

(우리카드) 유니버설뱅킹 관련 카드사 대응 개발

기술검토보고서

(작성일자) 2023. 12. ??

기술검토부서	ICT기획부	대 리 신 호 중	02)6968_3039
--------	--------	-----------	--------------

- 1 -

I. 업무 요건

1. 추진 배경

가. 개요

- 1) 본 사업은 우리은행에서 추진하는 뱅킹 앱 재구축 사업의 핵심과제인 그룹 단위 서비스 「유니버설뱅킹」에 탑재할 우리카드 서비스를 구축하고자 진행하는 사업임
- 2) 유니버설뱅킹 서비스에서는 우리금융그룹 계열사의 각종 상품 판매, 핵심 서비스, 통합 조회를 운영할 예정으로 우리카드의 카드 발급(심사) 프로세스 및 각종 서비스를 제공하기 위한 시스템 구축이 필요한 상황임
- 3) 우리은행 채널을 중심으로한 그룹 통합서비스 제공 방향 수립
- 4) 우리은행 채널 내 카드 서비스 탑재하여 Seamless한 고객 경험 및 그룹 시너지 효과 창출 기대 (명칭 : 유니버설뱅킹 서비스)
- 5) 본 사업은 그룹 시너지 및 차별화된 디지털 가치 제공을 위하여 추진함

나. 추진 경과

- 1) 2022.06~2022.08 : 그룹 통합 플랫폼 연계강화 TF
- 2) 2022.08~2022.09 : 우리금융지주 회장 보고
- 3) 2022.09~2022.12 : (우리은행) New WON 재구축 ACT 업무계획 수립
- 4) 2023.01~2023.06 : (우리은행) New WON 재구축 컨설팅 진행
- 5) 2023.06 : (우리카드) 유니버설뱅킹 우리카드 대응전략 보고(CEO)
- 6) 2023.10 : 뉴WON 재구축사업 착수

- 2 -

다. 주요금융그룹 사례

- 현재 주요금융그룹은 공통적으로 계열사의 주요 서비스를 은행앱에 구현하여, 상대적으로 고객 모수 및 트래픽이 많은 뱅킹앱 채널을 통하여 그룹사의 상품/서비스 가입 등을 유치하는데 활용

● 주요금융그룹 뱅킹앱 내 그룹사 서비스 현황

	우리WON뱅크	신한SOL	KB스타뱅킹	하나1Q	타행앱들의 공통 차별점
Header	상점도 알림	이웃 마이 카드	결제 마이 결제 마이 결제	마이 마이 마이 마이	✓ 다이내믹을 통해 내 정보 및 알림은 물론 뱅킹 운영 목적 요소 제공
콘텐츠	계좌(+오른뱅킹) 마이데이터 마이데이터 마이데이터	생물(+정보) 마이데이터 마이데이터 마이데이터	마이데이터 마이데이터 마이데이터 마이데이터	계좌(+오른뱅킹) 마이데이터 마이데이터 마이데이터	✓ 뱅킹 영역과 그 외 서비스 영역을 명확하게 구분 하도록 함 ✓ 다양한 생활 정보 및 서비스에 폭도 영역 부여 ✓ 배너의 경우 최소화하거나, 상품과 이벤트 배너를 통합하여 노출
Footer	로 계좌 마이 마이	로 마이 마이 마이	로 마이 마이 마이	로 마이 마이 마이	✓ 기존에 고정 노출하였던 자산관리 배너 마이데이터로 대체

- 이중 KB금융그룹의 경우 Open-API, Web-API 등을 모두 활용하여, 뱅킹앱 내 계열사 상품가입, 서비스 이용, 페이지 서비스 등 주요기능 제공을 수행중

● 경쟁 서비스 내 그룹사 서비스 현황

신한솔(SOL)	KB스타뱅킹
<p>백인에서 신한솔서비스로 바로 진입</p> <ul style="list-style-type: none"> 계좌 (은행) -> 계좌사 -> 생활서비스로 이어지는 메인 구조 생활서비스가 가장 강조되고 큰 공간을 차지 계열사 서비스 이용 버튼을 간단하게 이동 필요 	<p>전체 메뉴를 통해 금융그룹 총으로 진입</p> <ul style="list-style-type: none"> 계좌 -> 금융서비스 -> 생활서비스 -> 계열사서비스로 이어지는 메인 구조 금융서비스가 가장 강조, 생활서비스가 가장 큰 공간 계열사 서비스는 인지도가 낮아 마이데이터로 표시, 금융 마이데이터 2-3단계 이동

