



소프트웨어 테스팅 및 인공지능 데이터 가공 기업
Data Science 전문 기업

Copyright 테스트웍스 co. ltd, All Rights Reserved
서울특별시 송파구 백제고분로 41길 40 부영빌딩 401호 주식회사 테스트웍스 (대표자 : 윤석원)

본사 및
연구개발실: 02.423.5178
시사업본부: 02.420.5178
Fax 02.424.5178
Web www.testworks.co.kr
www.aiworks.co.kr
www.tedworks.co.kr

TESTWORKS

회사소개

- ▶ INTRO
- ▶ OVERVIEW
- ▶ BUSINESS & MAJOR PROJECT
- ▶ CUSTOMERS & PARTNERS
- ▶ HISTORY

INTRO



테스트웍스는 4차 산업 혁명시대에 포용적 고용과 상생 비즈니스 모델을 제시하는 국내 최고의 소셜 벤처입니다. 테스트웍스는 AI Data와 SW 테스트 분야의 업무 생산성을 높이기 위한 자동화 솔루션과 수동 업무에 특화된 전문 인력을 동시에 제공해 드립니다.

SW 전문가의 풍부한 프로젝트 경험과, 효율성을 높이기 위한 자동화 도구, 프로젝트에 최적화된 장점 기반의 다양한 인력 (경력단절여성의 의사소통역량, 자폐성 장애인들의 집중력, 청년들이 보유한 빠른 습득력과 배움에 대한 열망)을 제공하며 높은 서비스 퀄리티와 고객 만족을 달성합니다.

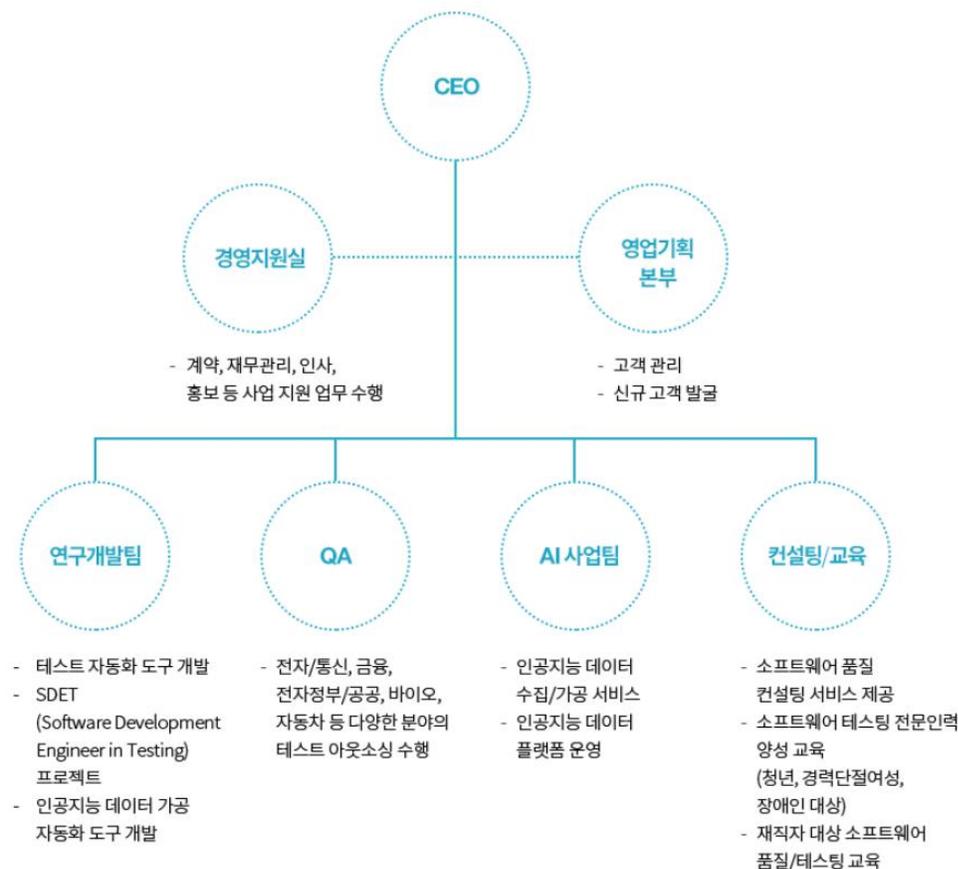
소프트웨어 출시를 위해서는 무한에 가까운 AI Data 학습과 테스트가 필요합니다. 테스트웍스는 고객의 제품과 서비스 품질을 제일로 생각하며 최선의 전략을 바탕으로 고객의 성공을 위해 함께 고민하는 기업입니다.

OVERVIEW

기업개요

사업자명	(주) 테스트웍스
대표자	윤석원
사업분야	소프트웨어 테스트, 교육, 컨설팅 및 연구개발
주소	서울특별시 송파구 백제고분로 41길 40, 부영빌딩 401호
설립연일	2015년 6월 18일
직원 수	70명
대표전화	02-423-5178
대표이메일	admin@testworks.co.kr

조직도



BUSINESS & MAJOR PROJECTS

AI Data



인공지능(AI) 학습 데이터 및
성능 평가 데이터 구축/제공

SW 테스트



신규 고객사 발굴을 통해
사회가치창출 및 확대를 위한
임팩트소싱 수행

자동화



ICT 전반에 대한 연구를 통한
자동화 솔루션 개발

컨설팅



SW 개발 프로세스에 맞춘 단계별
SW 품질관리 컨설팅 수행

01 AI Data 사업팀

Stradvision, 자율형주행차 인공지능(AI) 엔진 개발 프로젝트, 학습데이터 구축
Acryl, 감성 인지 인공지능(AI) 개발 프로젝트, 인공지능 학습 데이터 구축
NIA(한국정보화진흥원), 인도보행 영상 인공지능학습데이터 구축 사업 주관기업
NIA(한국정보화진흥원), 멀티모달 영상 인공지능학습데이터 구축 사업 참여기업

02 SW 테스트

Honeywell Analytics, IoT 기반 산업용 가스검지기 SW/HW 테스트 프로젝트 수행
SK Planet, 모바일 어플리케이션 품질 검증 용역

03 자동화

클라우드 및 인공지능(AI) 기반 웹호환성 자동 진단 솔루션
삼성전자, A 프로젝트 테스트 자동화
AI Data 객체 자동 식별을 통한 가공 자동화 솔루션
SK C&C, 인부 자동 식별 및 Annotation

04 컨설팅

삼성증권, 증권 시스템 안정성 확보를 위한 테스트 자동화 컨설팅
JVM, 약품조제 자동화 소프트웨어 테스트 및 품질 개선 컨설팅
광주/전남정보문화산업진흥원, 소프트웨어 융합 R&D 과제 SW 품질관리 컨설팅

CUSTOMERS & PARTNERS

고객사



Honeywell

STRADVISION



DONGWHA
DUTY FREE



파트너



kt 그룹 희망나눔재단

HYUNDAI
MOTOR GROUP



mysc
merry year
social company

HISTORY

-  소프트웨어 테스트
-  인공지능 데이터셋 구축
-  사회적기업

2015 - 2016

- 15 06 ㈜테스트웍스 회사 설립
-  12 Honeywell Analytics, SW 테스트 프로젝트 수주
-  03 삼성증권 테스트 자동화 컨설팅
-  03 스트라드비전 자율형 주행차 AI 학습 데이터셋 구축
- 09 SAP Korea, Autism@Work(자폐성 장애청년) 테스트 양성교육
- 10 서울시 여성 일자리창출 우수기업 선정
-  11 행정자치부 통합정보시스템 웹호환성 테스트
-  12 스트라드비전 자율형 주행차 소프트웨어 테스트

2017

- 17 03 한국정보통신 기술협회 테스트 관리자 교육과정 개발
- 하나파워온임팩트, 자폐성 장애청년 대상 데이터 매니저 양성 교육 및 인턴쉽
-  10 NIA, 전자정부 모바일 웹 호환성 평가지표 개발
- SK, 사회성과 인센티브 선정
-  11 TTA, 스마트 헬스케어 품질 평가 모델 개발
-  12 중기청, 혈당관리 시스템 검증 자동화 도구 개발

