

Company Introduction

# Software Value Up!



Helping Clients Succeed

# Table of Contents

## Chapter 01 | 회사소개

- 01 | 회사개요
- 02 | 연혁
- 03 | Knotz Way
- 04 | 조직 및 인원현황
- 05 | 재무현황

## Chapter 02 | 사업분야

- 01 | Business Model
- 02 | 사업영역
- 03 | 수행사례

## Chapter 03 | 고객사

Software Value Up!



Helping Clients Succeed

## 01 회사소개

---

01 | 회사개요

02 | 연혁

03 | Knotz Way

04 | 조직 및 인원현황

05 | 재무현황



Knotz는 Knots의 동음 표기로 매듭과 속도의 단위라는 사전적 의미로써 신뢰를 바탕으로 상생하는 기업, 안정적으로 지속 성장 가능한 기업이라는 경영원칙을 함축적으로 표현하고 있습니다.



---

회 사 명	노츠 주식회사(Knotz Co., Ltd.)	대 표 자	신 성 우
설 립 일	2006년 1월 6일	사 업 분 야	소프트웨어 테스트
전 화 번 호	02 - 6430 - 5020	팩 스	02 - 6430 - 5021
홈 페이지	<a href="http://www.knotz.co.kr">www.knotz.co.kr</a>	이 메 일	<a href="mailto:bizsupport@knotz.co.kr">bizsupport@knotz.co.kr</a>
주 소	서울시 성동구 성수일로 10, 서울숲ITCT 507호		

---

- 2019 04 사옥 이전 / 서울시 성동구 서울숲ITCT지식산업센터
- 2016 03 연구개발서비스업 등록
- 2014 08 신성우 대표이사 취임
- 2012 10 사명 변경 / 노츠(주)  
11 ISO 9001 품질경영시스템 인증  
12 부설 소프트웨어 기술연구소 설립
- 2006 01 (주)테스트게이트 설립



## Mission

우리는 탁월한 테스트 서비스를 제공하여 고객 성공을 지원하며,  
세상이 보다 풍요롭고, 즐겁고, 안전해질 수 있도록 인류 구성원으로서 역할을 다 한다.

## Core Value



신뢰



속도



진정성



탁월성



보안



가용성

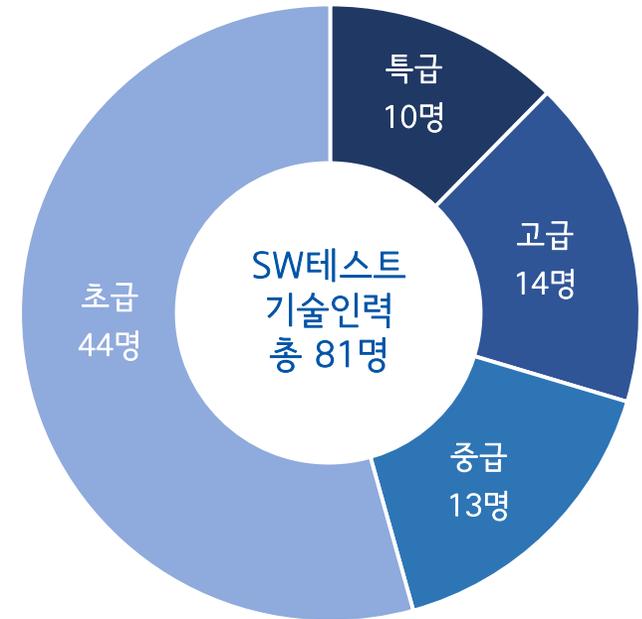
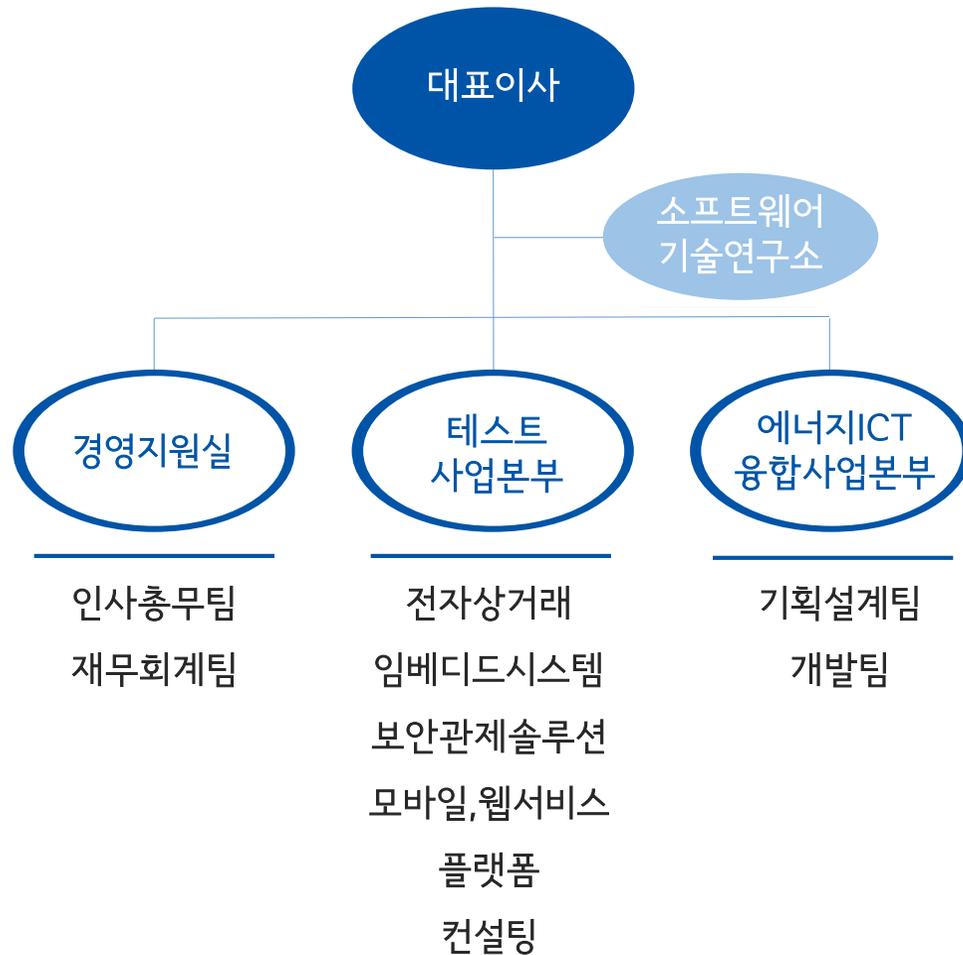
## Principle

