





CONTENTS

해외판매 대금 송금시스템

- 1. 시스템 구축방안
- 2. 시스템 구축업무
- 3. 시스템 구축일정
- 4. 시스템 구축비용
- 5. 제안사 소개

1. 시스템 구축방안 – 프로젝트 추진 방안





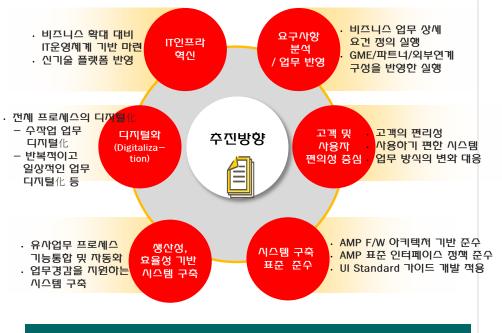
다양한 국가에 가동되고 있는 Cloud Banking Solution을 기반으로 『기정》해외 판매 대금 공금 시스템』을 구축하므로, 금융 IT에 최적확된 기술을 적재 적소에 활용, Business 확대를 대비한 확장성 있는 시스템을 신속하게 구축할 수 있습니다.

01 최신의 IT기술 Base Banking Solution Pure java, Cloud Native 고객 요구에 Yone Screen(Menu, 다국어 메타 포함) 맞춤영 Micro Service, Component 대응 Standard Interface, API 02 가변 구조로 유연정과 확장이 뛰어난 시스템 국가별 Multi Country Multi Language 금융 Multi Currency Multi Account 환경에 Multi Browser 빠른 적용 03 Full Dynamics 제계 기반 시스템 Busine -ss 변화에 🎽 Menu, User, 운영환경, Code관리 까동화 즉시

■ User Manual 전자화

업무적인 관점

해외가동 실적이 있는 고객, 예금, 공금, 외환, AML 기능 등을 템플릿으로 활용하여. 업무 요건에 최적의 시스템을 제공합니다.



New Core System 기반 환경 구축



적용

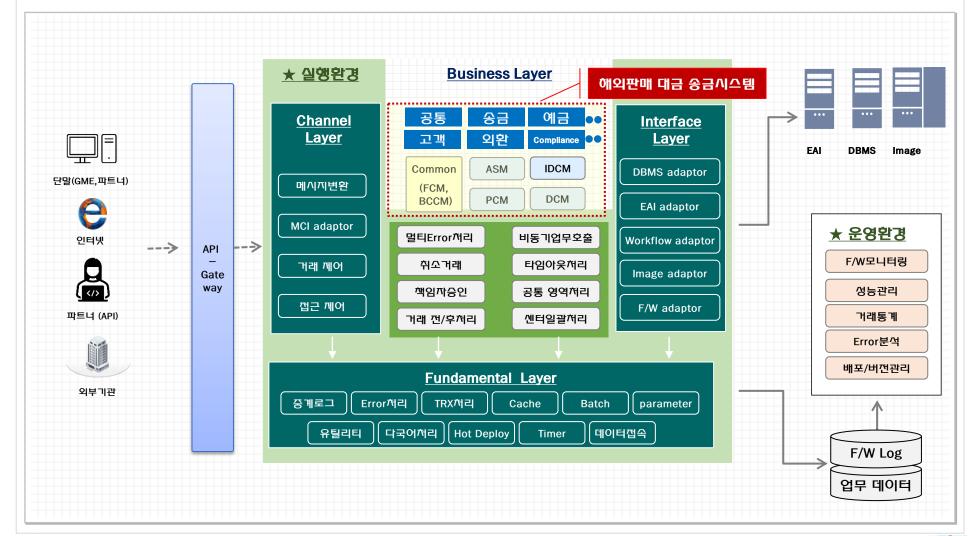
1. 시스템 구축방안 – 시스템 아키텍처





J2EE기반의 AMP F/W를 제공하여 신뢰성, 안전성, 확장성이 높은 시스템을 온쉽게 구축할 수 있음

- 시스템 S/W와 AP사이의 미들웨어, AP 단일 인터페이스를 제공, 메시지와 거래처리를 위한 커널 역할을 수행
- 표준화된 처리 프로세스와 기울기반의 제공으로 개발에 필요한 필수 서비스를 제공, 개발 생산성 증대 및 AP 품질 향상