2. 사업 범위 및 구축요건

가. 사업 범위

- 1) API 방식의 연동 개발
- 2) 우리WON멤버스 업무 개선
- 3) 우리은행 개발 가이드에 맞춘 우리카드 모바일 웹뷰 화면 신규 개발 (우리은행 UI/UX 가이드 적용한 기획/디자인/머블리싱)
- 4) 우리카드 모바일 웹뷰 화면 관리를 위한 당사 관리자시스템(WCMS) 추가 개발
- 5) 우리은행 UX Writing 가이드에 맞춘 안내 문구 정립
- 6) 거래(카드/금융상품 가입거래)완료 및 회원정보, 은행 전송 및 DW 적체 개발
- 7) 인프라 및 기타 대응 사항
 - SSO 도입/연동 및 API 통신 등

나. 구축 요건

- 1) 업무 기능 요건

가) API 연동 개발(유니버설 관리기능 포함)

기능	요구 기능	내용
일반 사항	일반사항	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 우리카드에서 활용중인 표준전문방식을 Https 형식으로 변환된 API 방식으로 우리은행 차세대 금융서비스 (New WON)에 제공 • 기존 우리카드에서 운영중인 Open API 시스템과는 별개로 API 인터페이스 기능 및 목록을 관리, 제공, 등록, 삭제, 변경 등을 신규로 구성 • 신규 구성하는 API 시스템 관리자에서 카드 계정제와 연계된 표준전문 및 API에 대해서 기능 관리(목록 관리, 등록, 삭제, 변경 등) 체계를 지원 • 기존 Open API의 외부 제휴사 사용 및 개발 지원에 필요한 체계와 별도로 우리금융그룹 계열사 내부 연계를 위한 신규 관리 정책을 반영 • API 관리자 시스템을 통해서 집계되는 거래에 대해서는 API 및 Web-page에서 구성되는 거래에 대한 집계 화면을 포함하여 구성 • API 와 Web-page에 대한 집계 화면의 범위는 유니버설뱅킹 서비스에 포함된 서비스 영역으로 한정함 • API와 Web-page에 대한 집계 등을 포함하여 단순 API 관리자 시스템이 아닌 유니버설뱅킹 서비스 제공을 위한 독자적인 포털 기능을 수행 • 시스템 구성은 향후 사용 증가에 따른 용량 증가 대응을 위한 병렬 구성 지원 등 확장성을 제공하는 구성이어야 함 • 도입에 따른 기존 업무 환경 영향도 최소화 기능 제공하여야 함

- 3 -

- 4 -

기능	요구 기능	내용
시스템	시스템 구성	<ul style="list-style-type: none"> 지속적인 보안 위험 대응방안 마련 및 보안성 심의 요청을 지원하여야 함 시스템 구성은 요구 기능 충족을 위한 모든 구성을 포함하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> API는 인터넷망 및 전용선을 통한 구성을 지원하여야 함 API 관리 대상은 In-bound, Out-bound로 들어오는 API 서비스에 대해 모두 관리 및 지원을 할 수 있어야 함 외부 G/W, 내부 G/W, API 서버, 모니터링, 포탈 등으로 구성하여야 함 외부 제휴사 사용 API, API를 통해 내부 전달을 위한 G/W, G/W와 내부시스템 간의 연동 등의 기능을 포함하여야 함 외부 제휴사 사용 및 개발 지원을 위한 개발자 지원 기능을 제공하여야 함 Web-page에 대한 대외채널에 제공하는 방식은 Web-API 방식으로 제공 <ul style="list-style-type: none"> Web-page 구성은 기존 우리카드 디지털 채널에서 수행하는 프로그램을 기준으로 신규 화면이 구현될 예정 서비스 제공의 안정성과 연속성 확보를 위해 대고객 서비스와 관련이 있는 솔루션은 제해복구센터 내의 구성을 포함하여야 하고 재해 상황이나 평상시 부하분산 필요의 경우 이를 지원하는 구성이어야 함 시스템 구성은 최대 사용 예상 사용자나 장비에 대한 처리 성능을 수용 가능한 구성이어야 함 시스템 구성은 향후 사용 증가에 따른 용량 증가 대응을 위한 병렬 구성 지원 등 확장성을 고려하여야 함 시스템 구성상 장애 예방, 분하분산, 유량제어가 가능하도록 고려하여야 함
	API 개발	<ul style="list-style-type: none"> 우리카드 카드발급, 신용대출 서비스(카드론, 현금서비스, 신용대출), 카드발급/조회, 전월실적 총조조회, 이용내역/매출전표조회, 결제예상금액, 이용대금명세서, 분실신고 및 재발급, 즉시결제 및 선결제, 리볼빙 서비스 이용안내 및 신청, 결제계좌변경, 보유카드 조회, 포인트 적립, 포인트 사용 등현재 우리카드에서 구성된 표준전문기반의 기능들을 공동망 API 방식으로 연계 우리카드 내부 업무시스템과 연계된 API 서비스를 제공하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 업무별 표준화된 전문 양식 제공 및 이에 따른 서비스 응답 기능 내부 구간 연결은 우리카드가 운영하는 EAI 등 현재 연동 방식을 수용 가능한 구성을 지원하여야 함 우리은행 유니버설뱅킹에서 제공하는 API에 대한 in-bound, out-bound API에 대한 대응개발 <ul style="list-style-type: none"> 우리은행 NewWON에서 필요한 API는 은행 프로젝트에서 설계 우리카드는 기설계된 API에 대한 대응개발을 수행 거래처리결과, 가입처리, 실적회신, NewWON 개인화를 위한 각종 우리카드 Data (우리카드 마스터데이터 제외)에 대한 Data 연동 처리 연결은 인터넷망과 전용선을 모두 지원하여야 함 다양한 사용자 인증 방식을 지원하여야 함 (REST, Web, JSON, OAuth 등) API 사용을 위한 사용자/이용기관 인증, 안전한 암호화 통신 등의 기능을 제공하여야 함

