

사이버 씨브이에스(주)

회사 & 서비스소개서

MISSION

Better Health & Safe

VALUE

CONFIDENCE

COMMUNICATION

CHALLENGE

CREATION

신뢰와 소통을 바탕으로 도전하고 창조한다

C O N T E N T S

01 일반 현황

02 주요 서비스(제품)

03 자격 특허

04 보유 기술

05 재무 현황

01

일반 현황

사이버씨브이에스(주)

설립일 : 2000년 3월 4일

대표이사 : 김경곤

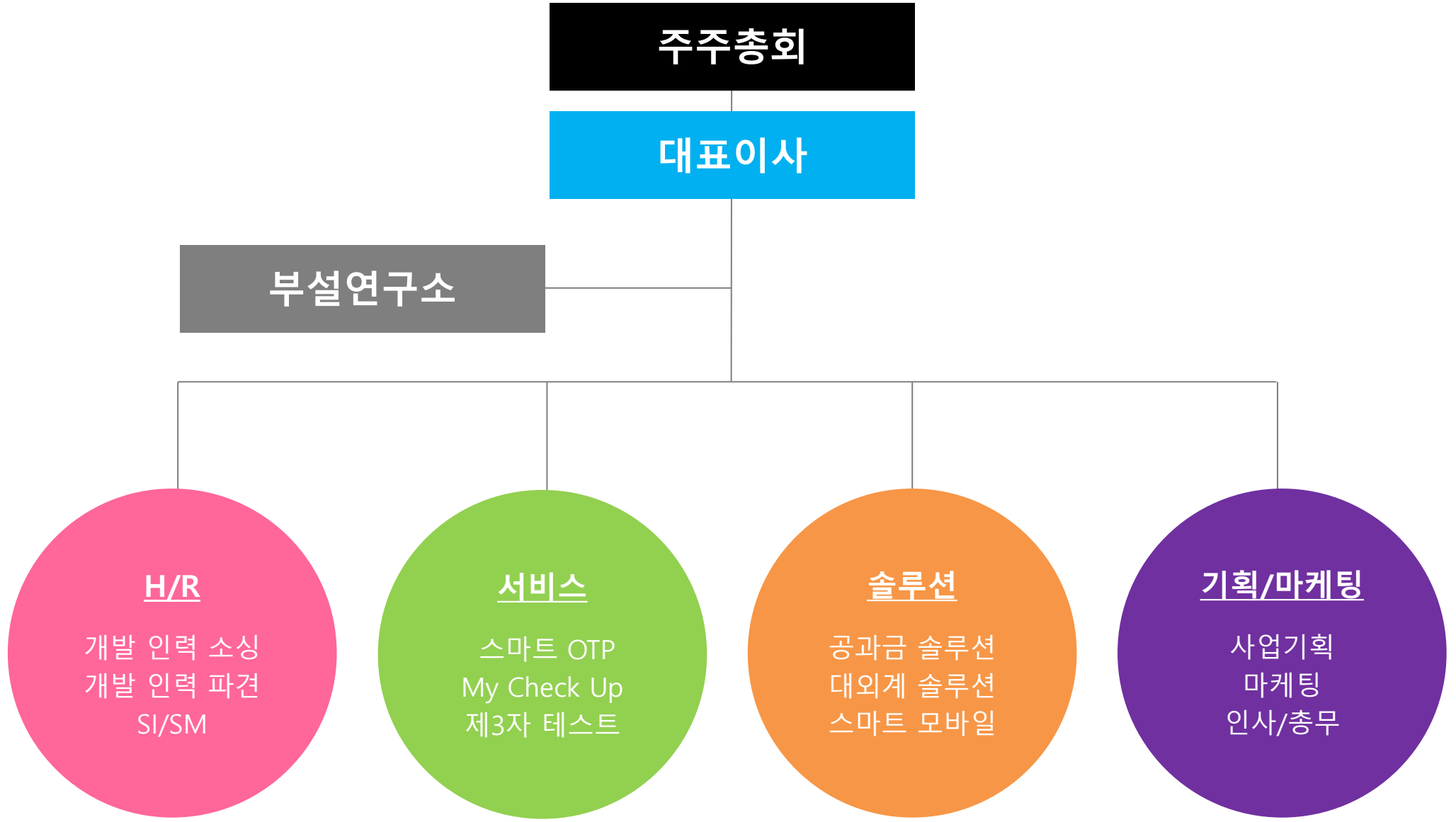
주소 : 마포구 동교로 209 용평빌딩 4층

전화 : 070-8282-5340

주요사업 : [스마트금융 솔루션/ 검진 app 서비스 전문기업](#)