우리는 신뢰를 가장 중요하게 생각하며 최우선적으로 실천합니다.

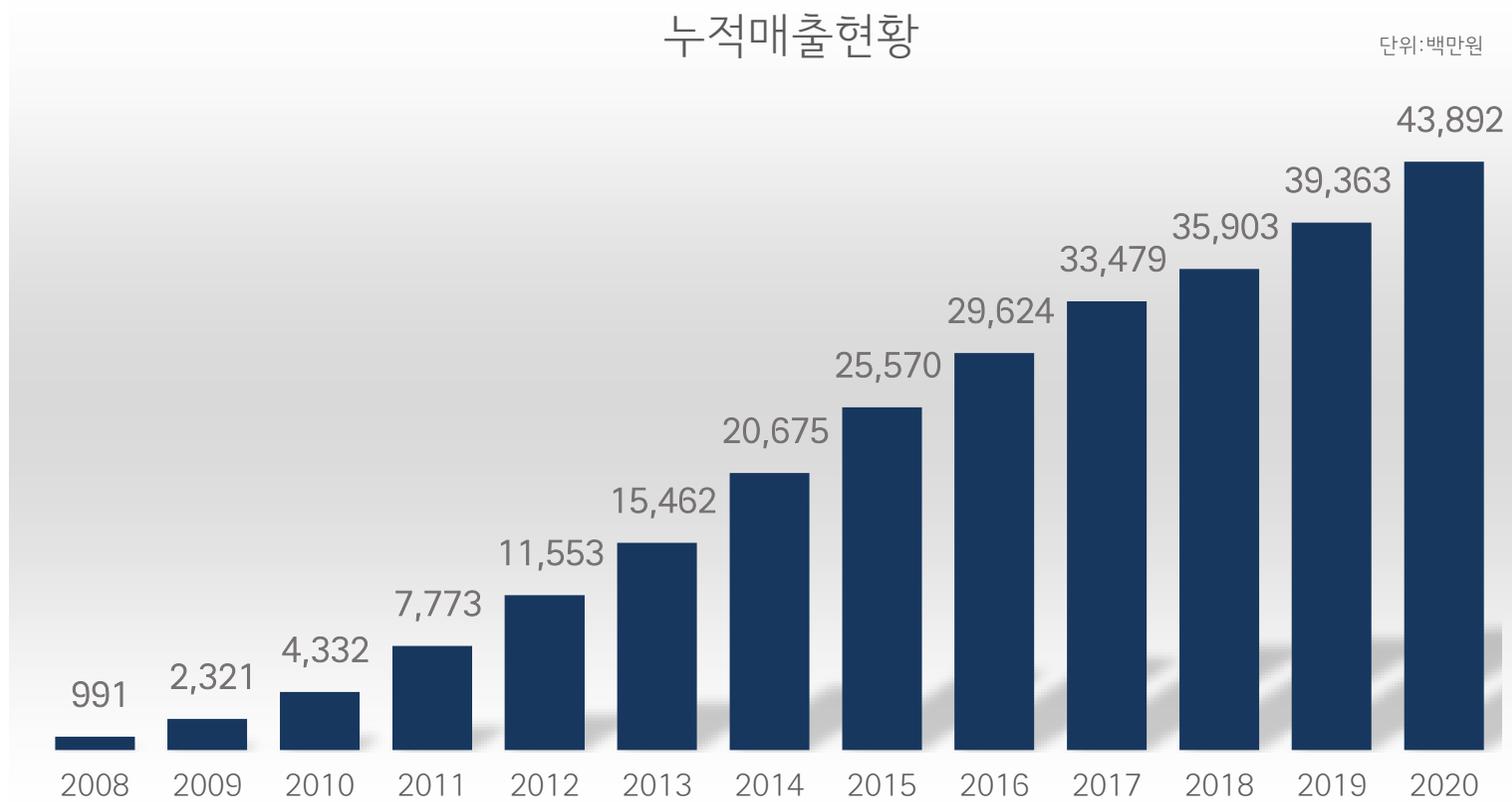
우리는 신뢰를 바탕으로 생존, 고객감동, 행복의 균형을 이루며 점진적 발전을 이룩합니다.