2018

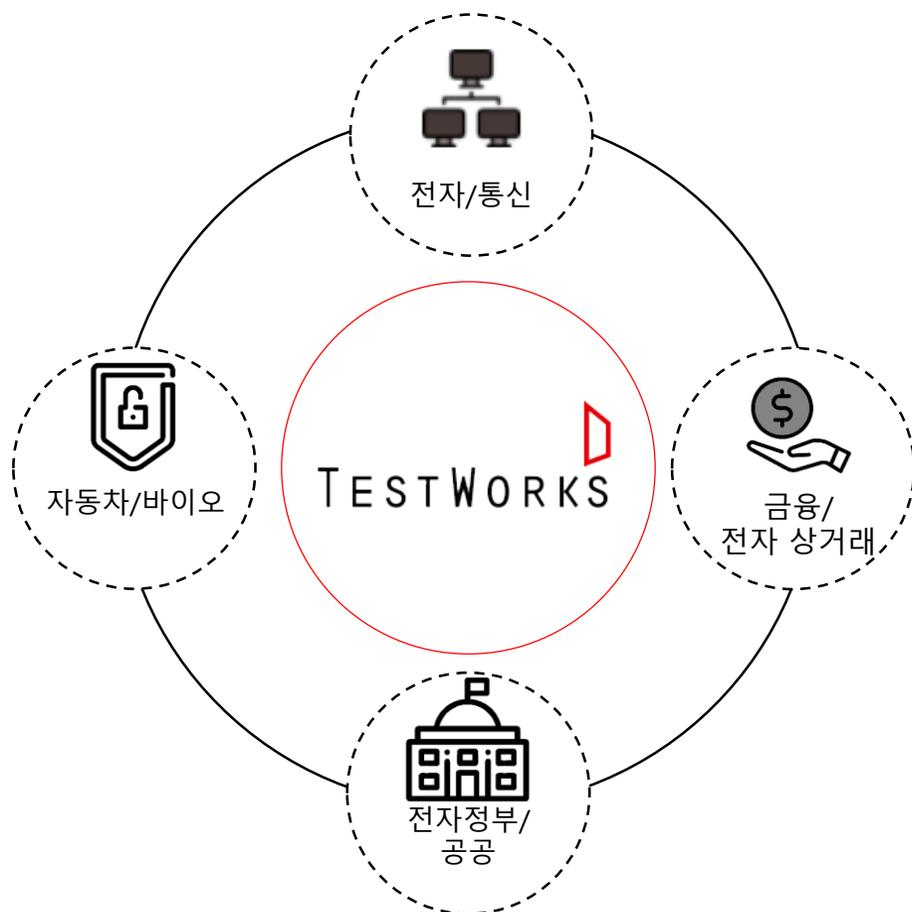
- 18 01 송파구청, 송파사회서비스 플랫폼 구축
- 03 복지유니온 식자재수발주 시스템 구축
-  05 Acryl, 감성인지 인공지능 엔진, 학습용 데이터셋 구축 서비스 제공
-  05 NIPA, 2018 SW 공항기술 현장적용 지원사업 선정, JVM 약품조제 자동화 소프트웨어 테스트 및 품질 개선 컨설팅 수행
-  06 광주/전남정보문화산업진흥원. 소프트웨어 융합 R&D 과제 SW 품질관리 컨설팅
-  06 Honeywell Analytics, 글로벌 표준 벤더 계약 체결
-  08 SK Planet, 모바일 어플리케이션 YT POC 개발 검증 용역
-  08 Microsoft Korea ARM64 Web-Site/Application 호환성 테스트 수행
- 08 컬처앤유 웹사이트 구축
-  08 지능정보사업협회, 인공지능 평가 데이터셋 구축
-  11 TTA, 인공지능 평가 데이터셋 구축
-  12 웹호환성 자동진단 솔루션 서비스 런칭
- 12 D3Jubilee 엔젤투자(Series-A) 10억원 유치

2019

- 19  01 삼성전자, SoC SW 통합 및 테스트 자동화
-  02 LS 산전, 임베디드 SW 테스트 자동화 프로젝트
-  SKT, 0한동 프로젝트 QA업무 체결
- 04 송파구청 일자리통합지원센터 홈페이지 구축
-  AI Data 가공 플랫폼 aiWorks 런칭
-  05 SK C&C, Vision AI Data 가공 프로젝트
-  SK C&C CCTV 영상 AI 학습 데이터셋 구축 프로젝트
-  한국정보화진흥원, 인도보행영상 공개데이터 셋 구축 사업 (주관기업)
-  한국정보화진흥원, 멀티모달 공공데이터 셋 구축 사업 (참여기업)
-  데이터바우처 가공기업 공식 파트너사 선정
-  06 KVQA 데이터 셋 수집 및 가공 프로젝트 진행 중
-  07 의료 CT영상 AI 학습데이터 구축 프로젝트
-  싸이언스, 스마트팩토리 AI 학습데이터 구축 프로젝트
-  마키나블랙, 리걸 테크 AI 학습데이터 구축 프로젝트
-  컨슈머인사이트, NLP AI 학습데이터 구축 프로젝트

Domain Knowledge

산업별 도메인



프로젝트 경험 영역

전자/통신

삼성전자 ARM 기반 AP 테스트

삼성전자 SW 공학 적용 컨설팅

모토로라 멀티미디어
SW Stack 개발 및 단위 테스트

금융/ 전자상거래

삼성증권 테스트 자동화 컨설팅

롯데닷컴 중국 현지화 테스트

전자정부/ 공공

정부 24 테스트 컨설팅 (데이터솔루션)