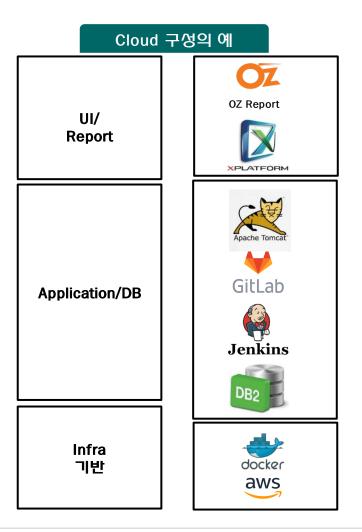
1. 시스템 구축방안 – 시스템 구정안





클라우드 네이티브 솔루션 기반으로 프라이빗 클라우드는 물론 퍼블릭 클라우드까지 고객 요구에 맞춘 가동환경을 지원합니다. 또한 Devops 기술을 지원을 통해 Agile한 개발 지원 및 탄력적인 운영을 서포 트 합니다.

SW 대응 실적 0/S Unix/Linux IBM DB2 **DBMS** (Oracle 등 RDB 대응) J2EE 지원 WAS WAS 3 (Tomcat, Jeus ...) 표준Http서버 **WEB** (Apach, WebtoB...) 프레임워크 AMP-Framework 5 6 통합UI **XPLATFORM** 레포팅 툴 OZ Report 등



8

CI/CD

SVN/Git/jenkins… 대응

2. 시스템 구축업무 – 전제 업무 구정안







2. 시스템 구축업무 – 꾸요 업무 플로우





해외 물품대금 공금시스템의 주요 업무 플로우를, 고객제공 업무 요건 중 주요 업무 중심으로기술하였음 *AMP내부의 공통 처리를 부분은 생략.

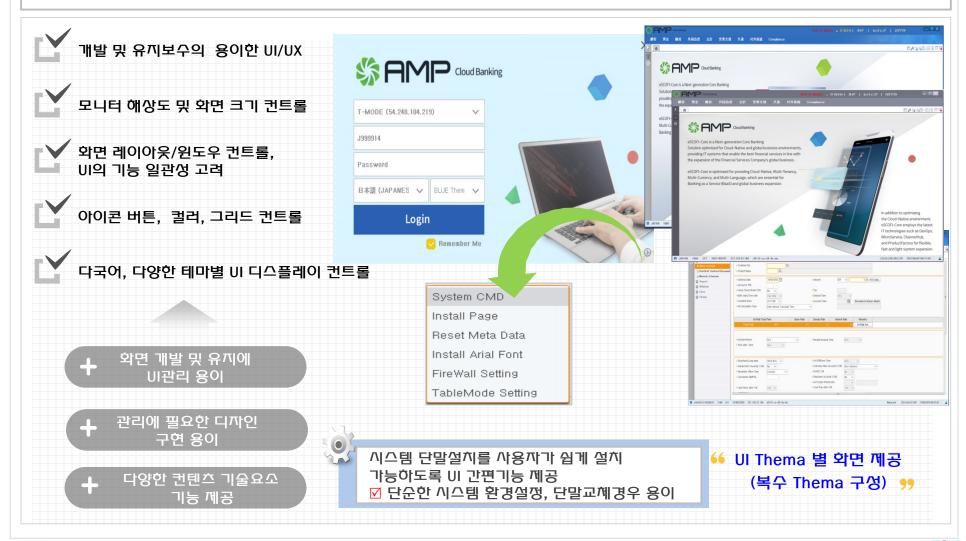
						<u>(PI연계</u>
1. 고객 끼급(송금) 입	は 무					
1.1파트너	지급신청	\iff	공금 등록 −> 원장ID생성+검증(외부API) −> 회신			
1.2파트너	지급요청	$\qquad \Longleftrightarrow \qquad$	공금 실행 + 예금 출금 →> 외부처리(외부API) →> 회신	$\qquad \Longleftrightarrow \qquad$	고객계짝	지급
1.3 파트너	꼬획		용금 내역 쪼회 → 회신			
1.4파트너	보고서		고객 지불 처리 결과 보고서 (개별/목록)			
		*단말/배치 대응 필요	2			
2. 파트너/고객 관리						
2.1GME	파트너관리	Admin 단말	파트너 관리(등록/우정 등) / 파트너 계쫘 관리(인규)			
2.2GME/팍트넉	고객관리	Admin/파트너 단말	고객 관리 (등록.수정 등) *고객별 계짝 검토			
2.3파트너	신규고객신청		고객 등록 -> 회인	$\qquad \Longleftrightarrow \qquad$	실명인증,	계쫘확인
3. 펀드(예금) 관리						
3.1 파트너	입금요청		예금입금(예치금)+외부처리(외부API) -> 회신	\iff	외부 계짝	처리 등
3.2팍트넉	꼬획		예금 쪼회 +검증(외부API) -> 회신	$\qquad \Longleftrightarrow \qquad$	외부 계짝	처리 등
3.3 팍트너	출금요정		예금출금(예치금)+외부처리(외부API) -> 회신	$\qquad \Longleftrightarrow \qquad$	외부 계짝	처리 등
4.2GME/파트너	완전처리	Admin/파트너 단말	예금 통약별 환전 처리		외부 계짝	처리 등
		*단말 대응 필요				
4.외환 및 수수료 관련	리					
4.1GME	환율관리	Admin 단말	외환 환율 등록 (배치/수동)		환율 정보	연계
4.2 GME	환전업무	Admin 단말	환전 업무 (통화별 환전 처리)			
4.3 GME	수수료업무	Admin 단말	수수료 관련 등록/ 처리 (파트너 연계)			
			*환전 및 수수료 처리는 편드관리/지급업무에서 실행시에	l 연계 적용됨		