우리는 창조적 사고로 여러 문제를 창의적 방법으로 해결합니다.

이를 통해 함께 하는 모든 분들의 정신적, 경제적으로 안정된 생활을 추구합니다.



✓ 2020년 11월말 기준  
총 93명 재직 중



재무안정성 **B+**  
 기업신용평가등급  
 이크래더블 (2020년 평가기준)



Helping Clients Succeed

## 02 사업분야

---

01 | Business Model

02 | 사업영역

03 | 사업사례

“노츠는 고객의 가치향상을 위해 최상의 IT 서비스를 제공합니다.”



## Test Outsourcing Service

소프트웨어 테스트 엔지니어링

운영 서비스 품질 관리 지원

다양한 기반의 프로젝트 경험



## Consulting Service

SW 품질 체계 진단

SW 품질 체계 구축

SW 품질 체계 개선

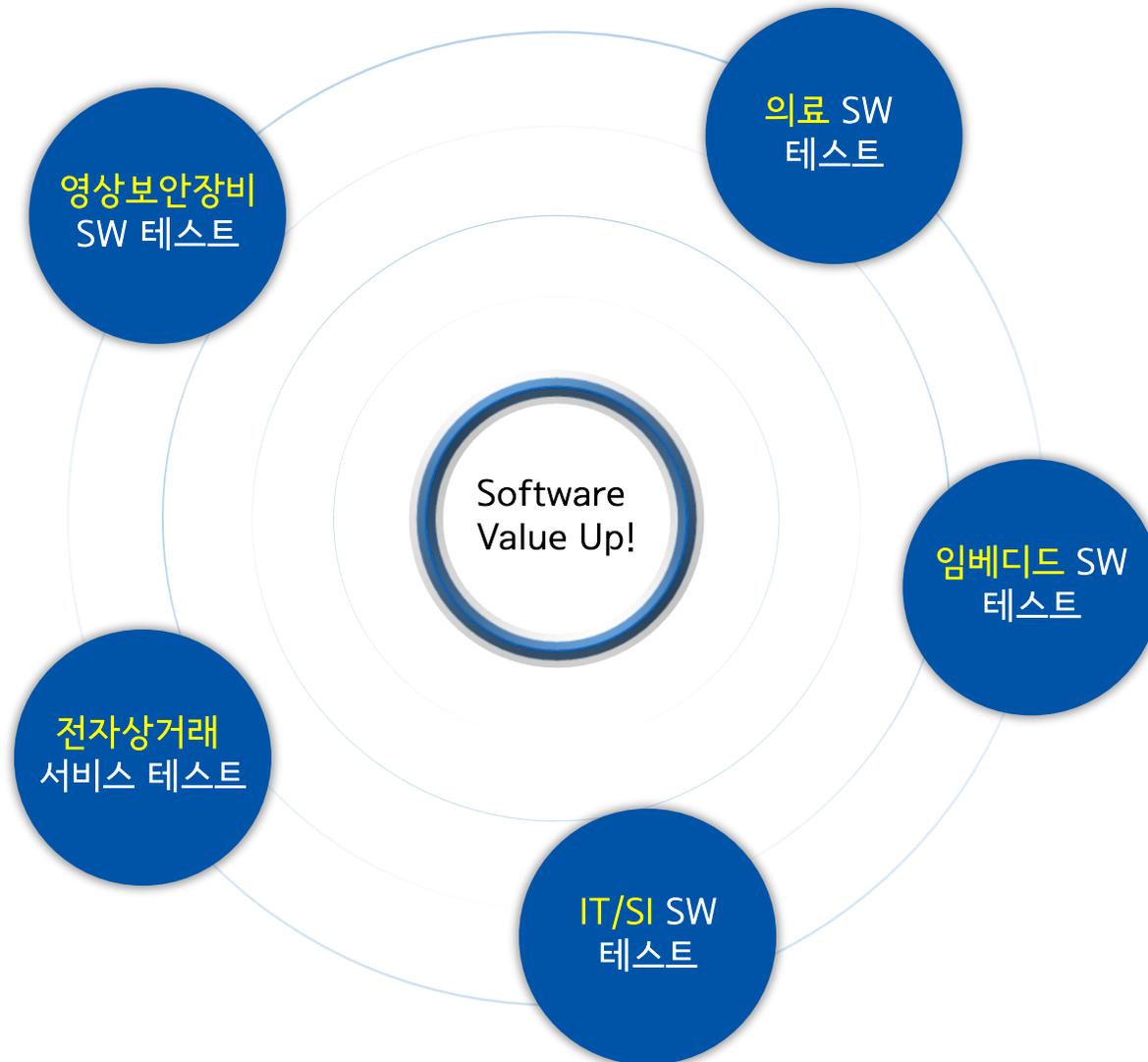


## Energy ICT

미활용 에너지를 활용한 전력생산

IoT기반 전력관리 솔루션 제공

지능형 전력관리 시스템 개발



IT산업에서부터 전자상거래, 모바일, 자동차, 보안, 의료SW에 이르기까지 무한한 사업 영역을 갖고 있으며, 각 산업별 주요 고객에게 최상의 서비스를 제공하고 있습니다.

[검증 범위]



[테스트 환경]

1. PC Web
  - Internet Explorer 11
  - Chrome ,Edge, Firefox
2. Mobile App
  - Android 5 ~ 11
  - IOS 10 ~ 14
  - ※ Mobile Device는 협의된 기종 진행
3. OS
  - Windows 7 ~ 10

[검증 절차]

통합 테스트  
(개발 Server / QA 1,2 Server / 라이브 Server)