한국정보화진흥원 (NIA)
모바일 웹 호환성 평가지표 개발

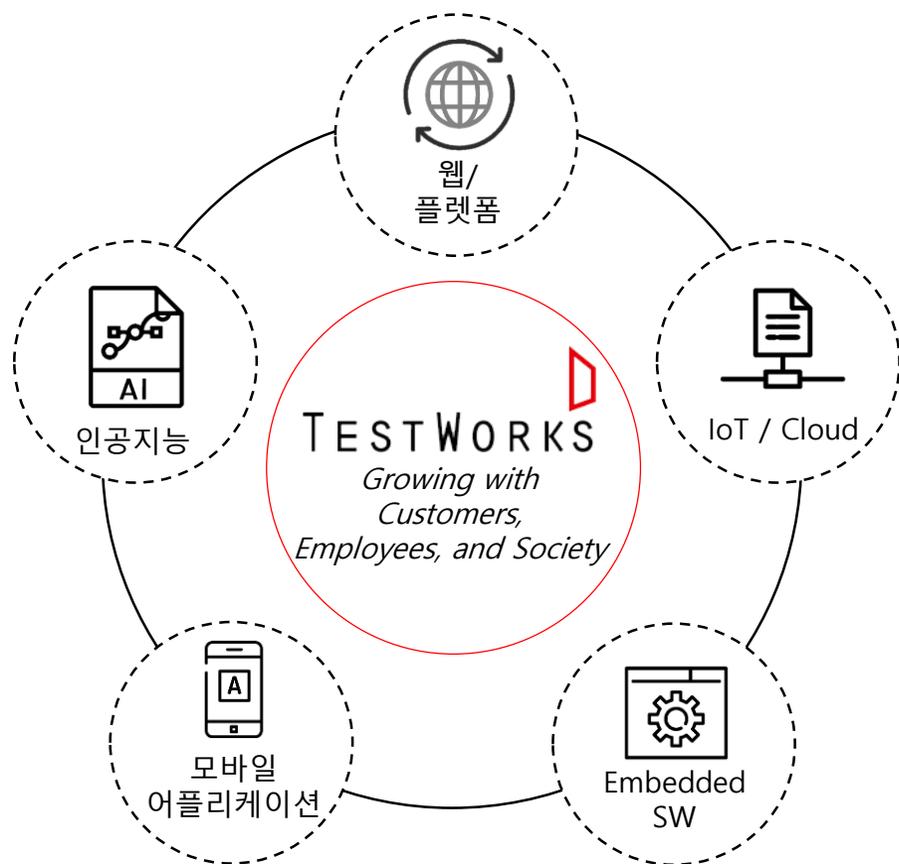
바이오

서울 아산병원, 삼성 의료원
의료정보관리 시스템 구축

TTA 스마트헬스케어
품질평가 모델 개발

Domain Knowledge

기술 별 도메인



프로젝트 경험 영역

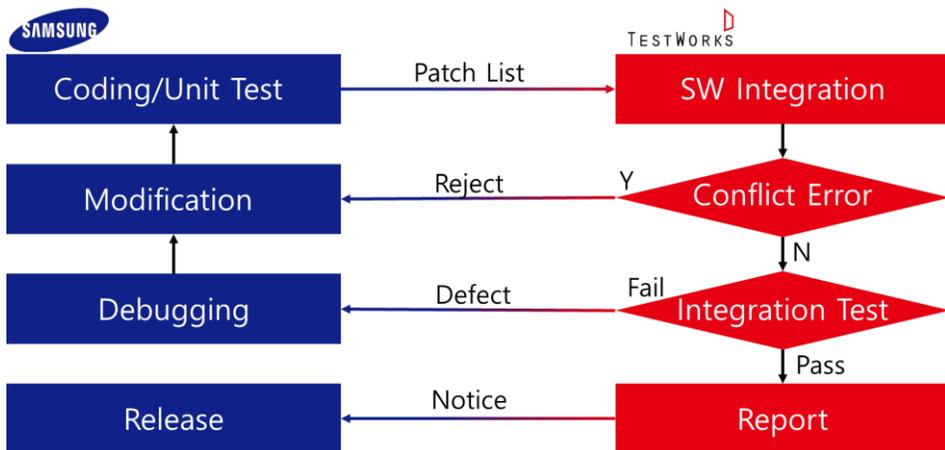
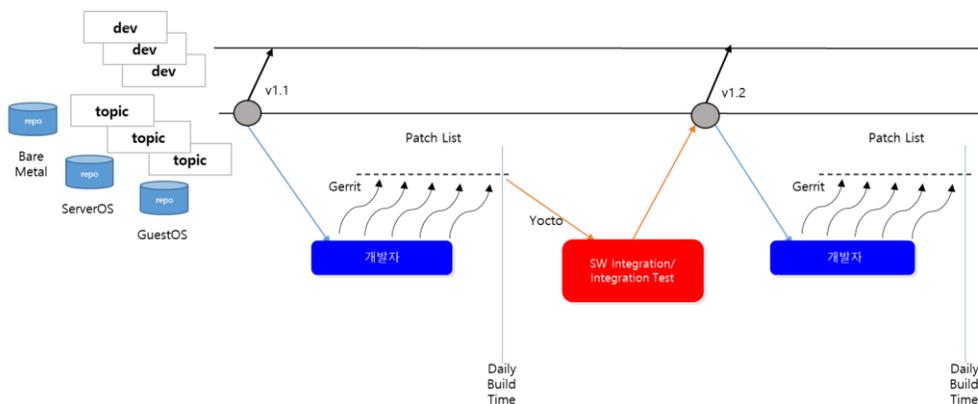
웹 / 플랫폼	정부 24웹 호환성 및 사용성 테스트
	MS Windows 7 어플리케이션 호환성 테스트 및 국제화/현지화 테스트
	Internet Explorer 8/9/10 호환성 테스트
IoT / Cloud	삼성전자 서버向 AP(Application Processor) 테스트 총괄
	Honeywell IoT 기반 가스감지기 기능 및 신뢰성 테스트
인공지능	Stradvision 자율형 주행차 데이터 레이블링 및 테스트
Embedded SW	삼성전자 안드로이드 기반 모바일 플랫폼 테스트 자동화
	삼성전자 Automotive SW Integration 및 Integration Test
모바일 어플리케이션	치매 예방 앱케어유 모바일 웹 사용성 테스트
	롯데닷컴 중국 현지화 테스트

Software Testing Business History



삼성전자

A-Project



프로젝트 내용

프로젝트 소개

- 공식 명칭 : Automotive SW Integration & Integration Test
- 프로젝트 기간 : 2019년 1월 ~ 2019년 12월
- 삼성전자 전장 반도체 SW 개발 관련, 빌드 통합 및 통합 테스트 수행

주요 활동

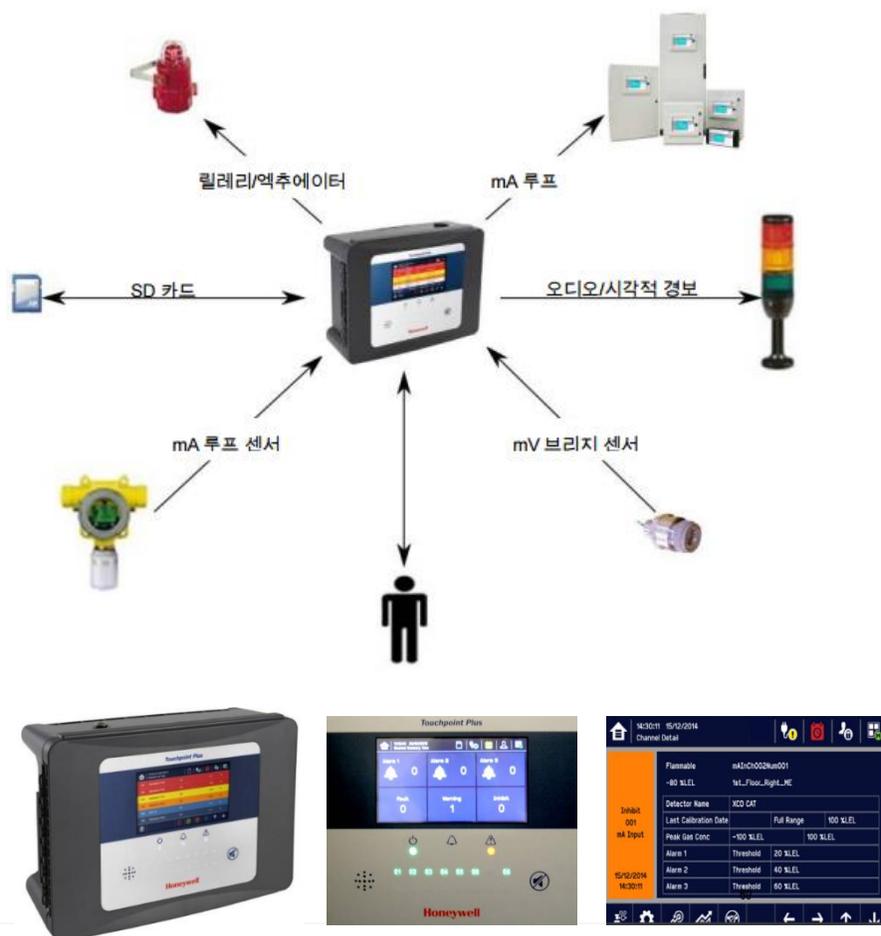
- SW Integration 및 Integration Test 수행/개선
- Integration Test
- 결함 검출 및 보고
- Test Case 수정 및 보완
- 피드백을 통한 프로세스 개선
- Integration Test 자동화
- 스크립트 개발
- 자동화 Host 프로그램 개발

Software Testing Business History

Honeywell Analytics

Honeywell

Honeywell 가스탐지기 시스템 구성 요소



프로젝트 내용

프로젝트 소개

- 프로젝트 개요 : IoT 가스검지기 패널 SW 검증
- 프로젝트 기간 : 2015년 12월 ~ 2019년 11월(진행중)
- 프로젝트 분야 : HW/SW 융복합 임베디드 시스템 테스트
- 투입 인원 : 8명

테스트 수행 실적

- 다양한 환경을 고려하여 호환성 검증 및 서버 API 검증 수행으로 고객 맞춤형 서비스
- 업무 신뢰를 바탕으로 계약을 연장하여 테스트 수행

성과

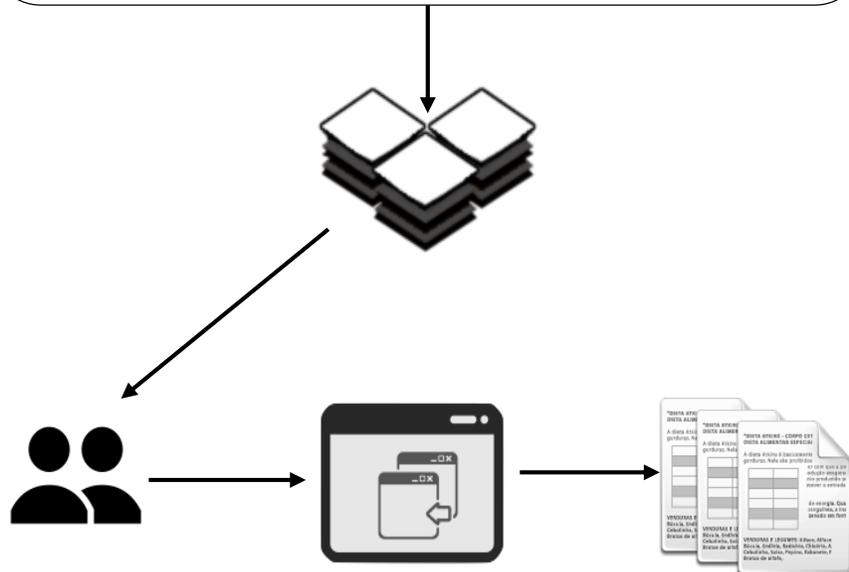
- 전문성 및 고객사 커뮤니케이션 성과를 인정, 글로벌 표준 벤더사 등록

