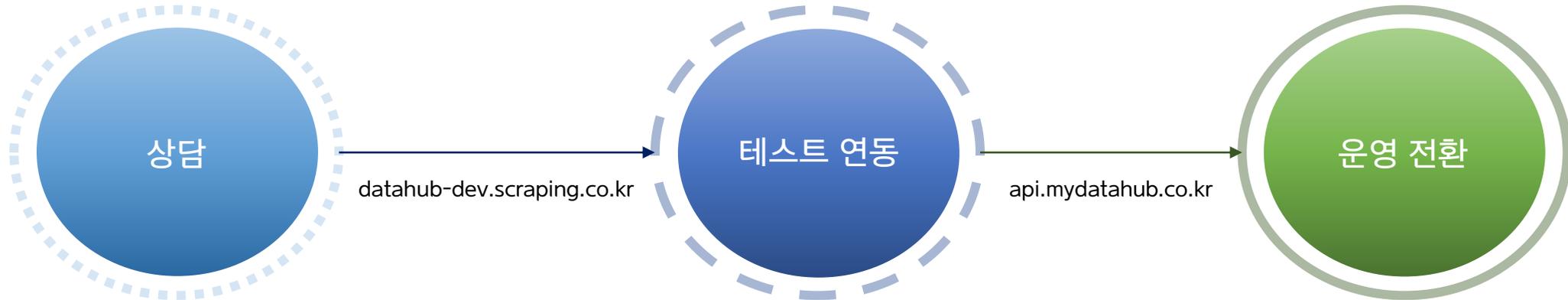
API 연동 홈택스 휴폐업조회 안내



4. 도입 및 연동안내

- 도입 및 연동안내

퀵허브는 실제 환경과 동일한 테스트환경을 제공합니다.
 테스트 진행 후 운영 URL을 신청하시면 실제 연동이 가능합니다.



- 고객사 환경에 맞는 연동방법 및 절차, 견적을 협의합니다.

※ 연동문의 : 02-6281-7736

- 퀵허브 웹사이트에서 연동가이드 및 테스트연동정보를 확인 후 테스트를 진행합니다.

※ API 연동가이드 보기 : 고객센터> 자료실
 ※ 테스트 연동정보 : 업무관리> 서비스관리

- 퀵허브에서 운영정보를 제공받아 실제로 연동합니다.
- 계약서 작성 후 서비스를 개시합니다.

※ 운영 전환신청 : 업무관리> 서비스관리

4. 설치형 연동모듈 안내

- 리눅스 설치 안내
- 윈도우 설치 안내
- .net core 3.1 크로스 플랫폼 기반 (설치 파일 별도 제공)

리눅스(centos 7.x)

No	구분	설명	설치
1	Database	MariaDB 10.3	<pre>#Maria DB 설치 - version 10.3 ## repo 설정 vi /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo ## MariaDB 10.3 CentOS repository list - created 2019-01-13 00:47 UTC ## http://downloads.mariadb.org/mariadb/repositories/ [mariadb] name = MariaDB baseurl = http://yum.mariadb.org/10.3/centos7-amd64 gpgkey=https://yum.mariadb.org/RPM-GPG-KEY-MariaDB gpgcheck=1 ## DB 설치 yum install MariaDB-server MariaDB-client ### mariadb가 부팅 시 자동 시작되도록 한다. \$ sudo systemctl enable mariadb ### mariadb를 시작시킨다. \$ sudo systemctl start mariadb ### 또는 service 명령으로 시작시킬 수도 있다. \$ sudo service mariadb start ## DB 정상확인 sudo service mariadb status</pre>
2	Dotnet	dotnet core 3.1	<pre>#dotnet core 3.1 설치 sudo rpm -Uvh https://packages.microsoft.com/config/centos/7/packages-microsoft-prod.rpm ##SDK설치 sudo yum install dotnet-sdk-3.1 ##런타임설치 sudo yum install aspnetcore-runtime-3.1 sudo yum install dotnet-runtime-3.1</pre>
3	DB접근제어	MariaDB	DB계정 및 접근권한 설정 스크립트 적용 제공(agent_script.sql)
4	서버설정	core config	appsettings.json : DB연결정보 Query/Service/Query*.xml : API call > local DB적재 Query/Transfer/Query*_Target.xml : local DB > target DB적재
5	서비스관리	시작/정지	sudo sh dot_start.sh / sudo sh dot_stop.sh