분석 / 설계

- 기획서 및 정책서 분석
- 검증 방안 도출 및 일정 협의
- 통합 테스트케이스 설계

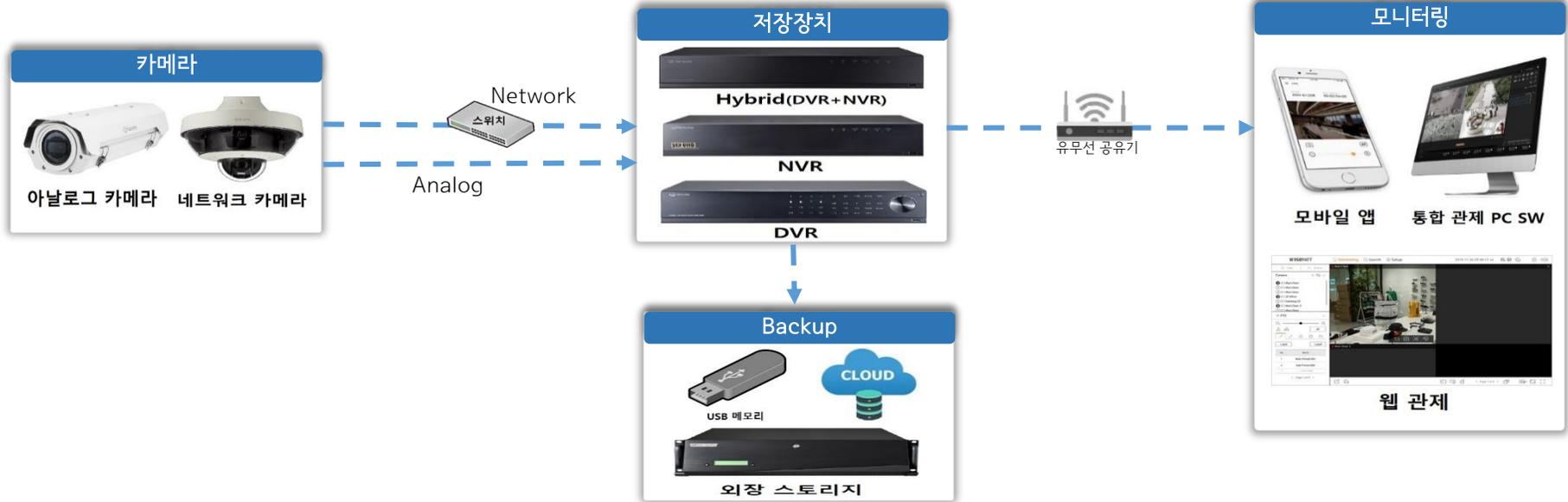
수행 / 관리

- Testcase 기반 전수 Test 진행
- Testcase 중요도(상,중,하) 별 Test 수행
- Hotfix Test 수행
- 플랫폼간 호환성 Test 수행
- Jira, Confluence 활용한 이슈 추적, 관리
- 개발 Server, QA Server, 라이브 배포 Test 수행

결과 보고

- Daily / Weekly 진척상황 보고
- 차수별 시나리오 결과 및 Issue 분석
- 차수별 테스트 결과 보고서 제공

## [ 검증 환경 ]



## [ 업무 프로세스 ]

### 요구사항 분석/시험 계획 설계

- SRS (Software Requirement Specification) 분석 / 리뷰
- VOC 분석 > 절차서 반영
- SW 시험 계획 설계
- 시험 절차서 작성

### 검증 수행

- 단계별 시험 절차서 진행
- 품질 요소 (사용성, 안정성, 호환성) 구분하여 각 요소별 진행

### 과제 관리/ 결함 분석

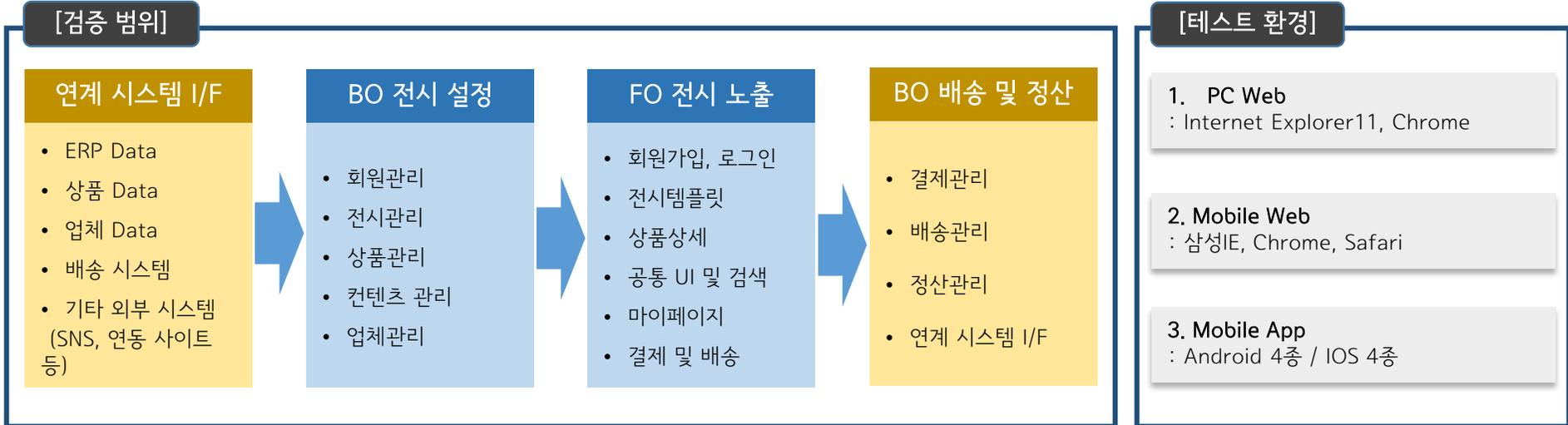
- SW 시험 계획에 따른 리뷰 진행
  - SW 프로세스 진척율 확인
  - 유관 부서 산출물들 리뷰
- 결함 발생 유형 분석
  - SW 시험 계획 수정 반영