Software Testing Business History

스트라드비전

STRADVISION

스트라드비전 무인 자동차 인공지능 SW 테스트



프로젝트 내용

프로젝트 소개

- 공식 명칭 : 무인 자동차 내부 SW 기능 검증
- 프로젝트 기간 : 2016년 12월 ~ 현재
- 프로젝트 분야: 무인 자동차 내 보행자, 자동차, 글자 인식 모듈 SW 기능테스트
- 투입 인원 : 51명

테스트 수행 실적

- 발달 장애인의 정확성 및 집중력과 경력단절 여성의 섬세함을 기반으로 데이터 입력 및 검수 최적화
- 결함 관리 도구를 활용하여 고객이 실시간으로 결함 데이터 확인이 가능하도록 프로젝트 관리

성과

- 비장애인 구성 경쟁 업체 대비 **30%** 이상 생산성 개선 입증,
- 단독 벤더사 선정(2019.10)



Software Testing Business History

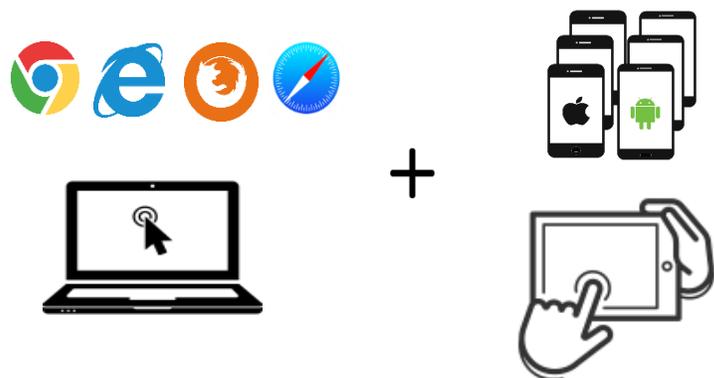


행정자치부

행정자치부 (現, 행정안전부)

행정서비스 통합제공 시스템 (정부24)

프로젝트 내용



프로젝트 소개

- 공식 명칭 : 행정서비스 통합제공시스템 웹 호환성 컨설팅/ 3자 테스트
- 프로젝트 기간 : 2016년 8월 ~ 2016년 12월
- 투입 인원 : 컨설턴트 1명, 테스트 관리자 1명, 테스터 12명

컨설팅 수행 실적

- 프로젝트 환경에 따라 맞춤형 호환성 테스트 전략 수립
- 호환성 테스트 자동화 도구 및 테스트 설계
- 호환성 검증 수행으로 고객 만족도 증대
(11개 웹 브라우저, 25개 모바일 디바이스)
- 웹 브라우저 내 200건 이상의 결함 검출
- 모바일 디바이스 내 120 건 이상의 Major 결함 검출

TESTWORKS 

Solution-TEDWorks

▶ 웹 호환성 진단 자동화 플랫폼(TEDworks)

SOLUTION

개발기술 개요 및 필요성

웹 호환성 테스트란?

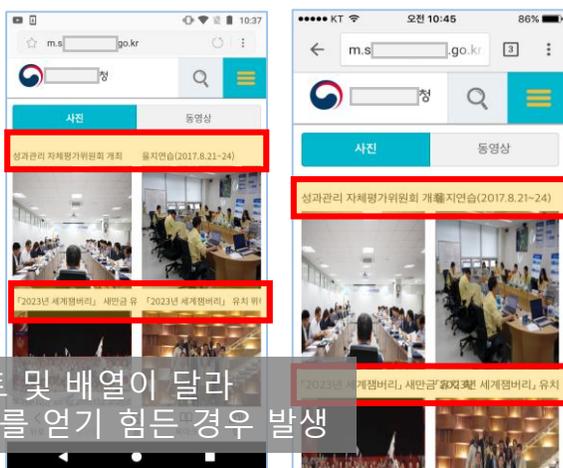
> 웹 서비스 이용자의 디바이스(PC 및 모바일등) 및 SW 차이가 있을 경우에도 동등한 수준의 기능과 편의성을 제공하는 지 테스트 하는 활동

웹 호환성 테스트를 하기 힘든 이유는?

- > 1. 개발된 웹 사이트가 여러 종류의 운영체제와 브라우저에서 렌더링이 되기 때문에 테스트 경우의 수가 복잡함
- > 2. 디바이스 및 브라우저의 다양성으로 인해 수많은 테스트 케이스가 존재하기 때문에 시간적/비용적 부담이 증가함

<레이아웃 호환성을 확보하지 못한 예>

웹 호환성 결함 예시

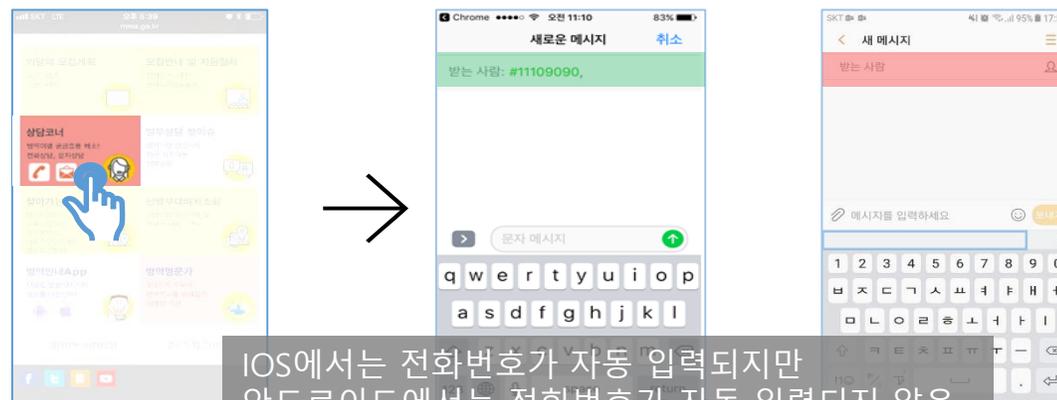


디바이스 별로 텍스트의 폰트 및 배열이 달라 일부기기에서 사용자가 정보를 얻기 힘든 경우 발생

<Google Pixel>

<Iphone6s>

<기능 호환성을 확보하지 못한 예>



iOS에서는 전화번호가 자동 입력되지만 안드로이드에서는 전화번호가 자동 입력되지 않음

<지자체 웹사이트>

<Iphone6s>

<Galaxy A8>

SOLUTION

개발 기술의 독창성 및 차별성 - 화면표시 호환성 테스트 엔진 개발

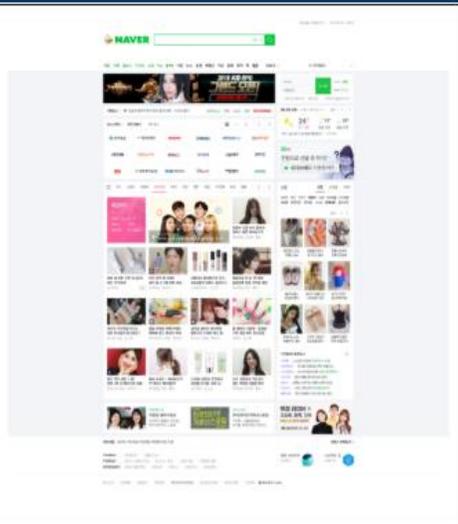
※ 동적 UI 요소 - 웹 페이지 내에서 동적으로 변하는 요소(광고, 주기적으로 변하는 메뉴 등)

브라우저 간 화면 매칭율(화면 유사도) 연산 기능 개발

> 화면 매칭률을 백분율로 표시 함으로써 화면표시 호환성 테스트 결과에 대한 정량적 데이터 제공

- 매칭율 연산 정확도 향상을 위하여 동적 UI 요소 구분*

https://www.naver.com/의 스크린 캡처 결과

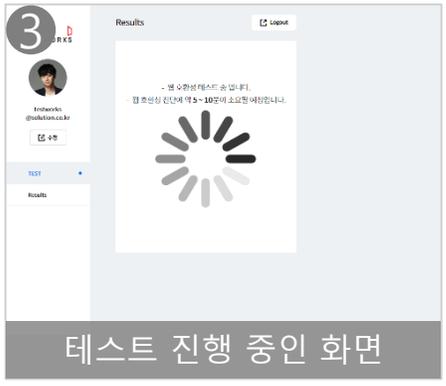
스크린샷			
브라우저 종류	Chrome 65 1920X1080	Firefox 59 1920X1080	Internet Explorer 11 1920X1080
Matching Rate	<u>Base Browser</u>	100.0 %	90.3%