2. 시스템 구축업무 – UI/UX 개발 편의성



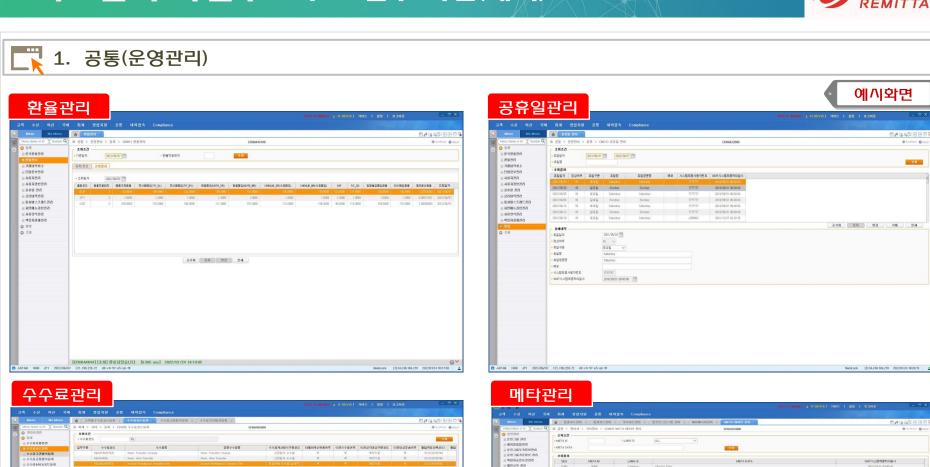
Powerful한 개발도구 및 지원환경 기반으로 개발효율성 및 편의성을 지원하여, GME Admin 단말과 파트너 단말에 최적의 기능을 제공합니다.