기능	요구 기능	내용
	연계 지원	<ul style="list-style-type: none"> 기밀성이 보장된 이용기관별 고유 식별 값 제공과 이를 통한 이용기관 인증 기능을 제공하여야 함 사전에 허용된 이용기관 확인을 위해 이용기관 서버 정보(IP 등)를 활용하여 접근의 적정성 여부 확인 기능을 제공하여야 함 이용기관의 개발 및 테스트를 위한 기능을 제공하여야 함 개발자나 개발환경에 대해 비정상 행위 차단을 위해 안전한 사용자 인증과 사용 이력에 대한 모니터링 기능을 제공하여야 함
	API 서버연동	<ul style="list-style-type: none"> 우리은행 연동을 위한 API 서버는 아래 기능을 지원하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 플랫폼 업무수행 관련 각종 정보 저장 및 처리 기능 관리자별 접속 권한 차등 부여 기능 서비스 정보 관리 기능 사용자 원장 관리 기능 거래명세 관리 기능 API 사용량 및 한도 관리 기능 API 사용 통계(이용기관별, 서비스별, 시간대별 등) 기능 등 각종 통계 및 과금 처리 기능 등 API 생성, 배포 및 버전 관리 기능 시스템 통합 관리·모니터링 기능 각종 정보변경 이력 관리 기능 사용자 이메일 발송 기능(메일서버 연동) 처리 기능별 전문 분석 및 검증 기능 DB 및 데이터 암호·복호화 기능 등 각종 토근 관리 기능 등 접속 관리 기능 서비스 상태 관리 기능 이상 거래 탐지 및 보안 위협 차단 기능 서비스 상태 및 연계기관 접속 상태 모니터링 기능 Legacy 시스템 간 연동 기능
	API G/W	<ul style="list-style-type: none"> API Gateway(G/W)는 아래 기능을 지원하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> API 접근 경로 단일화 보안 통신 프로토콜(SSL/TLS)을 통한 암호화 통신 기능 메시지 유효성 검증 기능 메시지 무결성 및 기밀성 보장 기능 메시지 라우팅·부하 분산, 사용량 제어 기능 메시지 포맷(XML, JSON 등) 및 프로토콜 변환 기능 데이터 마스킹 및 필터링 기능 API 접근 제한 기능(사용자, 시간대, IP 등) 로그 처리 및 이력 관리 기능 등 메시지 Parsing / Mapping 기능 통신 Protocol 변환 기능 OAuth 2.0 기능지원