윈도우

No	구분	설명	설치
1	Database	MariaDB 10.3	https://downloads.mariadb.org/mariadb/10.3.22/ 다운로드 후 설치
2	Dotnet	dotnet core 3.1	https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/3.1 다운로드 후 설치
3	DB접근제어	MariaDB	DB계정 및 접근권한 설정 스크립트 적용 제공(agent_script.sql)
4	서버설정	core config	appsettings.json : DB연결정보 Query/Service/Query*.xml : API call > local DB적재 Query/Transfer/Query*_Target.xml : local DB > target DB적재
5	서비스관리	시작/정지	kwichubBridge.exe 시작/종료

4. 설치형 연동모듈 안내

- db스크립트 제공
- settings.json : 데이터베이스 연결설정, API 스케줄 설정

- MariaDB Script(10.x)

```
### VAN카드통합내역 정보 테이블 ###
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `HIST_CARD_SUMMARY` (
  `SEQ_ROWNUM` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '데이터 SEQ',
  `HIST_ROW_KEY` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT 'ROW_KEY',
  `CORP_BIZ_NO` varchar(13) NOT NULL COMMENT '사업자번호',
  `FCODE` varchar(3) NOT NULL COMMENT '카드사코드',
  `FCODE_NM` varchar(50) DEFAULT NULL COMMENT '카드사명',
  `CARD_NO` varchar(16) NOT NULL COMMENT '카드번호',
  `TRAN_DATE` varchar(8) NOT NULL COMMENT '승인(취소)일자',
  `TRAN_TIME` varchar(6) NOT NULL COMMENT '승인(취소)시간',
  `TRAN_NO` varchar(32) NOT NULL COMMENT '승인번호-유승인매입경유 매입취실번호',

  `STATE` varchar(1) NOT NULL COMMENT 'A : 승인/매입, B : 승인취소/매입취소',
  `STATE_NM` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '상태명',
  `DTL_STATE` varchar(2) DEFAULT NULL COMMENT '내역상세상태',
  `DTL_STATE_NM` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '내역상세상태명',

  `AMT_TOT` decimal(18,3) DEFAULT NULL COMMENT '유승인 매입시 매입내역 기준 - 승인금액, 승인금',
  `VAT` decimal(18,3) DEFAULT NULL COMMENT '유승인 매입시 매입내역 기준',
  `TIPS` decimal(18,3) DEFAULT NULL COMMENT '유승인 매입시 매입내역 기준',
  `ACQU_FEE` decimal(18,3) DEFAULT NULL COMMENT '매입내역 기준 - 승인내역만 있을경우 수수료는',
  `CONV_FEE` decimal(18,3) DEFAULT NULL COMMENT '매입내역 기준 - 승인내역만 있을경우 참가료는',

  `CURCD` varchar(3) DEFAULT NULL COMMENT '거래통화코드',
  `ABROAD` varchar(1) DEFAULT NULL COMMENT '해외사용여부',
  `ABROAD_NM` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '해외사용여부',

  `MERCH_BIZ_NO` varchar(10) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 사업자번호',
  `MERCH_NO` varchar(12) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 번호',
  `MERCH_NAME` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점명',
  `MERCH_CEO` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 대표자명',
  `MERCH_TEL` varchar(14) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 전화번호',
  `MERCH_ZIPCODE` varchar(6) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 우편번호',
  `MERCH_ADDR1` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 주소-1',
  `MERCH_ADDR2` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '가맹점 주소-2',
  `MERCH_MCC_CODE` varchar(4) DEFAULT NULL COMMENT '업종코드',
  `MERCH_MCC_NAME` varchar(100) DEFAULT NULL COMMENT '업종명',

  `MERCH_TAX_TYPE` varchar(20) DEFAULT NULL COMMENT '과세유형',
  `MERCH_TAX_TYPE_NM` varchar(40) DEFAULT NULL COMMENT '과세유형명',
  `MERCH_CLO_DATE` varchar(14) DEFAULT NULL COMMENT '휴폐업일자',
  `MERCH_NTS_DATE` varchar(14) DEFAULT NULL COMMENT '과제기일',

  `CREATE_ID` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '등록자',
  `CREATE_DDDH` datetime DEFAULT NULL COMMENT '등록일시',
  `LST_USE_ID` varchar(30) DEFAULT NULL COMMENT '최종 수정자',
  `LST_USE_DDDH` datetime DEFAULT NULL COMMENT '최종 수정일시',
  `ERP_SEND_YN` varchar(1) DEFAULT NULL COMMENT 'ERP등록 여부',
  `ERP_SEND_DD` datetime DEFAULT NULL COMMENT 'ERP등록 시간',
  PRIMARY KEY (`SEQ_ROWNUM`),
  KEY `CARD_SUMMARY_IX01` (`CORP_BIZ_NO`),
  KEY `CARD_SUMMARY_IX02` (`CARD_NO`),