자본금 : 18.6억

인원 : 27명



2016-현재. - My CheckUP
- 제3자 테스트

2012-2015. - 스마트 금융 솔루션 사업
스마트OTP/ sAMM 등

2006-2011. - 전자금융 사업
가상계좌/ 현금영수증

2000-2005. - 공과금 자동 수납기 및 이미지 캡처

02

주요 서비스(제품)



02-1.

My CheckUP

마이체크업

마이체크업 ?

- 건강검진 후 우편으로 받아보던 검진결과표를 우편대신 스마트폰으로 전송/저장하는 APP서비스로 제4차산업혁명의 화두인 IoT, Cloud, BigData, Mobile 의 4가지 요소가 고루 녹아 있습니다.
- 우편으로 발송시 병원에서 평균1만원의 비용이 발생 합니다.
- 마이체크업으로 전송시 건당1천원의 수수료를 받습니다.

서비스 특징

1st

- 안드로이드, 아이폰 모두 서비스 제공

2nd

- 스마트폰 자체 보관으로 언제든지 결과 조회 가능
- 여러 병원 공동사용으로 추세 비교 용이

3rd

- 시스템 연동 방식으로 병원 관리 업무 최소화
- 이용한 만큼만 비용을 지불하는 합리적인 방식

4th

- 2018년 부터 검진 결과 모바일 전송 법제화

서비스 구성도



검진서버



My
CheckUP
G/W PC



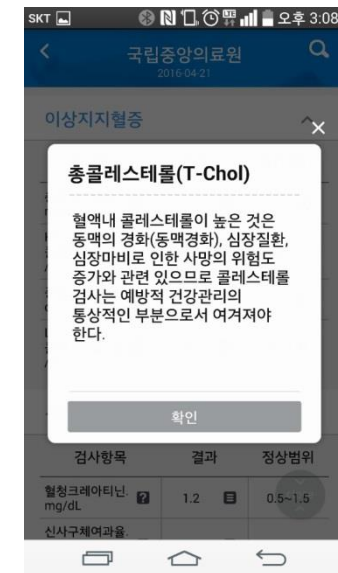
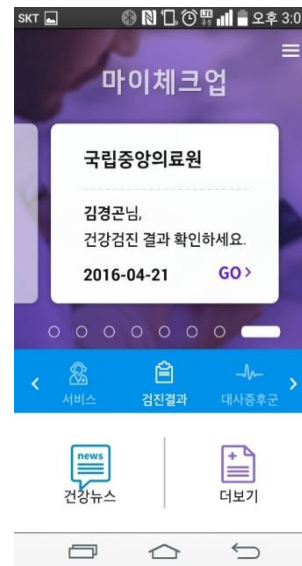
My CheckUP 앱

APP 주요화면

* 수검자의 스마트폰으로 건강검진 결과를 전송하는 서비스로 **다른 병원간에도 누적관리 및 비교가 가능한 개방형** 서비스 입니다.