기능	요구 기능	내용
		<ul style="list-style-type: none"> 당사 이상 탐지 시스템(FDS)과의 연동 기능 타 기관 API 호출 기능 타 기관 API Data Parsing / Mapping 기능 타 기관 API 통신 프로토콜 변환 기능 타 기관 API 통신 암호화 기능 우리카드 연계 서버(EAI)와 표준 전문 연계 기능
	API 서버(AP)	<ul style="list-style-type: none"> API 서버는 아래 기능을 지원하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 처리 기능별 전문 분석 및 검증 기능 DB 및 데이터 암호·복호화 기능 등 사용자 및 이용기관 인증 처리 기능 API 사용 허가 기능 다양한 사용자 인증/인가 표준 프로토콜 지원 이용기관 인증서 발급 및 관리 기능 사용자 ID 발급 및 관리 기능 각종 토근 관리 기능 등 시스템 통합 관리·모니터링 기능 접속 관리 기능 서비스 상태 관리 기능 이상 거래 탐지 및 보안 위협 차단 기능 증빙자료 보관 및 관리 기능 서비스 상태 및 연계기관 접속 상태 모니터링 기능 각종 통계 및 과금 처리 기능 등 Legacy 시스템 간 연동 기능 사용자 인증(본인) 시스템 연동 기능 과금 시스템 연동 기능
	유니버설 포탈	<ul style="list-style-type: none"> 외부 제휴사의 서비스 신청 및 개발 지원을 위한 포털 서비스를 지원하여야 함 접근 편의성을 위해 웹 방식의 포털 서비스를 지원하여야 함 포털(Developer Portal, Web)은 아래 내용을 지원하여야 함 <ul style="list-style-type: none"> 사용자 계정 생성 및 정보변경 기능 사용자 로그인 기능(ID·패스워드 방식 등) 서비스 신청·변경·해지 기능 본인인증 기능 제공 정보제공 등의 전자문서 생성 기능 사용자 서비스 관리 앱 연동 기능 사용자 거래명세 조회 기능 이용기관/제일사 계정 생성 및 정보변경 기능 이용기관/제일사 로그인 기능 이용기관별, 서비스별 API 사용량 조회 기능 이용기관 일별 자금집계 조회 기능

기능	요구 기능	내용
		<ul style="list-style-type: none"> 각종 통계자료 확인 기능 등 유니버설뱅킹 서비스 정산을 위한 상품가입 실적, 마케팅 동의, 단위별 서비스 접속 정보, 고객별 접속 페이지, 행동 로그 등 향후 정의되는 정산 단위에 대한 정보 집계 기능 웹 개발 보안을 준수해야 함

※ 상기 구축요건은 구축 과정에서 수정 및 변경될 수 있음

나) 우리WON멤버스 기능 개선

기능	요구 기능	내용
	WON 풀머니	<ul style="list-style-type: none"> 우리은행 차세대 금융서비스(NewWON)이 우리WON멤버스에서 제공하는 각종 포인트 적립·사용·결제사용 등 각종 요청사항에 따라 API를 제공 원활한 포인트 적립·사용·결제사용을 위한 거래, 집계, 회계 등 대응개발 (현재 활용중인 우리WON멤버스 내 처리 정책에 따름) 우리은행 요청에 따라 발생하는 각종 계열사 간 포인트 처리 대응개발 우리은행 NewWON에서 풀머니를 적립하기 위한 관리기능에 대한 대응개발 NewWON 관리자에서 WON멤버스 회원에 대상으로 대량적립 처리할 수 있는 관리 기능을 수행 (적립금액, 적립부서, 적립(예약)일시, WON멤버스 회원여부 확인 등을 확인) NewWON 관리자에서 WON멤버스의 적립Rule 관리, 거래사유 등록 등 WON풀머니 적립 관리에 대한 기능 구현시 WON멤버스 시스템상 필요한 대응개발 수행 이종 시스템 간 포인트 적립, 적립관리 등 통합 멤버십(포인트) 관련한 업무 진행시 연동개발에 대해서 유연하게 처리할 수 있는 방법론을 제시하여 대응개발 수행
	시스템 개선	<ul style="list-style-type: none"> 우리WON풀머니 활용 채널의 다변화로 인하여 기존 1인 1UUID 기준의 부인방지 현재 운영중인 우리WON멤버스의 1인 1UUID 정책의 확장을 통한 1인 다 UUID 정책 등 로그인, 본인확인, SSO처리 및 그에 따른 부인방지 방식을 위한 솔루션(부인방지 및 보안키패드(PIN) 도입 및 정책 변경에 대한 대응개발
	정보 계열사 실적 관리	<ul style="list-style-type: none"> 우리금융그룹 계열사별 거래실적 기반으로 풀머니가 적립될 수 있도록 우리WON멤버스 DB Table을 구성하여 적립 기반 마련 우리은행 : 예적금, 대출(신용, 부동산), IRP, 청약저축, 펀드) 보유여부 마이데이터, 국민비서, 전자문서지갑, 직장인 셀럽, 자동차제, MY택배, 급여이체 가입 및 이용 여부 등 우리카드 : 신용카드 발급, 자동결제(관리비, 통신비, 교통비 등), 쇼핑/여행 서비스 이용, 선결제 서비스, 금융서비스, 리볼빙, 카드론, 마케팅 등의 여부 등