### 진척상황 보고

- 일별, 주간별, 월별, 반기별, 연도별 보고서 작성
- 차수별, 개발 단계별 보고서 작성
- 과제별 완료 보고서 작성

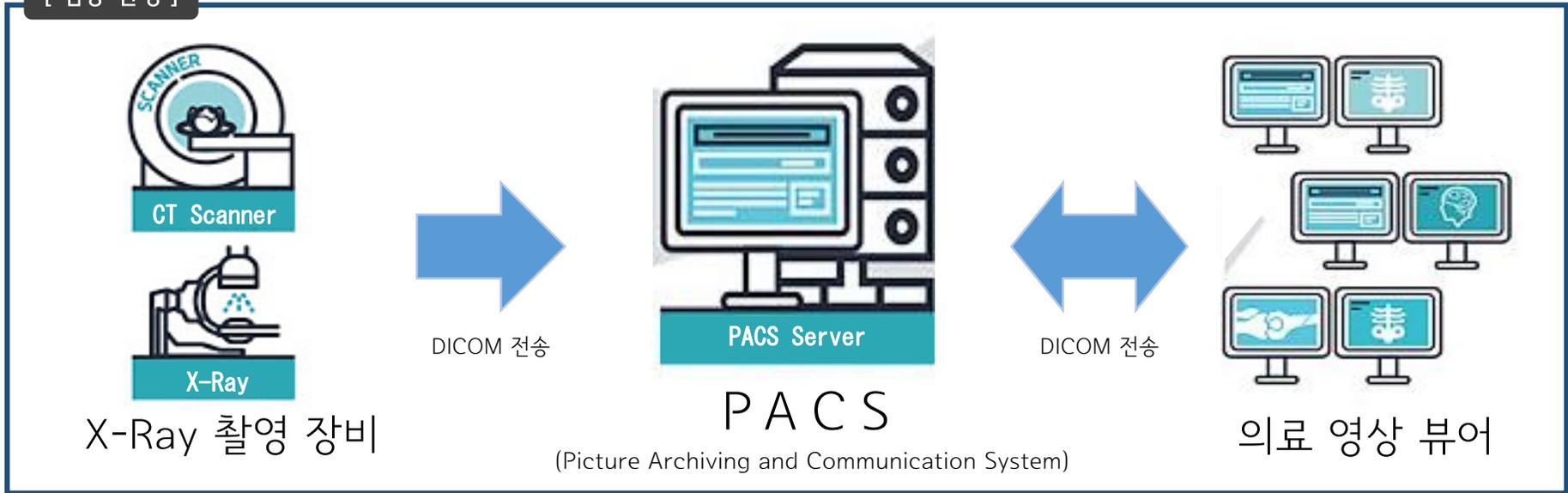
### 검증 결과 분석 / 업무능력 개선

- 검증 결과 분석
  - 개선 사례 도출 > 차기 과제 반영
- Postmortem 진행
  - 검증원 업무 능력 향상



[검증 절차]	분석 / 설계	수행 / 관리	결과 보고
단위 테스트	<ul style="list-style-type: none"> <li>BO/FO 화면 및 기능 설계서 분석</li> <li>검증 방안 도출 및 일정 협의</li> <li>단위 테스트 케이스 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>모듈별 FO 기능 및 UI 검증 진행</li> <li>범위 : BO 전시 설정 ~ FO 전시 노출</li> <li>모듈별 결함 및 Issue 관리 (Jira 사용)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daily 진척상황 보고</li> <li>모듈별 TC 결과 및 Issue 분석</li> <li>모듈별 최종 테스트 결과 보고서 제공</li> </ul>
통합 테스트	<ul style="list-style-type: none"> <li>연계 시스템(I/F) 및 전체 프로세스 분석</li> <li>검증 방안 도출 및 일정 협의</li> <li>통합 테스트 시나리오 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전체 시스템 연동 프로세스 검증 수행</li> <li>범위 : 연계 시스템 I/F ~ BO 배송 및 정산</li> <li>환경별 총 3차수 진행</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Daily 진척상황 보고</li> <li>차수별 시나리오 결과 및 Issue 분석</li> <li>차수별 테스트 결과 보고서 제공</li> </ul>

[ 검증 환경 ]