```

- settings.json

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "DBSRC": "Server=127.0.0.1;Port=3306;Database=kwichub;U",
    "DBTAR": "Server=127.0.0.1;Port=3306;Database=kwichub_t",
    //"Maria": "Server=192.168.88.1;Port=3306;Database=@data",
  },
  "ApiServiceSettings": {
    "HostUrl": "https://datahub-dev_scraping.co.kr/",
    "ReqToken": "4c2eb6f43e3941439500ed1106bdf45d4f20fff3",
    //"운영주소",
    //"HostUrl": "https://api_mydatahub.co.kr/",
    //"ReqToken": "0781fd77e404f728c63d3c98f78eb1339374371",
    "Channel": "KWICHUB",
    "TargetDb": "MARIA, MSSQL, POST, ORACLE",
    "CorpNumList": [
      "2148159394"
    ],
    "ReqList": [
      {
        "Name": "BasicCardList",
        "Service": "CardScrap",
        "Path": "eProof/API/CARD/GetCardBasicCardList",
        "Desc": "스크랩핑 카드목록조회",
        "BatchCronExp": "0 0/1 * * * ?",
        "Enable": false
      },
      {
        "Name": "BasicApprList",
        "Service": "CardScrap",
        "Path": "eProof/API/CARD/GetCardBasicApprListSync",
        "Desc": "스크랩핑 카드승인내역",
        "BatchCronExp": "0 0/1 * * * ?",
        "Enable": false
      },
    ],
  },
}
```

- 실행화면