기능	요구 기능	내용
		<ul style="list-style-type: none"> - 우리종합금융 : CMA, 비라세 종합저축, 정기예금, 정기적금, CMA 전환 신청 여부, (배월말 기준) 총 수신액 (예/적금 및 투자별 구분) 집계 등 - 캐피탈 : 수입자 할부, 중고차 할부, 오토리스, 직장인 신용대출 보유여부 - 우리금융저축은행 : 정기예금, 정기적금, 예적금담보대출, 오픈뱅킹 이용동의 여부 등 • 멤버스 회원의 계열사별 실적Data를 각 계열사별 DB Table에 적제하고, 그에 따른 실적을 조회 할 수 있는 WON멤버스 관리자 기능 일부 개선
전문 개발	적립내역 고도화	<ul style="list-style-type: none"> • 제휴사, 제휴가맹점 단위로 적립 내역을 보여주는거 고도화 • 외부기관 요청에 따라 기간, 제휴사, 거래구분(적립/사용/소멸) 단위로 조회 요청시 처리할 수 있는 내부 인터페이스 신규
시스템 연계	신규 서비스 대응	<ul style="list-style-type: none"> • 우리은행 차세대 금융서비스(NewWON)에서 신규 구축될 각종 콘텐츠 (게임, 적립서비스 등)에 대한 포인트 적립 대응개발
시간 관리	일괄적립 대응개발	<ul style="list-style-type: none"> • 우리은행 차세대 금융서비스(NewWON)에서 끝머니를 일괄적립 기능을 구축하기 위한 대응개발 - NewWON에서 끝머니를 일괄적립 기능 관련 대량처리요청(ex. 배치성 업무)을 순차적으로 적립할 수 있도록 대응개발 수행 - NewWON에서 끝머니 적립시 WON멤버스 시스템에서 처리할 수 있는 일자, 시간을 지정할 수 있게 하기 위한 타임 스케줄러 기능 개발 - 동시 다발적인 적립요청이 발생 했을시, WON멤버스 시스템에서 순차적으로 처리할 수 있도록 요청 관리기능, 처리 조율기능, 부하관리 기능 등을 고려한 개발방식 및 방향성을 제시 - 이중 시스템(NewWON)에서 끝머니 적립 요청시 상호간 시스템의 호환성 등 고려하여 적합한 기능을 제시
적립 기능	실시간적립 대응개발	<ul style="list-style-type: none"> • 우리은행 차세대 금융서비스(NewWON)에서 끝머니를 실시간으로 적립하는 서비스를 구현하기 위한 대응개발 - NewWON에서 끝머니를 적립하기 위한 API, 전문IF 등 연계 - 이중 시스템에서 실시간으로 끝머니 적립 요청시 이상없이 처리할 수 있는 기능에 대한 대응개발 수행 - 이중 시스템에서 적립처리 요청시 발생 가능한 문제사항에 대해서 해소할 수 있는 다양한 방안에 대한 제시요 <p>[참고] NewWON 앱채널에서는 고액 행동에 대한 보상으로 다양한 방식의 끝머니 적립 프로그램이 계획되어 있음</p>
제휴	제 3자와의 포인트 전환·결제	<ul style="list-style-type: none"> • 우리은행 차세대 금융서비스(NewWON) 내 모바일상품권 사업자와의 포인트 차감(결제) 기능을 연계하기 위한 대응개발 - 우리은행 내 in-web으로 모바일상품권 사업을 영위하는 사업자(쿠팡 마케팅)와의 포인트 사용(결제) 연동 개발 * in-web 화면은 사업자(쿠팡마케팅)의 화면영역임

기능	요구 기능	내용
		<ul style="list-style-type: none"> - 포인트 사용(결제) 연동 개발은 기존 IF 설계서 등을 최대한 활용하되, 우리은행 차세대 시스템(NewWON)에서 구성된 기능을 일부 개선하여 반영 • 우리WON멤버스 신규 포인트 제휴연계 개발 - H.POINT 등 우리WON끝머니와의 포인트 전환제휴 대응개발 업무수행 - 포인트 전환 연동 개발은 기존 IF 설계서 등을 최대한 활용하여 개발
※ 상기 구축요건은 구축 과정에서 수정 및 변경될 수 있음		