요구사항 분석, 검증 계획

- 사업자 요구사항 분석
  - 변경 사항 분석
  - 매뉴얼 분석
  - 영향성 검토
- ↓
- TC / Checklist 설계
  - 검증 일정/투입 수립

검증 수행

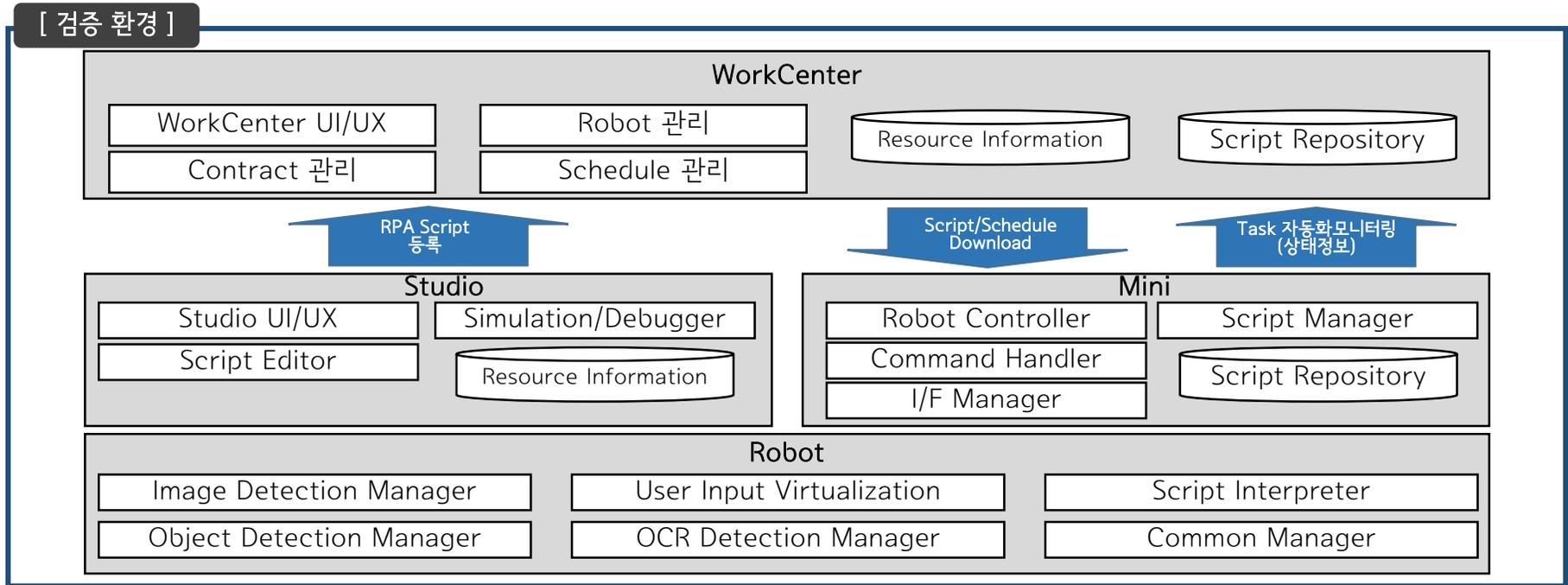
- TC / Checklist 진행
- ↓
- DICOM 검증
  - 장비 호환성 검증
  - 획득 영상 검증
  - 매뉴얼 검증

검증 결과 보고

- 이슈 발생 보고
- 검증 결과 보고서
- 주간/월간 검증 보고 발행

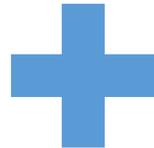
검증 결과 분석

- 검증 결과 분석
  - 이슈 분석
  - Leakage 분석
- ↓
- 차기 검증 반영



	WorkCenter	Studio	Mini	Robot
기능	<ul style="list-style-type: none"> <li>모든 자원을 관리</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>비즈니스 Process 모델링</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>지정된 Schedule 에 따라 Robot 을 제어</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>자동화 Script 를 실행하는 SW 모듈</li> </ul>
테스트	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schedule 생성 - Mini 연계 Test</li> <li>수행 Log 분석</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Script 작성</li> <li>성능 Test, 비교 분석 Test (uipath)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schedule, Script 실행, 결과, Log 확인</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Studio, Mini 를 통한 간접 Test</li> <li>API Test</li> </ul>

[검증 범위]



[테스트 환경]

1. PC Web
    - Internet Explorer 10 / 11
    - Chrome
  2. Mobile App
    - Android 6 ~ 10
    - iOS 12 ~ 13
- ※ Mobile Device는 협의된 기종 진행