* 건강검진 결과를 스마트폰에 저장함에 따라 **로그인 절차 없이** 언제 어디서나 손쉽게 확인 할 수 있습니다

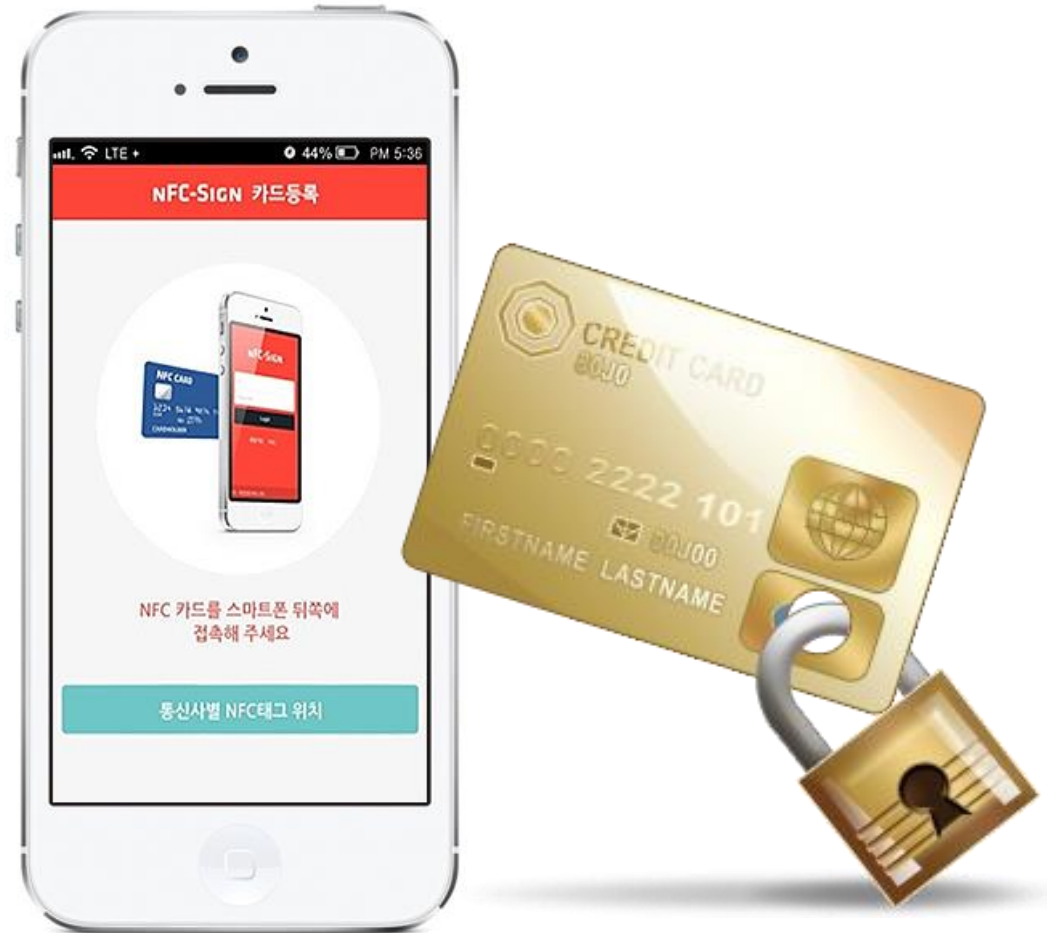
- **특허등록 : 10-1745643**
- **특허출원 : 10-2016-164616**



02-2.

Smart OTP

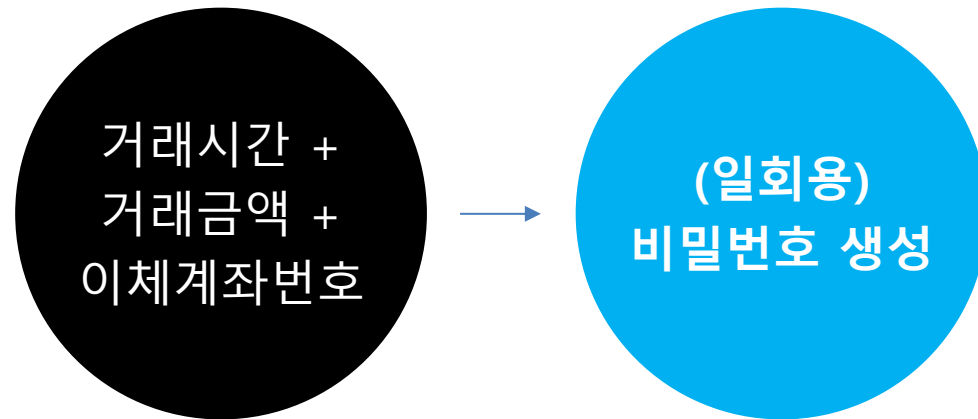
nFC Sign





nFC Sign?