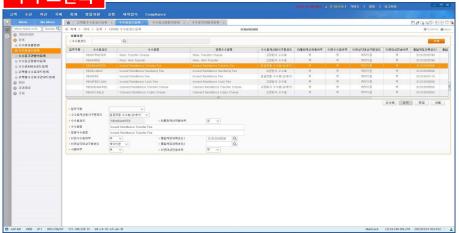


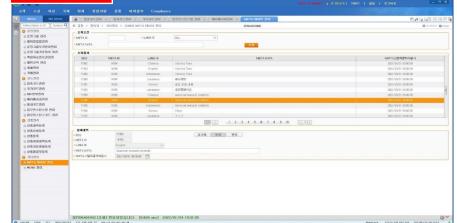










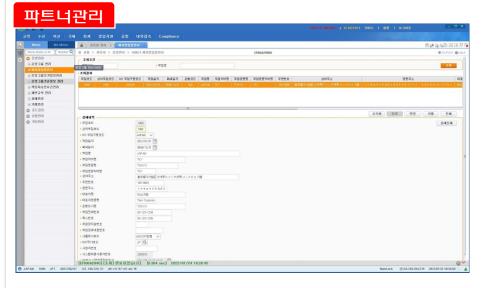


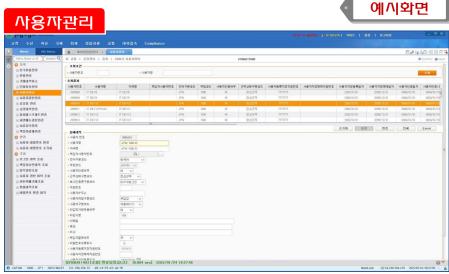


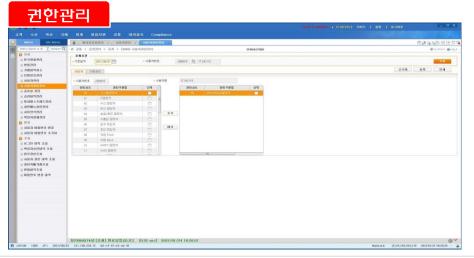


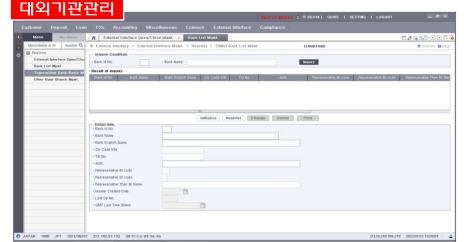








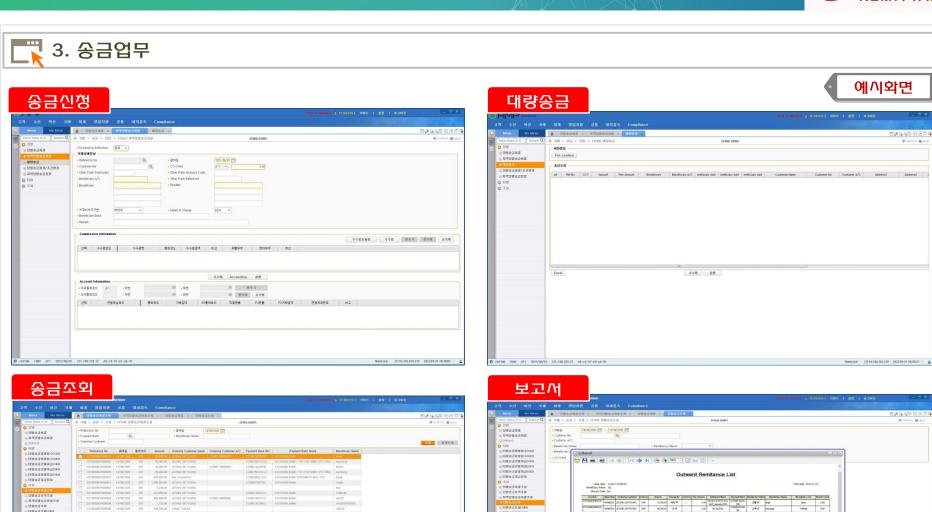


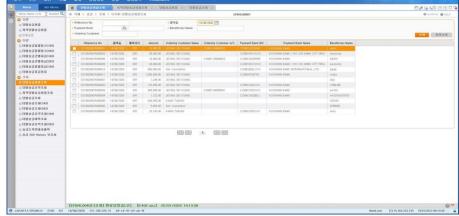


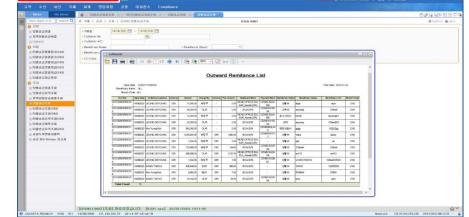










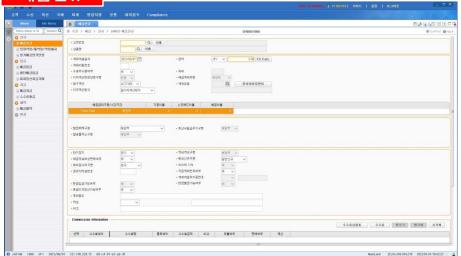


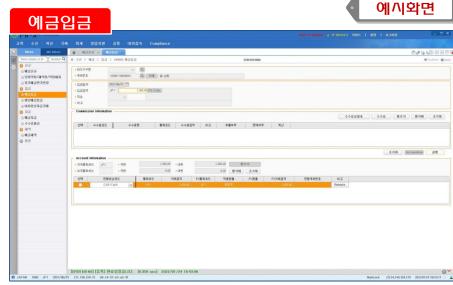


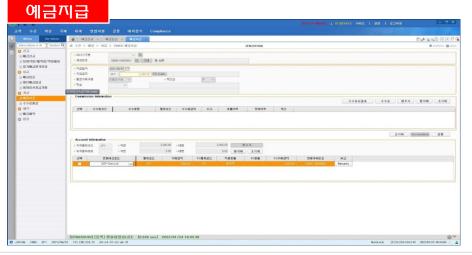


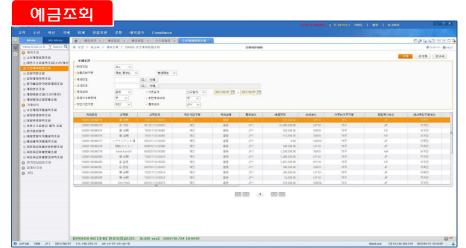








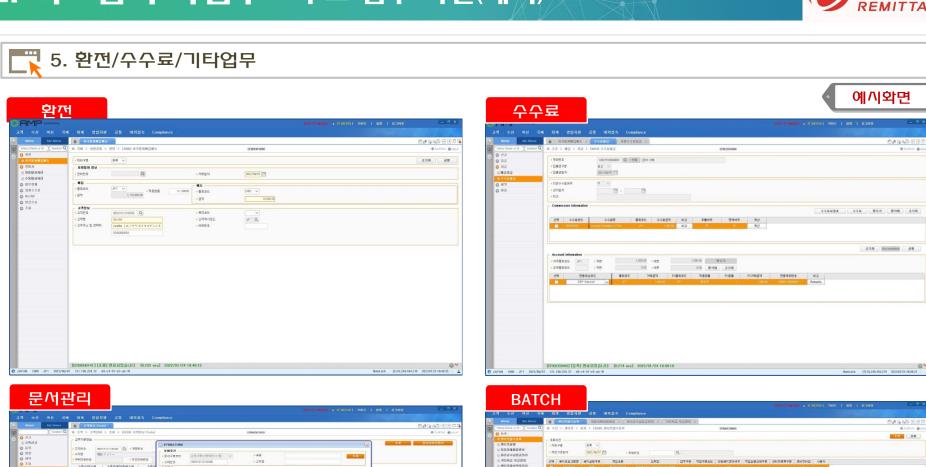


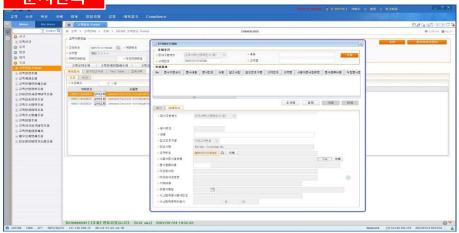


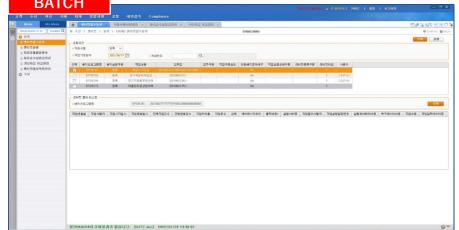








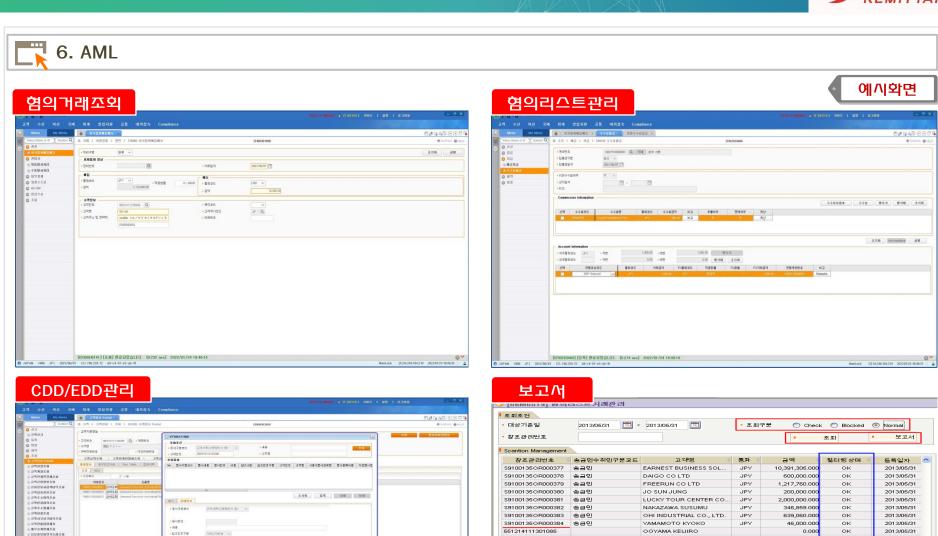














. 545548

· NEWARKS

· 包基2/89/

• 시스템회용사용자반호 • 시스템회존제리일시