SOLUTION

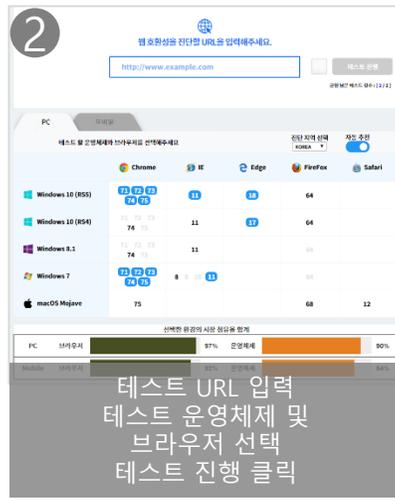
웹호환성 테스트 솔루션 사용자 시나리오



웹사이트 접속 및 테스트 진행 클릭



테스트 진행 중인 화면



테스트 URL 입력 테스트 운영체제 및 브라우저 선택 테스트 진행 클릭

진단 결과 목록 확인

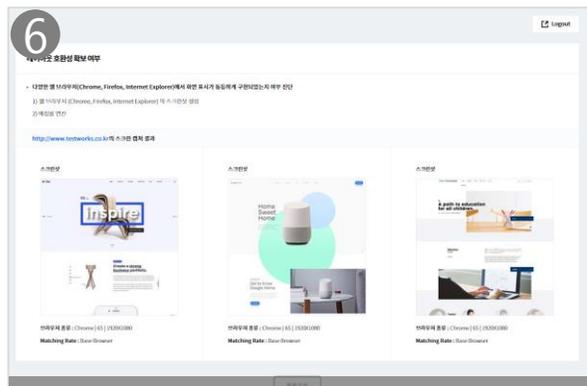
번호	이름	URI (Uniform Resource Locator)	진단 상태	평가 상태	등록일	변경일	관리
405	X 에러	http://www.luby.com	완료	합격	2018년 12월 20일 오전 8:56	2018년 12월 20일 오전 8:11	관리하기
413	X 에러	http://www.spsnet.com	완료	합격	2018년 12월 20일 오전 11:39	2018년 12월 20일 오전 2:29	관리하기
412	X 에러	http://www.spsnet.com	완료	합격	2018년 12월 20일 오전 12:31	2018년 12월 20일 오전 12:25	관리하기
411	X 에러	http://www.daum.net	완료	합격	2018년 12월 20일 오전 11:45	2018년 12월 20일 오전 11:48	관리하기
410	X 에러	http://www.spsnet.com	완료	합격	2018년 12월 20일 오전 11:45	2018년 12월 20일 오전 11:48	관리하기

진단 결과 목록 확인

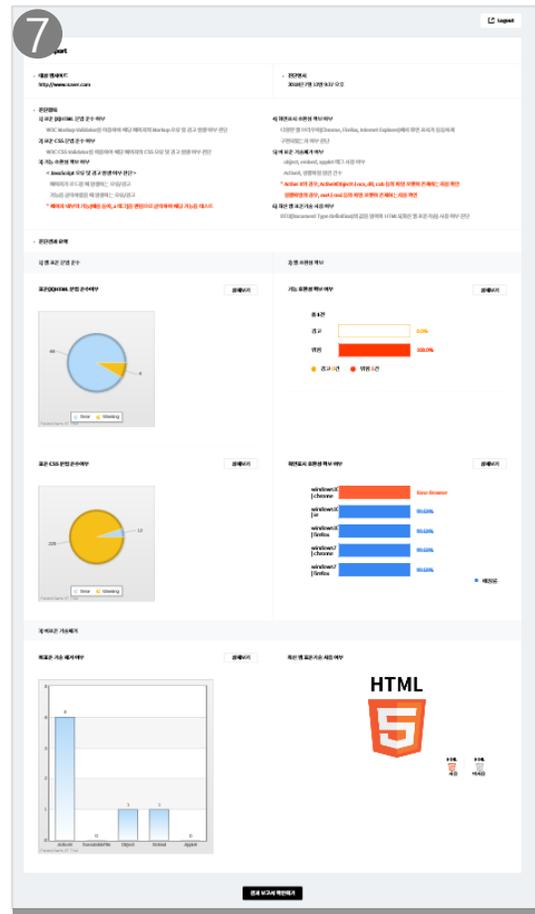
5. 웹표준 문법, JavaScript 오류 및 비표준기술 상세내역 결과 표시

결과 항목	진단 정보	진단 결과 요약	결과 확인 내역
웹표준성 여부	웹표준서 호환성 확인 여부 기능 호환성 확인 여부	합격률 스코어: 217/217 점 JavaScript Error: 2 점	보통하기 오류하기
비표준 기술내역	비표준 기술내역 1	오류 4 개 / 1 점	오류하기
	비표준 기술내역 2	오류 2 개 / 1 점	오류하기
	비표준 기술내역 3	오류 1 개 / 1 점	오류하기
	비표준 기술내역 4	오류 1 개 / 1 점	오류하기
비표준 기술내역 5	오류 1 개 / 1 점	오류하기	
비표준 기술내역 6	비표준 기술내역 6	오류 1 개 / 1 점	오류하기
	비표준 기술내역 7	오류 1 개 / 1 점	오류하기