다) 화면 개발 및 UI/UX

구분	주요 내용			
업무 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 우리카드 주요 화면, 모바일 화면 신규 구축 - 우리은행 앱 내에서 제공하는 우리카드 웹뷰 화면 개발 (웹뷰 화면으로 이동 시, SSO를 통한 고객 정보 제공 예정) - 유니버설뱅킹 제공 화면 현재 프로그램 본 수(총 588본) 			
	화면		화면	
	메뉴명	페이지수	메뉴명	페이지수
	카드신청 (신용/체크/학생증)	150	신용대출신청	67
	이용대금명세서	6	현금서비스신청	7
	결제예상금액	3	카드론신청	45
	이용내역/매출전표조회	7	리볼빙신청	13
	카드발급조회	8	즉시결제	33
	전월실적충족조회	1	끝머니 조회	2
	분실신고/재발급	32	끝머니 전환	5
업무 개발	결제계좌변경	7	끝머니 기타	40
	보유카드조회	30	끝머니 충전	5
	내가받은혜택	5	보유카드사용	7
			우리페이 ¹⁾	95
	<p>1) 우리페이 개발의 경우, 우리은행→카드 거래 요청 시 우리은행에 UUID가 있으면, 해당 건으로 진행하고, 없으면 CIO로 진행하는 기존 프로세스를 준용함</p> <p>*은행 연계(모임통장/적금연계 등) 및 DW 적제 개발로 인해 본 수 증가 예상됨.</p> <p>*공동화면(인증/주소검색 등) 개발 필요로 본 수 증가 예상됨.</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> • 우리카드 주요 화면 관련 관리자 시스템(WCMS) 추가 개발 - 유니버설뱅킹 서비스에 제공하는 내용 통합 관리 메뉴관리(화면리스트) 상품관리(상품정보 및 콘텐츠) 등 기능필요 (기존 카드정보관리 내 카드상세 가져오기 기능 필요) - 신규 개발되는 WCMS 화면, 기존 시스템 및 기능 준용 필요* 			

구분	주요 내용
	<ul style="list-style-type: none"> * 기존 시스템 및 기능 준용필요 : WCMS에서 기존에 개발되어 있는 기능으로, 메뉴 사용 유/무, 노출일시 설정, 긴급환업 설정, 메모리 리포트 등 추가 개발되는 관리자시스템의 기능에서도 해당 기능 사용가능 해야함.
	<ul style="list-style-type: none"> • 우리카드-우리은행간 정보 전송기능 추가 - 우리카드 회원정보(CI) 그룹 클라우드에 일괄 적제 개발 (최초 1회) - 회원 추가 시, 회원정보(CI) 그룹 공동 클라우드로 전송 (실시간) - 우리은행으로 각 거래(신청/변경 등)결과 전송기능 개발 (일 배치)
	<ul style="list-style-type: none"> • 거래 정보 내부 DW 적제 - 각 거래(신청/변경 등)결과 DW 적제
	<ul style="list-style-type: none"> • 연계 시스템 대응 - 당사 실명확인 솔루션/영상 관리/인증서(우리WON인증서 포함) 등을 사용가능 하도록 개발
	<ul style="list-style-type: none"> • 통합 SSO 솔루션 대응 개발 - 은행 도입 SSO제품 가이드에 따라, 대응 개발 필요 (가이드 제공 예정) - APP-TO-APP 기능 제공을 위한 SDK 탑재 및 개발
	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 업무 개발을 위한 디자인 가이드 문서화 - 우리은행 NewWON 프로젝트와의 협업 필요 - NewWON 가이드를 바탕으로한 디자인 가이드 문서화 필요(은행Figma → 카드PPT) (스타일 가이드 / 컴포넌트 / 각종 이미지 등)
	<ul style="list-style-type: none"> • 상기 업무 개발을 위한 화면 UX 기획 및 UI 디자인 - 개발 화면에 대한 화면 기획/디자인 및 퍼블리싱 - 관리 화면(컨텐츠관리시스템(WCMS)) 기획/디자인 및 퍼블리싱 - 기획 문서(스토리보드) 문서화 필요
	<ul style="list-style-type: none"> • 업무 공통 UI/UX 설계 및 개발 - Back Navigation 대응 및 개발 구현 (웹뷰 거래 이후 은행앱으로 이동/전환) - 다크 모드(Dark Mode) 지원, 큰 글씨 지원 - 데이터 시각화 그래프/차트, 고객 정보 입력 최소화 UX, 전동 Feedback 구현 - 컴포넌트 전환, 화면 전환, 레이아웃 전환 등 공통 모션 Preset 제작 및 일괄 적용 체계 수립 - 해상도에 따라 화면 대응 되도록 UI 개발
	<ul style="list-style-type: none"> • UX라이딩 가이드에 맞는 에러 메시지 설계 - NewWON의 UX가이드와 우리WON카드의 UX가이드를 준수한 에러메시지 설계