· 2462



2013/05/31

2013/05/31

2013/06/31

2013/06/31

2013/05/31

2013/05/31

2013/05/31

2013/06/31 2013/06/31

2013/05/31

570503211301807

681029211301808

890608111301086

570503211301807

661030211301806

3022201305310001

SATO MIDORI

ONO FUMIKO

IKEDA AZUSA

大山 魔次郎

佐々木 千明

株式会社アーネスト

小野 文子

池田 椊

佐藤 緑

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

0.000

ок

oĸ

OK

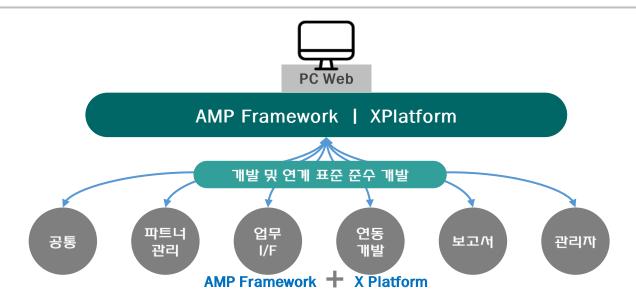
ок

2. 시스템 구축업무 – API 대응



연계 개발 및 확장 편의성

제안사의 플랫폼을 기반으로 구현하여 업무별 대응이 가능한 확장성을 가지도록 구축합니다.



표준 API 방식



- 다양한 프로토콜 이용, 해당 서비스 직접 호출
- 시스템에서 제공 Agent 기술을 사용하여 필요한 API를 호출

Interface

- 표준화 정책의 수립 및 유지를 통한 연계 확장성 부여
- 검증된 연계방식의 적용으로 대내/외 시스템간의 안정성 및 유연성 보장

Function

 외부 연계 API를 위한 표준 모델을 제공하여 향후 관리자가 해당 모델을 이용한 추가 개발을 통해서 간편하게 기능 확장 가능





2. 시스템 구축업무 - 테스트방안





💢 체계적인 테스트 계획수립, 시스템의 신뢰성 확보 및 안정적인 서비스 운영