웹 표준 문법, JavaScript 오류 및 비표준기술 상세내역 결과 표시



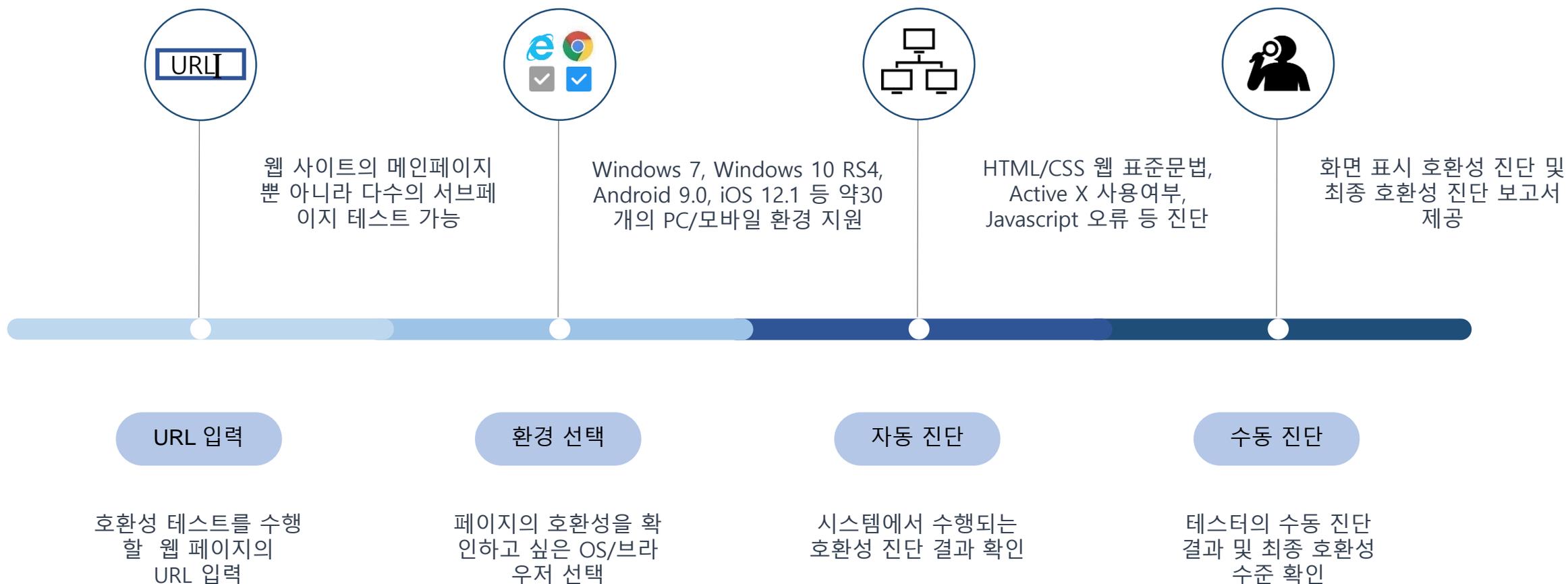
화면표시 호환성 상세보기 클릭 및 내용 확인



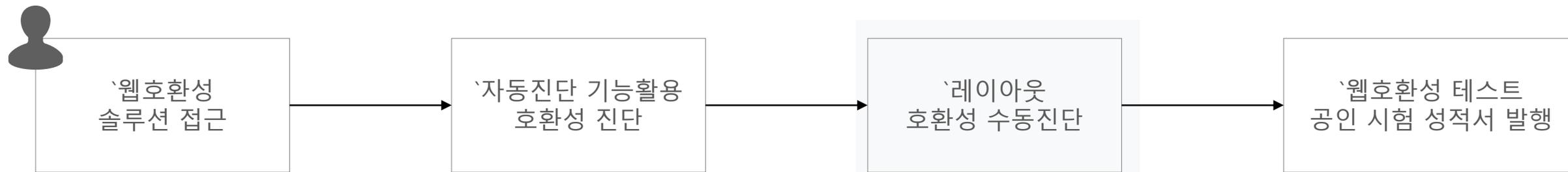
웹 호환성 진단 최종 리포트 확인

SOLUTION

자동 및 수동 업무 프로세스 소개



SOLUTION



자폐성 장애인 고용,
업무 수행

한국장애인고용공단, 서울발달장애훈련센터 및 커리어플러스 등 연계, 자폐성 장애인 선발 프로세스 진행



[자폐성 장애인 고용 프로세스]

TESTWORKS 

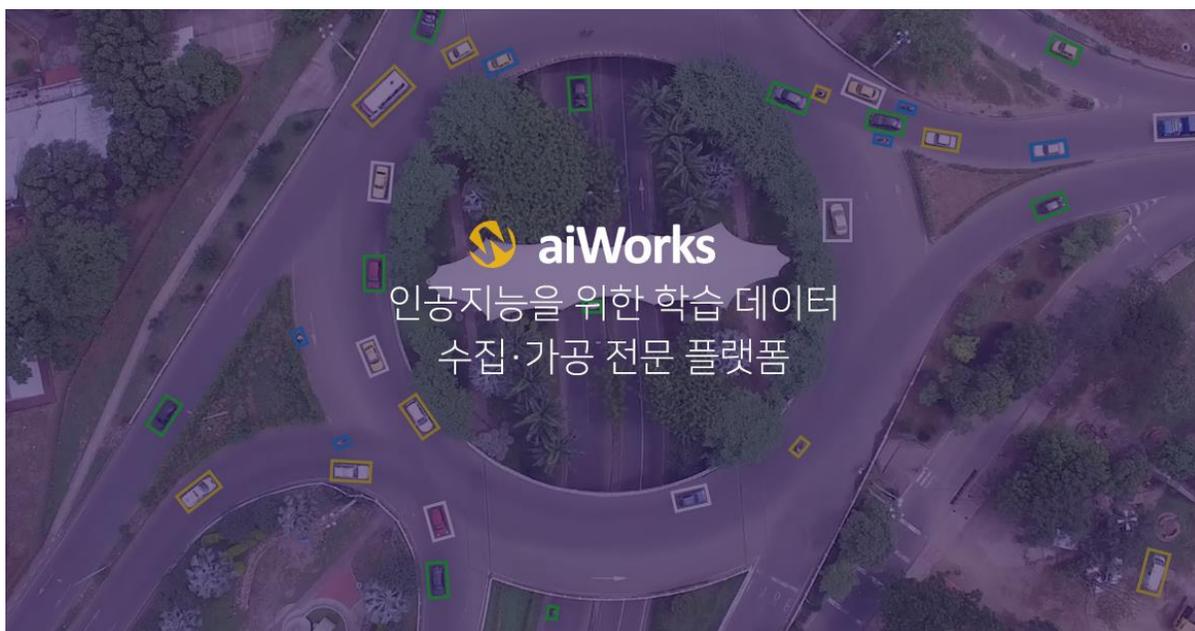
Solution - aiWorks

▶ AI 학습 데이터 수집 · 가공 전문 플랫폼

SOLUTION

인공지능용 학습 데이터 가공 사업(aiWorks) 소개

aiWorks는 테스트웍스가 제공하는 인공지능을 위한 학습 데이터 수집·가공 전문 플랫폼
인공지능의 빠른 성장을 위해 정확하고 고품질의 데이터셋을 구축하여 제공 / 풍부하고 다양한 분야의 프로젝트 경험을 보유 / 검증된 전문성을 통해 고객의 인공지능이 최고의 성능을 확보할 수 있도록 기여



보유한 데이터 가공 솔루션 특징 소개

- 객체 인식 자동화 기능을 보유한 학습/검증용 데이터 제작 도구(AAT : aiWorks Annotation Tool) 활용
- 프로젝트 매니지먼트 기능 활용
- 체계적인 제작/검수 프로세스를 통한 고품질 데이터 생성 가능

SOLUTION

데이터 수집

이미지, 음성, 텍스트 등 인공지능 개발 모델에 최적화 된 데이터 수집 진행

aiWorks 데이터 수집 어플리케이션



모바일 어플리케이션을 통한 데이터 수집

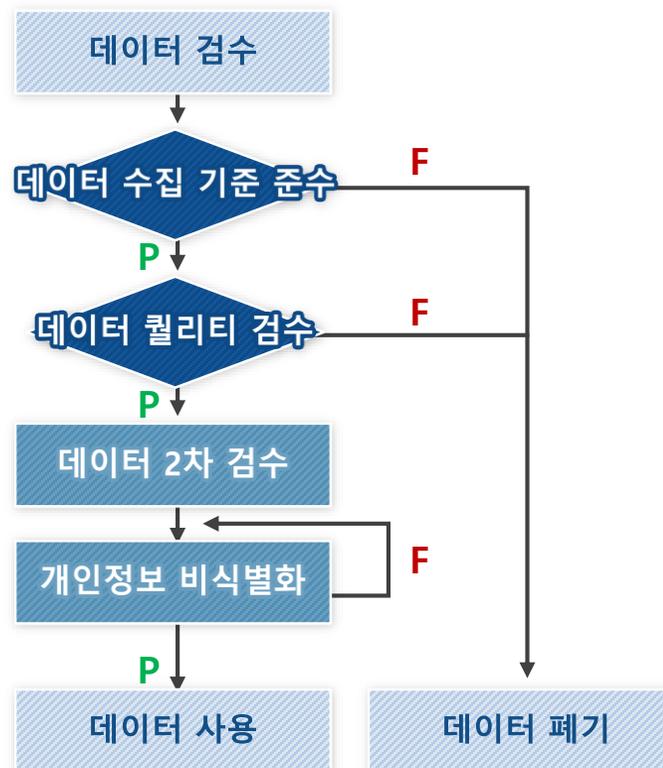
• 수집 가능 데이터:

- 1) 이미지 데이터
- 2) 음성 데이터
- 3) 텍스트 데이터

• 데이터 수집 방식

- 1) 어플리케이션 수집 방식 : 안드로이드, ios 등 스토어 및 apk 활용을 통한 수집 진행
- 2) 다양한 센터 활용, 인력 직접 수집 방식(예시: 척수 장애인 협회 등)

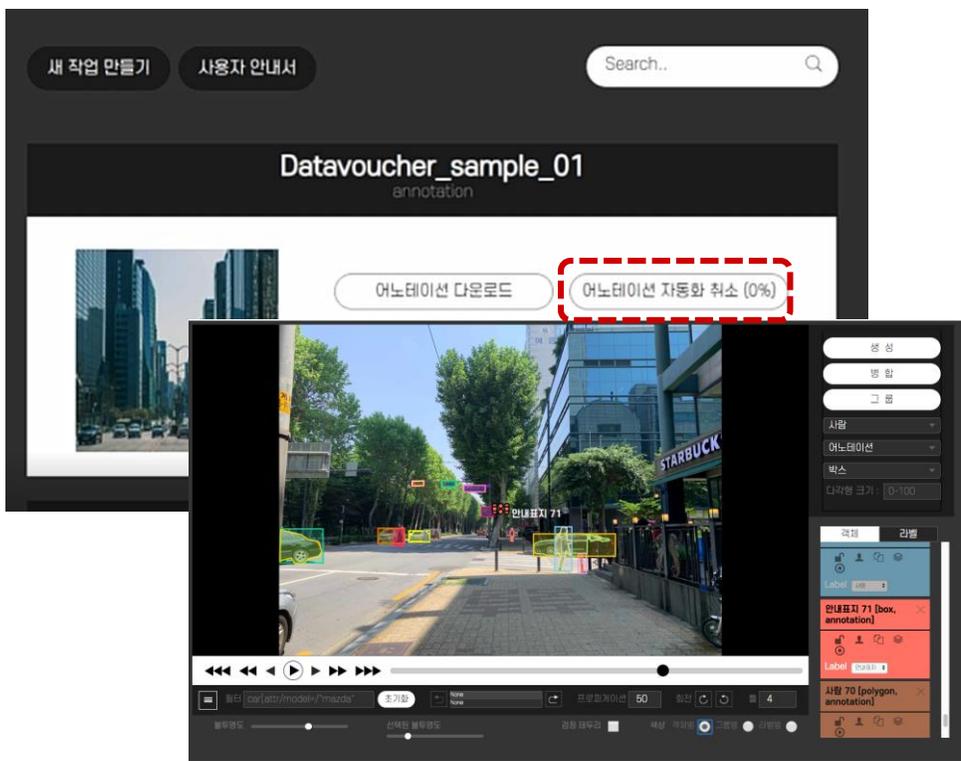
수집 데이터 검수



SOLUTION

데이터 자동화 제작 도구 개발 및 활용(Black Olive : aiWorks Annotation Tool)