구분	주요 내용
	<ul style="list-style-type: none"> • 보안키패드 UI 변경 - 우리은행 보안키패드 UI 디자인과 동일하도록 당사 보안키패드 변경(상기 제공 화면에 존재하는 보안키패드 한정)
	<ul style="list-style-type: none"> • EFDS 라이선스 추가 도입 - 이상거래 탐지를 위한 EFDS 솔루션, 유니버설 화면에 추가적용 - 수집(유틸리티) 라이선스와 EFDS 내부 개발(일루트) 필요
	<ul style="list-style-type: none"> • 접근성 인증 심사 및 인증 취득 - 개발된 화면 정보통신접근성 품질인증 심사 필요 - 접근성 일괄 준수한 개발 및 관리

※ 상기 구축요건은 구축 과정에서 수정 및 변경될 수 있음

2) 기타

- 은행에 제공해야 될 API 리스트 (42개)

SEQ	거래명	구분
1	멤버스 회원 여부 조회	멤버스
2	꿀머니 조회	멤버스
3	적립 유형별 꿀머니 조회	멤버스
4	최근 꿀머니 내역 조회	멤버스
5	카드 회원 여부 조회	카드
6	카드 결제 예상 금액 조회	카드
7	나의카드 조회	카드
8	단기 카드 대출 정보(현금서비스) 조회	카드
9	장기 카드 대출 정보(카드론) 조회	카드
10	신용카드 적금 가입자 여부 조회	카드
11	신용카드 적금(서비스 가입자) 포인트 납입 금액 조회	카드
12	신용카드 적금(서비스 가입자) 서비스 연결 카드 정보 조회	카드
13	신용카드 적금(서비스 미가입자) 보유 카드 목록 조회	카드
14	카드 신용대출 계좌목록 조회	카드
15	카드 신용대출 거래내역 계좌정보 조회	카드
16	카드 신용대출 거래내역 조회	카드
17	카드 신용대출 거래내역 상세 조회	카드
18	카드 신용대출 계좌관리 계좌정보 조회	카드
19	카드 신용대출 계좌관리 조회	카드
20	카드 신용대출 계좌상세 조회	카드
21	꿀머니 실시간 적립	멤버스
22	꿀머니 일괄 적립	멤버스
23	한도관리	멤버스
24	전체상품 리스트 조회	카드
25	개별 상품 급리 조회	카드
26	회원관리 실시간 동기화	카드
27	회원관리 일괄 동기화	카드
28	꿀머니 안내(사용)	멤버스
29	신용카드 적금(서비스 미가입자) 추천 카드목록 조회(카드 미보유자)	카드
30	신용카드 적금(서비스 미가입자) 추천 카드목록 더보기 조회(카드 미보유자)	카드
31	NEW 카드 추천	카드
32	리볼빙 상품 및 기능여부 조회	카드
33	이용내역 매출 전표 조회	카드
34	받은 혜택 조회 (매출할인/꿀머니/무이자)	카드
35	카드 상품 조회 (은행 상품물에서 카도약선택 위함)	카드
36	보유카드조회	카드
37	누적꿀머니 (가입~현재)	멤버스
38	소멸예정 꿀머니	멤버스
39	유형별 꿀머니 적립분 (카드사용/스텝프리워드/이벤트당첨/기타등등)	멤버스
40	카드사용으로 적립된 꿀머니 (신용카드적금에서사용)	멤버스
41	전월실적충족조회	카드
42	통합혜택조회	카드