테스트 목표

시스템의 신뢰성 확보 및 안정적인 서비스 운영 보장

전문인력 투입

전사 테스트 지원

테스트 수행 절차

계익	준비	수행	완료
 업무 분석 개발 일정 검토 요구사항 분석 Process 분석 Risk 분석 테스트 인력 및 R&R 정의 테스트 교육 계획 	 전체 일정 수립 테스트 프로세스 정립 표준 문서 정의 품질관리 지표 정의 테스트 환경 정의/ 준비 시나리오 작성 테스트 케이스 작성 	 테스트 준비 점검 테스트 스크립트 생성 테스트 수행 제 테스트 수행 Defect 관리/보고 테스트 이유 관리 테스트 범위 관리 테스트 결과 정리 테스트 품질 관리 	 테스트 완료 기준 평가 테스트 계획 대비 수행 결과 분석 테스트 종료 보고서 작성 다음 단계 테스트 이행 기준 중쪽 여부 확인

테스트 단계

단위 테스트

- 어플리케이션 오프트웨어의 가깡 작은 구성 요오인 프로그램에 대한 테스트
- 모듈에 대한 코딩이 끝난 시점에서 실시하며, 테스트 시나리오 및 케이스에 의한 기능수행 여부를 시험

통합 테스트

- 완성된 어플리케이션을 고객이 요구한 절비에서 테스트 및 업무기능과 시스템 성능차원에서 다양한 방법으로 테스트
- 고객이 요구한 인프라 상에서 어플리케이션 오프트웨어가 완성 되었는지를 테스트

인수 테스트

- 실제 운영환경에서 테스트
- 테스트 운영과 병행하여 수행

개발 쪼직 내 명확한 테스트 R&R 수립

전사적 테스트 지원(사용성 테스트)

관련 업무 경험자, IT전문가, 일반인





3. 시스템 구축일정





제공된 정보를 기초로 개발 업무 요건에 대한 분석 결과 시스템 구축 일정을 4개월 제안합니다.