- 콤비IC카드 + 스마트폰



- 메모리 해킹방지
- 특허 등록 2건

nFC-Sign 보안 요소 기술

TIME +
Transaction
Based
OTP

- Time Based OTP

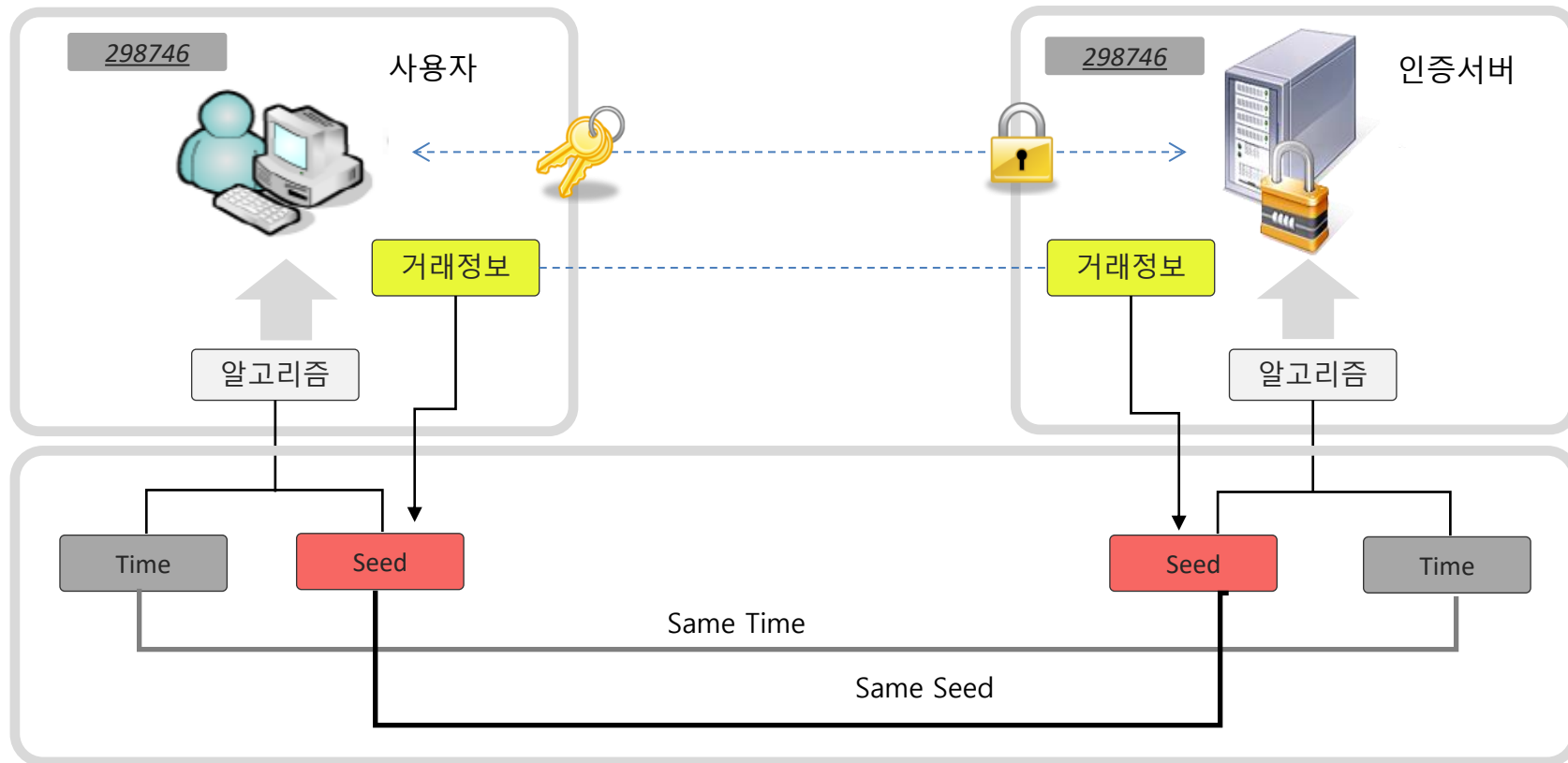
(TOTP IETF RFC 6238/ TTAK.KO-12.0193 ^{주1)}기술 적용
주1) 일회용패스워드(OTP)알고리즘 프로파일(2012년12월21일)