```
D:\W60.Project\30.CMS\kwichubBridge\bin\Debug\netcoreapp3.1\kwichubBridge.exe
14:24:15 INF Route matched with {page = "/_Host"}, Executing page /_Host
14:24:15 INF Executing an implicit handler method - ModelState is Valid
14:24:15 INF Executed an implicit handler method, returned result Microsoft.AspNetCore.Mvc.RazorPages.PageResult.
14:24:15 INF Executed page /_Host in 102.5220ms
14:24:15 INF Executed endpoint "/_Host"
14:24:15 INF Request finished in 168.2353ms 200 text/html; charset=utf-8
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:14001/css/site.css
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:14001/_framework/blazor.server.js
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:14001/css/bootstrap/bootstrap.min.css
14:24:15 INF The file /_framework/blazor.server.js was not modified.
14:24:15 INF The file /css/bootstrap/bootstrap.min.css was not modified.
14:24:15 INF The file /css/site.css was not modified.
14:24:15 INF Request finished in 16.2225ms 304 application/javascript
14:24:15 INF Request finished in 10.3534ms 304 text/css
14:24:15 INF Request finished in 18.8920ms 304 text/css
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:14001/css/open-iconic/font/css/open-iconic-bootstrap.min.c
14:24:15 INF The file /css/open-iconic/font/css/open-iconic-bootstrap.min.css was not modified.
14:24:15 INF Request finished in 4.0111ms 304 text/css
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 POST http://localhost:14001/_blazor/negotiate?negotiateVersion=1 text/plain;cha
14:24:15 INF Executing endpoint "/_blazor/negotiate"
14:24:15 INF Executed endpoint "/_blazor/negotiate"
14:24:15 INF Request finished in 10.3192ms 200 application/json
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:14001/css/open-iconic/font/fonts/open-iconic.woff
14:24:15 INF The file /css/open-iconic/font/fonts/open-iconic.woff was not modified.
14:24:15 INF Request finished in 5.4688ms 304 application/font-woff
14:24:15 INF Request starting HTTP/1.1 GET http://localhost:14001/_blazor?id=bj5FncFpmI00e-wDv0Cg
14:24:15 INF Executing endpoint "/_blazor"

D:\W60.Project\30.CMS\kwichubBridge\bin\Debug\netcoreapp3.1\kwichubBridge.exe
"CHANNEL": "KWICHUB",
"CORP_BIZ_NO": "2148159394",
"ITEMCLIST": ""
14:25:00 INF >>>> RequestDataAPI HubSend = {
  "CHANNEL": "KWICHUB",
  "CORP_BIZ_NO": "2148159394",
  "ITEMCLIST": ""
}
info: kwichubBridge.Services.Scrap.HtxScrapService[0]
  <<<<< RequestDataAPI : [API 응답정상] [홈택스 전자세금계산서정보] - errCode:0000 errMsg: <<<<<
14:25:00 INF <<<<< RequestDataAPI : [API 응답정상] [홈택스 전자세금계산서정보] - errCode:0000 errMsg: <<<<<
info: kwichubBridge.Services.Scrap.HtxScrapService[0]
  <<<<< RequestDataAPI : [홈택스 전자세금계산서정보] 작업 종료 eProof/API/HTX/GetHtxTaxListSync <<<<<
14:25:00 INF <<<<< RequestDataAPI : [홈택스 전자세금계산서정보] 작업 종료 eProof/API/HTX/GetHtxTaxListSync <<<<<
info: kwichubBridge.Services.Scrap.HtxScrapService[0]
  >>>>> HtmTaxListPush : 데이터 처리 작업 시작 >>>>>
14:25:00 INF >>>>> HtmTaxListPush : 데이터 처리 작업 종료 >>>>>
14:25:00 info: kwichubBridge.Services.Scrap.HtxScrapService[0]
  ExecuteAsync : HTX_TAXLIST - 동기화대상 있음
INF: ExecuteAsync : HTX_TAXLIST - 동기화대상 없음
info: kwichubBridge.Services.Scrap.HtxScrapService[0]
  <<<<< HtmTaxListPush : 데이터 처리 작업 종료 <<<<<
14:25:00 INF <<<<< HtmTaxListPush : 데이터 처리 작업 종료 <<<<<
info: kwichubBridge.Services.Batch.Cron.Job.ServiceJob[0]
  Quartz End Job - Name:HtxTaxList, Service:Hometax 홈택스 전자세금계산서정보
  Success : ()
14:25:00 INF Quartz End Job - Name:HtxTaxList, Service:Hometax 홈택스 전자세금계산서정보
  Success : ()
```

감사합니다.

영업본부

김현철 차장

02-6281-7789

solution@kwic.co.kr

개발본부

유승철 차장

02-6821-7764

kwic_hub@kwic.co.kr