구분	업무구분	M+1		M+2		M+3	M+4	
1 5	HT I E	요구정의	분석	설계	개발	/구현 단위테스트	통합테스트	인계/운영
		착수보고 📞	분석보고	설계보고	❤️개발보고		트보고	적용
PM	프로젝트관리	1	L		1	1	1	-
해외 물품대금 용금 업무 개발	프레임워크/DB/TA	1			1	1	1	
	PL, 공통/외계	1	L		1	1	1	_
	고객/예금	1	L		1	1	1	
	송금/외환/AML	-	0.5		1	1	0.5	-
	API연계 / Batch	-	0.5		1	1	0.5	-
외부연계 개발	- 외부API - 기존시스템 연계 등	_	0.5		1	1	0.5	_

[※] 상기 프로젝트 일정은 고객사 협의 하에 변경될 수 있습니다.



4. 시스템 구축비용



예상 구축 비용에 대한 별도 제출 합니다.



5. 제안사 소개







5. 제안사 소개 인성정보





1992년 설립 이래 IBM M/F 터미널 에뮬레이터 개발로 시작하여 클라이언트-서버, 분안컴퓨팅과 인터넷 환경을 거쳐 가상화 기반의 클라우드 시대에 이르기까지, IT 환경 변화에 따른 핵심 인프라 솔루션 및 서비스를 공급하는 IT 전문사로서 Data 전반에 대한 차별화된 경험과 기술역량으로 고객 비즈니스의 디지털 전환을 위한 동반자 역할을 해오고 있습니다.

회사개요 2,420억원 매출*(^20년) 29년간 IT인프라전문 700 +3개 계열사 • 네트워크 국내외 고객 • 서버 4개 해외법인 • 스토리지 6개 국내지사/사무소 • 통합커뮤니케이션 • 보안 • 가상화 IMO * 연결회계 기준 국내 Top 전문 파트너 207명 인원*중 IT 전체 수명주기 커버 70% 기술인력 CISCO Gold (Collab/SDN) 컨설팅 • 설계 DELL Tech. Titanium (HCI/CI) 77% 전문자격보유 • 공급 • ARUBA 총판 (유무선 네트워크) • VMware Advanced (DC가상화) • 운영 및 관제 allada • 유지보수 **D¢LL**Technologies CISCO **vm**ware * 2021년 3월 현자 aruba 29년간 IT인프라 분야 전문화 풍부한 Data/Voice/Video 통합 경험 • 네트워크, 서버, 스토리지, 협업, 보안 등 • 국내 최고의 컨버전스 네트워크 구축 역량 데이터센터 및 IT인프라 통합 • IP 기반 음성/영상 통합 구축 최다 레퍼런스 사업 역량과 경험 축적 3개 IT관계사와 시너지 극대화 분야별 전문 기술인력 정예화 • 아이넷뱅크(인프라), 인성디지탈(솔루션·보 • 전체 인력 중 전문 기술자격증 보유율 77% (국제/국내/벤더 공인기준) 엔와이티지(ERP) • 전문 기술자격자 중 고급/특급 인력 56%



국내외 고객 지원 네트워크 보유

- 국내 6개(대전/대구/울산/부산/광주/춘천) 거점 및 해외 4개(미국/중국/헝가리/인니) 법인
- 원격/상주 대응 및 7x24 고객지원센터 가동
- 국제 IT인프라서비스 컨소시엄 'Service One Alliance' 국내 유일 파트너사