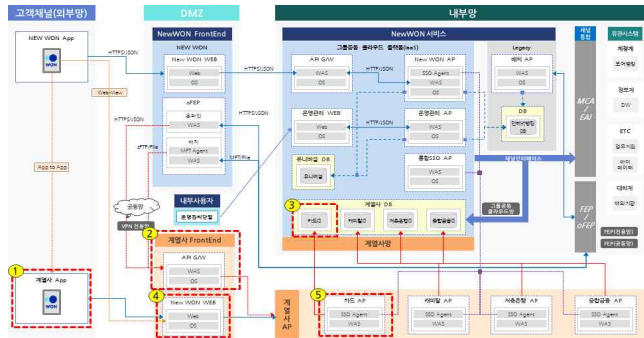
* 상기 구축요건은 구축 과정에서 수정 및 변경될 수 있음

- 은행에 제공해야 될 화면 리스트 (31개)

SEQ	거래명	구분	비고
1	꿀머니 거래내역 전체보기	멤버스	
2	꿀머니 충전하기	멤버스	
3	꿀머니 사용하기(내계좌입금)	멤버스	
4	꿀머니 사용하기(선물하기)	멤버스	
5	꿀머니 사용하기(ATM출금)	멤버스	
6	꿀머니 사용하기(포인트전환)	멤버스	
7	결제 예상금액 조회(결제예상금액/이용대금명세서)	카드	
8	결제 예상금액 조회(이용내역)	카드	
9	결제 예상금액 조회(즉시결제)	카드	
10	나의카드 조회(보유카드 전체보기)	카드	
11	결제계좌변경	카드	
12	카드분실신고/재발급	카드	
13	전월실적 충족조회	카드	
14	단기카드대출 정보 이용동의(현금서비스-미동의자)	카드	
15	단기카드대출 정보 대출신청(현금서비스-동의자) + 본인	카드	
16	장기카드대출 정보 이용동의(카드론-미동의자)	카드	
17	장기카드대출 정보 대출신청(카드론-동의자) + 본인	카드	
18	카드리볼빙	카드	
19	신용카드 적금(서비스 가입자) 서비스 연결카드 정보 꿀머니 적립 내역 상세 조회	카드	신규
20	신용카드 적금(서비스 미가입자) 추천카드 목록 더보기 카드 신청(카드 미보유자)	카드	신규
21	NEW카드 추천(카드 상세/신청)	카드	
22	우리카드 신청(전체 카드 보기) (신용/체크/학생증/외화 모두 판매가능하도록)	카드	
23	신용대출 신청	카드	
24	카드 발급 내역 조회	카드	
25	이용내역/매출전표 조회 (8번이 어떤 것인지 몰라 일단 적용)	카드	
26	즉시결제 실행	카드	
27	우리페이 진화면	우리페이	
28	받은 혜택 조회 (매출할인/꿀머니/무이자)	카드	
29	공동 화면 (주소검색/인증 등)	카드	
30	전월실적충족조회	카드	
31	통합혜택조회	카드	

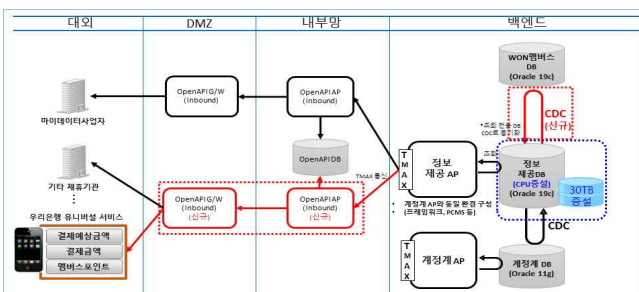
* 상기 구축요건은 구축 과정에서 수정 및 변경될 수 있음

- 은행 유니버설 인터페이스 구성도



구분	상세 내용
① 카드 APP	· App to App 이동시 SSO 연동 필요
② OPEN API G/W	· OPEN API G/W를 통한 데이터 제공
③ 카드사 CI정보 제공	· 카드 회원, 멤버스 회원, 신용대출 회원 실시간 동기화
④ 디지털 채널	· Webview를 통한 카드(페이, 멤버스 포함)화면 제공
⑤ 카드 계정계	· 카드 화면 제공시 신규/변동 전문에 대한 대응개발

- OPEN API 인터페이스 구성도(예정)



- NewWON뱅크 재구축 프로젝트 일정

단계	날짜
분석	'23년 10월 ~ '23년 11월
설계	'23년 12월 ~ '24년 02월
개발	'24년 03월 ~ '24년 08월 중순
테스트	'24년 08월 중순 ~ '24년 10월
이행	'24년 11월
안정화	'24년 12월 ~ '25년 1월