- OTP생성시 연계정보로 시간 정보 뿐만 아니라
거래정보 추가로 보안성 강화

[특허 등록 : 스마트 일회용패스워드 보안 인증 장치 및 그 동작방법]
(특허 제10-1547304)

[특허 등록 : 스마트 OTP 인증시스템 및 방법]
(특허 제10-1666591)

nFC-Sign 보안 요소 기술



nFC-Sign 구현 기술 특징

인증서버와
IC카드 간의
직접 통신

- 연계정보에 대한 무결성 및 기밀성 강화
- 서버시간을 사용함으로써 시간변조 방지

사용자의
편의성을 고려한
서비스 구현

- NFC통신 환경을 고려한 최적화된 프로세스 설계
- 스마트폰 앱 자동실행 구현

스마트폰은
단순 Gateway
로만 동작

- 스마트폰에 비밀정보 저장하지 않음
- 스마트폰은 OTP번호만 표시

nFC-Sign은 OTP생성 알고리즘과 생성키가 IC카드에 안전하게 보관 되어 있습니다.

nFC-Sign 시스템 구성

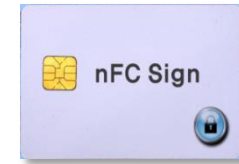
주요기능



- OTP생성 및 검증
- 카드관리
- 사용자관리
- 거래관리 / 키 관리



- 연계데이터 전달
- OTP번호 표시
- 사용자 인증(PIN)




- TOTP 생성 알고리즘 탑재
- OTP 비밀키 저장
- OTP 생성 및 전송

보안

- DB 암호화
- 2팩터 인증을 통한 서버 접근 통제
- HSM을 이용한 비밀키 저장
- 방화벽/침입탐지시스템을 통한 접근제어

- 최초 설치 시 VPDS SMS로 본인 인증
- 앱 난독화 및 위 변조 적용
- 스마트폰과 NFC카드 페어링
- PIN을 통한 접근 제어

- TTA OTP알고리즘 준수 (TTAK.KO-12.0193)
- OTP생성시 외부 거래정보 연동 (특허출원)
- 카드와 스마트폰앱 및 서버 동기화로 분실에 따른 위험 방지
- CC EAL 5+ high 칩 사용(유비벨록스)



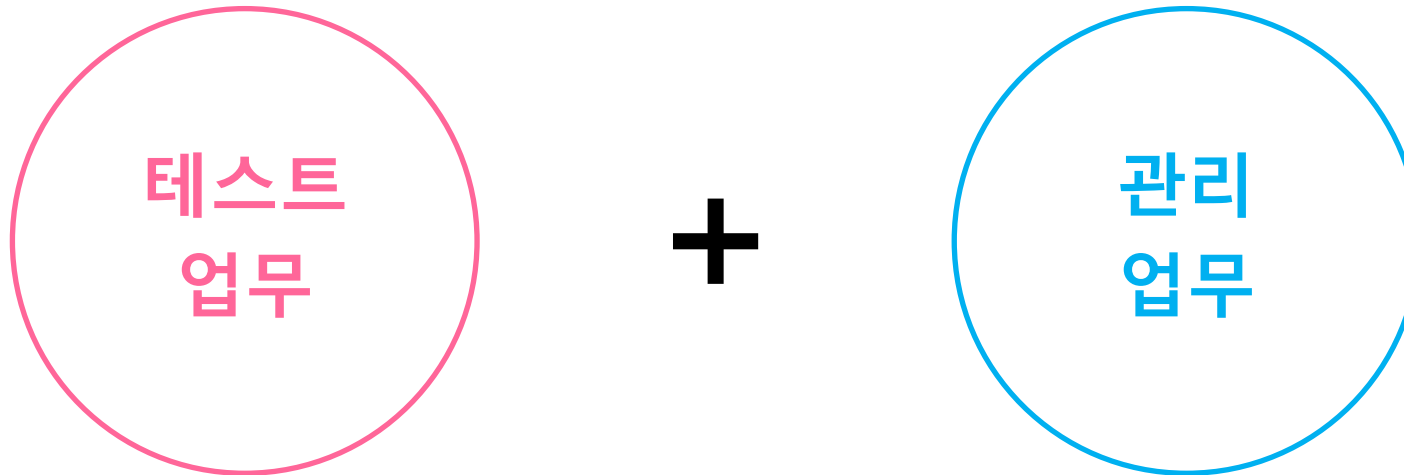
02-3.