- HCI/CI (하이퍼 컨버지드 인프라)
- SDDC (SW정의 기반 데이터센터) • 서버/스토리지/네트워크 가상화

Cloud/Mondern Data Center

- U2L(리눅스 마이그레이션)
- VDI (데스크탑 가상화)
- 백업/복구

Collaboration

- 스마트 오피스 (자율좌석)
- IP 텔레포니/컨택센터
- 영상회의 및 협업
- 원격/재택근무

- One-Stop IT인프라 설계/구축/ 운영/유지보수 아웃소싱
- 클라우드 인프라 매니지드 서비스
- 클라우드 Migration/운영



Network/Security

- 소프트웨어정의 유무선 네트워크
- Campus Network (SDA)
- Data Center (ACI)
- Branch/Remote (SD-WAN)
- LAN-WAN-Cloud 통합보안_ (SASE)

Embedded

- 임베디드 시스템 통합/커스터마이징 - H/W: VPX, VME 등

- S/W: RTOS, PCIe 통신 등
- 산업/군사용 솔루션 개발
- 함정, 항공, 철도, 전술훈련





리딩 벤더 전문파트너십 보유

Dell Technologies: Titanium

• HPE Aruba: 유무선 네트워크 총판

- HCI (하이퍼 컨버지드 시스템) 전문 파트너

• VMware: Advanced 파트너 (Data Center 가상화)

- 소프트웨어정의 네트워크(SDA) 및 Collaboration 전문 파트너

Cisco : Gold



5. 제안사 오개_아네스트코리아





Earnest Korea는 글로벌 시장 진출 성과를 통해 한국 Banking Solution의 우수성을 증명해 가고 있습니다.
Retail Loan 전문 솔루션 **&SCOFI**의 성공적인 일본 진출 실적을 토대로, Cloud Banking **주에** 출시와 함께 글로벌시장에 도전하여 한국의 금융소프트웨어의 우수성을 세계에 알리고자 합니다.

회사개요

회사명: 주식회사 아네스트코리아 (Earnest Korea Co., Ltd.)

설립일 : 2001년 9월10일

까본금 : 2억5천만원 대표까 : 유원식

연락처: T.02-6274-5641 F.02-6020-8641/

http://www.earnest-korea.com

소깨지 : [본사] 서울시 영등포구 국제금융로 10, Two IFC 17층

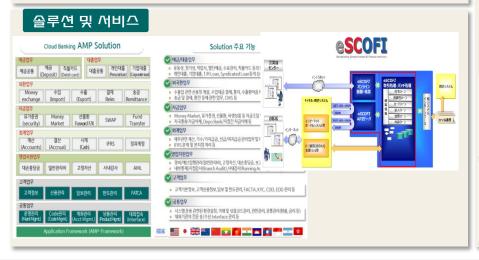
연구소 : 서울시 영등포구 양평로22길 21,808호

사업내용:

- 금융비즈니스의 IT개혁, IT를 활용한 경영개혁에 관한 컨설팅

- 금융의 선진적인 기간계 패키지 오프트웨어의 기획,개발,발굴

- 경쟁력 있는 금융솔루션의 해외 판매 및 그 유지보수 등



깨무현홍	ţ			(금액단위 : 천원, 명)	
연 도	쫑매출액	영업이익	당기운이익	임직원수	
2019년	1,755,664	545,525	1,519,896	12	
2020년	1,811,210	357,004	467,617	14	
2021년(P)	2,300,000	575,000	550,000	16	

꾸요실적 및 관계사	
구프르크 첫 단계시	
(日)대형은행	'02.02월 Retail Loan
(☐)스미신 SBI Net 은행	' 07.09월 Retail Loan → Cloud Service
(日)대형인터넷전문은행	' 15.12월 Retail Loan → Cloud Service
(日) N 대기업	' 19.08월 카드론시스템 → Cloud Service

▶ 스미신 SBI Net 은행, ㈜ NTT 데이터, 일본IBM,㈜덴츠국제정보서비스 외

계열회자: Earnest New York Ltd. (미국 뉴욕 조째), (2007년4월 설립) https://www.earnest-newyork.com

주요사업: - 미국의 첨단 금융비즈니스모델 조사 및 분석

- 구미의 금융IT동향 및 개발기법 연구·쪼사

- 자사 솔루션의 구미사업 전개, 도입 지원

관계회사: ebs Co., Ltd. (일본 도쿄 소재)

https://www.earnest-business.com (2001년4월 절립)

주요사업: - Loan을 중심으로 한 계정계 package 'eSCOFI' 의 전개

- Cloud Native 코어뱅킹솔루션 'AMP'의 전개

- FInTech 관련 컨설팅과 솔루션 전개, IT관련 서비스 제공 등