실제 컴퓨터 비전 데이터 가공 도구를 커스터마이징한 Annotation도구 개발 하여 데이터 가공 진행

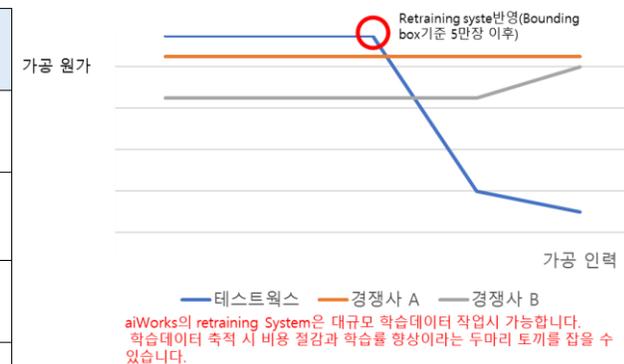


Data annotation 작업 화면 1-자동화 어노테이션

Retraining을 통한 자동화 어노테이션

- 1) 기존 가공 데이터를 활용한 인공지능 학습
- 2) 학습된 객체의 자동 태깅 가능
- 3) 비식별화 요소(사람/얼굴/자동차표지판등)의 자동 태깅 및 블러링 가능
- 4) 신규 객체에 대한 자동 어노테이션도 일정 데이터 확보 시 가능

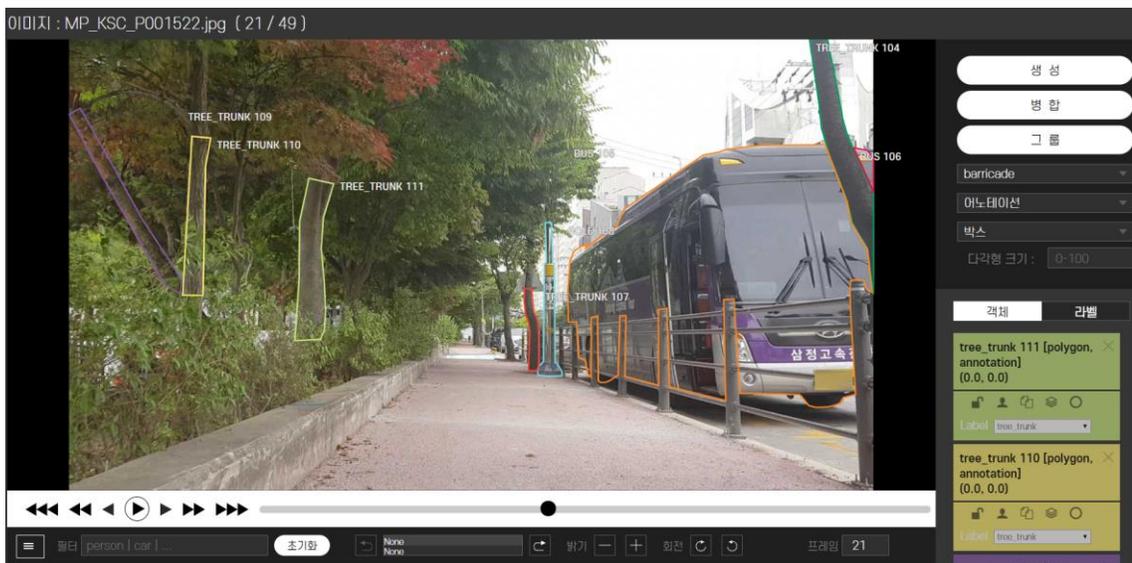
이미지 과제 분류	자동화 객체 사례
인도보행 영상데이터	사람 및 인도상 객체 26종
자율주행 영상데이터	1) 자동차 세부 분류 2) 도로 표지판(해외) 3) 신호등
스마트 팩토리	5개(슬라브, 이동객체 포함)
비식별화	2개(사람, 자동차표지판)



SOLUTION

데이터 자동화 제작 도구 개발 및 활용(Black Olive : aiWorks Annotation Tool)

실제 컴퓨터 비전 데이터 가공 도구를 커스터마이징한 Annotation도구 개발 하여 데이터 가공 진행



Data annotation 작업 화면 1_키 포인트 어노테이션



Data annotation 작업 화면 2_자동 비식별화 (얼굴/차 번호판)