제3자 Test

* 개발자 본인이 프로그램을 직접 테스트 하는 것이 아닌, 테스트 전담 조직에 의한 제3자 검증을 통해 개발 프로그램의 품질을 보증하는 검수체계

* 철저하고 다양한 케이스의 테스트를 통해, 실업무 적용 전 프로그램의 오류 및 결함을 사전에 방지, 고품질의 대 고객 서비스를 제공 하는데 목적이 있음

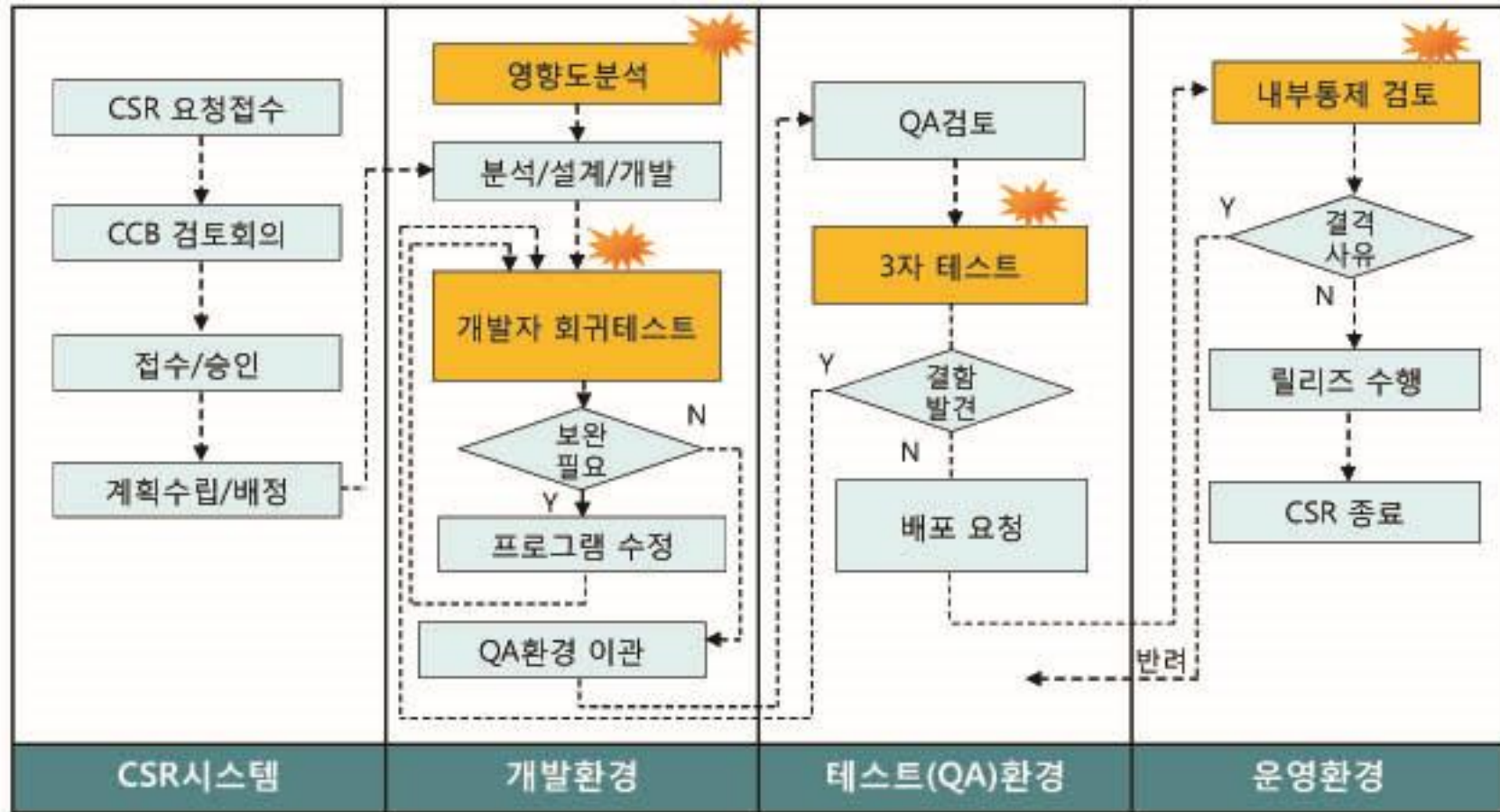
업무 내용



- 기능 테스트
- 블랙박스 테스트

- 테스트 케이스
- 리포트

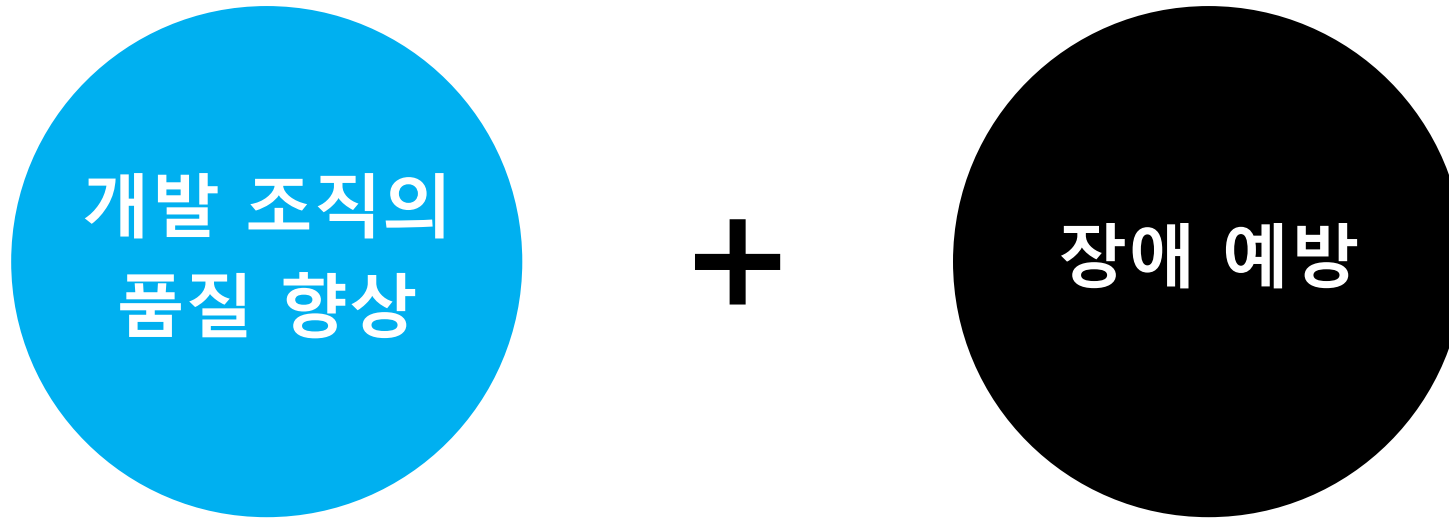
수행 절차



조직 구성

| 구 분 | 매니저 | 선임 테스터 | 일반테스터 |
|------|---|---|---|
| 자격기준 | <ul style="list-style-type: none"> 금융권 테스트 업무 5년 이상 리더십과 조직 인적 자원의 효율화 Communication 능력이 탁월한 자 | <ul style="list-style-type: none"> 금융 업무 5년 이상 경험자 테스트 업무 경험자 카드업무 경험자 | <ul style="list-style-type: none"> 테스트업무 유 경험자 논리적 사고 및 커뮤니케이션 문서작성 및 엑셀, 파워포인트 |
| 업무분장 | <ul style="list-style-type: none"> 업무 기획 총괄 조직관리 총괄 고객사 업무협조 수행 실적 보고 업무 총괄 | <ul style="list-style-type: none"> 블랙박스 테스트 수행 회기 테스트 수행 테스트 케이스 생성 | <ul style="list-style-type: none"> CSR기능 테스트 문서 작업 |