[검증 절차]

통합 테스트

분석 / 설계

- 기획서 및 정책서 분석
- 검증 방안 도출 및 일정 협의
- 통합 테스트케이스 설계

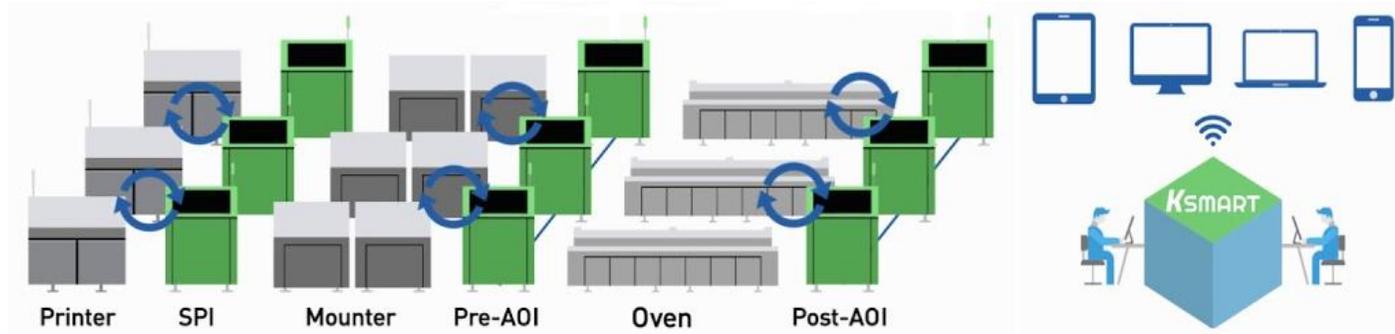
수행 / 관리

- Testcase 기반 전수 Test 진행
- Testcase 중요도(상,중,하) 별 Test 수행
- Hotfix Test 수행
- 플랫폼간 호환성 Test 수행
- Redmine을 활용한 이슈 추적, 관리

결과 보고

- Daily / Weekly 진척상황 보고
- 차수별 시나리오 결과 및 Issue 분석
- 차수별 테스트 결과 보고서 제공

## SMT 공정 검사기기



### SPI (Solder Paste Inspection)

- 납 인쇄 공정 전 후 영상 분석
- 납 도포 상태 3D 검사
- 수율 관리

### AOI (Automated Optical Inspection)

- 3D 부품 실장 검사 장비
- 컴포넌트, Solder에 대한 3D 형상 추출 검사
- 2D 문자 식별 검사

### Ksmart Solution

- Web Management Solution
- 검사 조건, 통계, 수율 관리
- 여러 생산라인의 실시간 모니터링

- 기능 설계서 분석
- 검증 방안 도출
- 테스트 케이스 작성
- 검증 수행 및 진척 보고

- **검사 조건 프로그래밍**  
(검사 조건 튜닝)
- **검증 용 부품, PCB 제작**  
- 가성 불량, 양품 PCB

- Web 기능 검증
- 다중 접속에 따른 성능 검증
- 검사 장비 기능 검증
- 검사 부품 수 장시간 검사 성능, 속도 측정

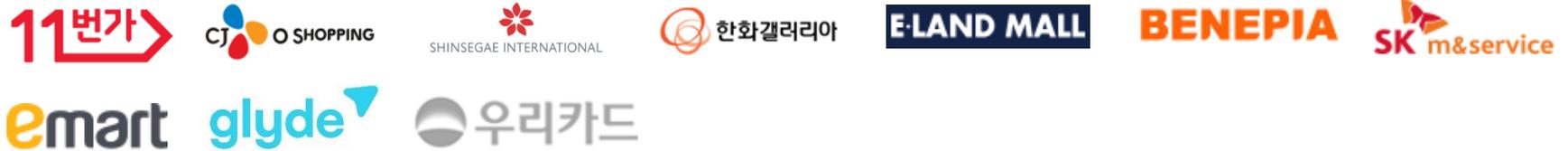


Helping Clients Succeed

## 03 고객사

---

- 전자상거래



- SI/IT



- 임베디드



- 자동차



- 의료



- 영상보안



- 공공



- 통신



# Thank you

<http://www.knotz.co.kr>

Tel. 02) 6430-5020

Fax. 02) 6430-5021

e-Mail. [bizsupport@knotz.co.kr](mailto:bizsupport@knotz.co.kr)