기대 효과



- 개발 산출물에 대한 제3자 검수를 통해 개발 조직 자체의 품질 수준 향상
- 테스트 결과 피드백을 통한 개발 조직의 자체 테스트 수준 향상

- 개발 단계에서 발견되지 않은 결함을 실 open 전에 식별하여 조치함으로써 안정적인 서비스 제공
- 장애 개연성이 있는 불완전한 기능에 대한 개선 활동 수행

03

인증 및 보유자격

인증 및 보유자격

- 벤처기업확인
- 부가통신사업자
- 소프트웨어사업자
- 기업부설연구소
- 병역특례기업
- INNO-BIZ기업

수상

2003. 12

디지털이노베이션 대상[大賞] - 정통부장관상

2013. 11

중소기업진흥공단 이사장 표창

2015. 01

대한민국 프론티어 대상 - 한국일보

기술 특허 (2017.06)

2004. 09 : 특허 제0450096호 (현금영수증기능을 가진 무통장전자상거래 방법 및 그대행서버)
2006. 07 : 특허 제0516861호 (예약금융거래 전산방법 및 동작단말기)
2006. 12 : 특허 제0657519호 (수직투입지로자동처리기)
2007. 07 : 특허 제0738934호 (현금영수증 발행시스템 및 그 방법)
2011. 07 : 특허 제1051771호 (IC 통행카드의 충전시스템 및 충전방법)
2013. 12 : 특허 제1340313호 (메시지 통합관리 장치 및 방법)
2014. 12 : 특허 제1547304호 (스마트 일회용패스워드 보안 인증 장치 및 그 동작 방법)
- 2016.10 : 특허 제1666591호 (스마트OTP 인증 시스템 및 방법)
- 2016.11 : 특허 제1679295호 (복합 스마트장치 및 이를 이용한 정보 처리 방법)
- 2017.06 : 특허 제1745643호 (건강검진 결과 보안 제공 시스템)

04

보유 기술

| 구 분 | 내 용 | SYSTEM | Language/Tool/DB |
|--------------------|--|-------------------|---|
| e-Finance 솔루션 | <ul style="list-style-type: none"> 인터넷.모바일.스마트뱅킹/기업뱅킹/PFMS 대외망 연계 x25 소켓 통신 Tcp/IP 통신 가상계좌, P/G, Escrow 웹 edi | IBM UNIX NT | X.25/TCP/IP Java/JSP/Servlet, VB/PB C/C++/COBOL ORACLE/INFORMIX/ISAM |
| 공과금 자동 수납 | <ul style="list-style-type: none"> 지로. 공과금 수납 서비스 온라인 빌링 서비스 (시공과금 인터넷 납부) | IBM UNIX NT | TCP/IP Java/JSP/Servlet, VB ORACLE/INFORMIX |
| 전자통장 | <ul style="list-style-type: none"> On-Stop 금융거래 IC Card Management 다양한 기능 추가 | Window7 | VB/Java Card/Java Applets TCP/IP ISO 7816/ISO 14443 |
| 스마트 Pin Pad | <ul style="list-style-type: none"> RF, IC, 신분증 샤인을 추가한 Pin Paid | Window7 | USB2.0 C/C++/VB |
| 스캔겸용 통장프린터 | <ul style="list-style-type: none"> 스캐너를 추가한 통장프린터 | Window7 | USB2.0 C/C++/OCX/Java Script |
| NBPR | <ul style="list-style-type: none"> 순번대기/장표이미지화/ 공과금수납 IC Card Management | IBM/ UNIX | TCP/IP CORBA/ORACLE/ C/JSP/JAVA |
| RF Reader | <ul style="list-style-type: none"> Radio Frequency Identifier 스마트카드 인식, 정보전달 | | ISO 14443 Type A and B, ISO 7816 |
| 스마트 APP 스마트 OTP | <ul style="list-style-type: none"> iPhone 안드로이드 | iOS/ Android | Objective C/Java/Xcode/Eclips/ CoreData/SQLite3 |

끝

감사합니다!