SOLUTION

학습용 데이터 제작 프로세스

성능이 높은 인공지능 모델 및 서비스를 위해서는 정확하게 Annotation 된 학습용 데이터가 필요하며 이를 위해 체계적인 작업 프로세스 활용



이미지, 비디오,
텍스트 등 데이
터에 따라 알맞
은 도구 및
작업자 배정

업무 생성

데이터 형태에 따라
PM이 데이터 가공 업
무를 생성



Object detection,
Classification 등 각
작업에 맞게 학습
된 인공지능 엔진
을 활용

자동 가공

가공 도구의 인공지능
능을 활용한 자동
데이터 가공



인공지능 엔진이
완벽히 가공하지
못한 부분을 수동
으로 보완

수동 보정

할당된 작업자가
데이터 수동 보정
작업 수행



숙련된 인공지능
데이터 매니저의
데이터 검수
이후 고객에게
데이터 전달

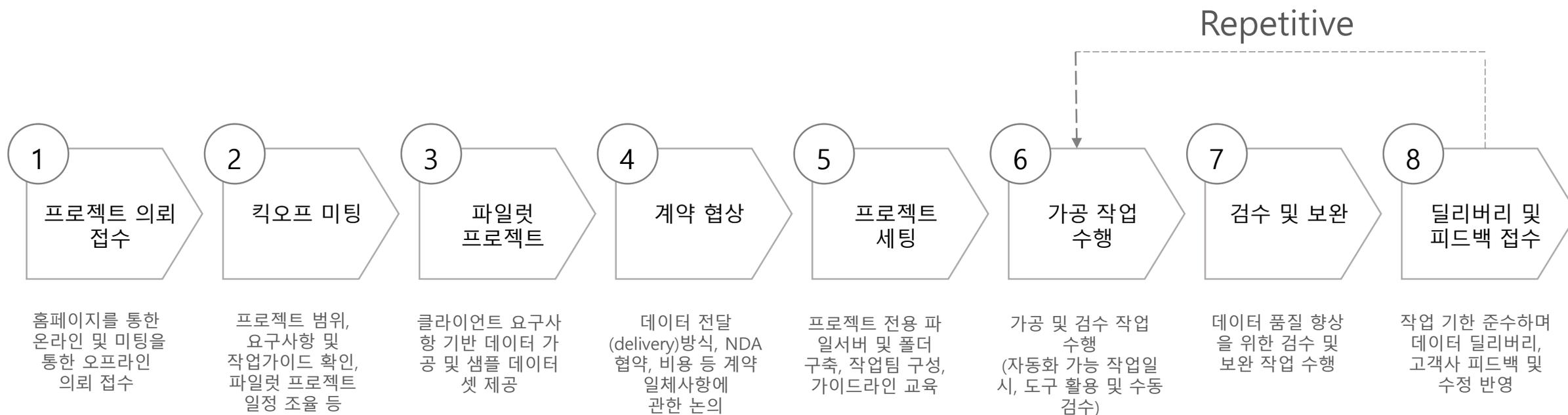
데이터 검수

데이터 매니저
최종 데이터의
품질을 확인

SOLUTION

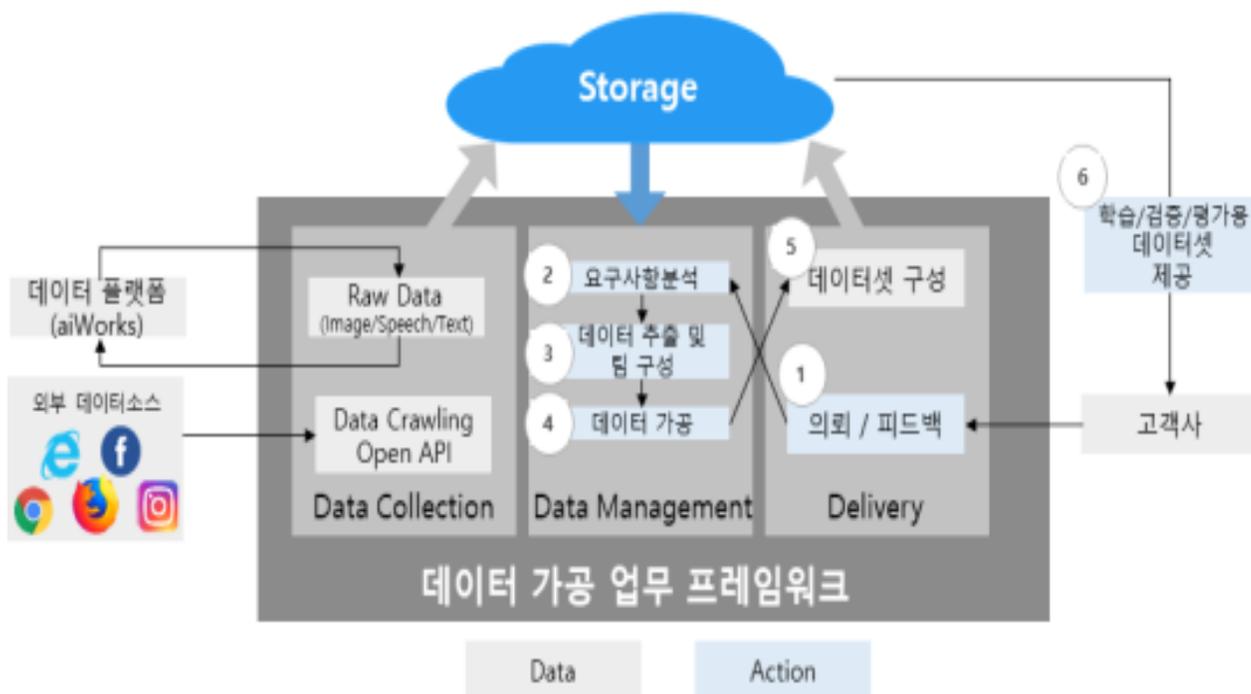
데이터 가공 서비스 제공을 위한 업무 프로세스

프로젝트 계약부터 납기까지 Project Management Body of Knowledge(PMBOK)에 기반하여 프로젝트를 8단계로 나누어 진행



SOLUTION

데이터 가공 서비스 제공을 위한 체계적인 역할 분담



① 상호 미팅을 통한 요구사항 파악
데이터 가공 전, 데이터의 설계(저장방안, 클래스 분류 체계, 디렉토리 맵 등), 프로젝트 운영 방안 (인력 투입, 납기 주기(delivery cycle) 등) 논의

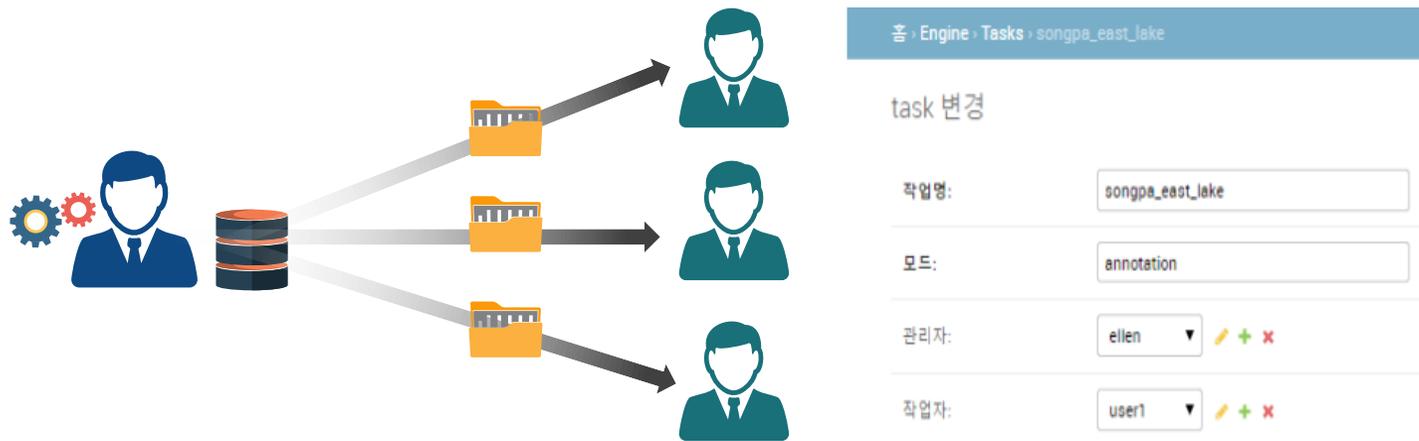
② 수요기업 피드백 채널 구축
프로젝트 착수 이후, 수요기업 전담 대응팀 구성을 통해 가공 데이터셋의 품질, 인공지능 개발 단계의 변화(성능 수준)에 따른 작업 내용 변경 등 상시 피드백 반영 채널 구축

③ 가공기업 내 유관부서 연계 협력
가공 업무의 효율화를 위한 가공도구 개발 등의 요구사항에 대해 전문 부서(연구개발팀 등)과의 연계 협력을 통한 수요기업 변경 요구사항 대응

SOLUTION

작업자 권한 관리 기능(Access Level Control) 및 관리자 기능(admin)

User Database에 사용자 권한 속성을 이용해서 Annotation Tool에 작업자 등록 시 관리자와 일반 작업자로 구분하여 등록



학습용 데이터 제작 프로세스

- 일반사용자가 직접 계정을 등록하거나 관리자가 일반사용자를 생성
- 이후 권한에 따라 다른 화면이 보일 수 있도록 하며, 관리자는 작업 할당, 수정, 삭제 등의 권한 보유
- 관리자는 접속 시 전체 작업을 보고 각 작업자에게 적절히 분배할 수 있으며, 작업자는 접속 시 자신에게 할당된 작업을 확인 가능

SOLUTION

학습용 데이터 제작 프로세스

성능이 높은 인공지능 모델 및 서비스를 위해서는 정확하게 Annotation 된 학습용 데이터가 필요하며 이를 위해 체계적인 작업 프로세스 활용



이미지, 비디오,
텍스트 등 데이
터에 따라 알맞
은 도구 및
작업자 배정

업무 생성

데이터 형태에 따라
PM이 데이터 가공 업
무를 생성



Object detection,
Classification 등 각
작업에 맞게 학습
된 인공지능 엔진
을 활용

자동 가공

가공 도구의
인공지능을 활
용한 자동
데이터 가공



인공지능 엔진이
완벽히 가공하지
못한 부분을 수동
으로 보완

수동 보정

할당된 작업자가 데
이터 수동 보정 작업
수행



숙련된 인공지능
데이터 매니저의
데이터 검수
이후 고객에게
데이터 전달

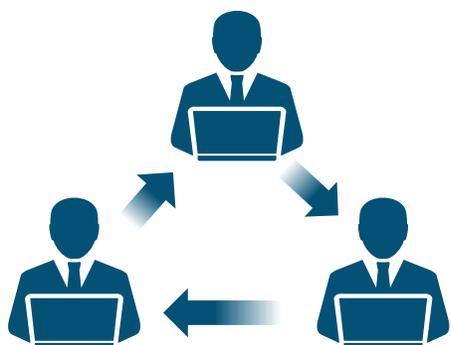
데이터 검수

데이터 매니저
최종 데이터의
품질을 확인

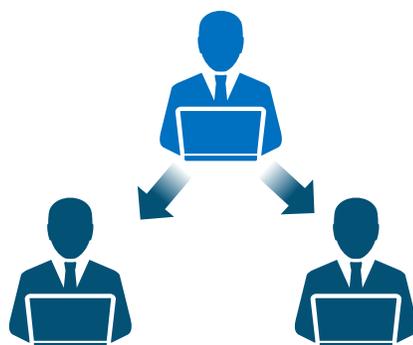
SOLUTION

학습용 데이터 검수 프로세스

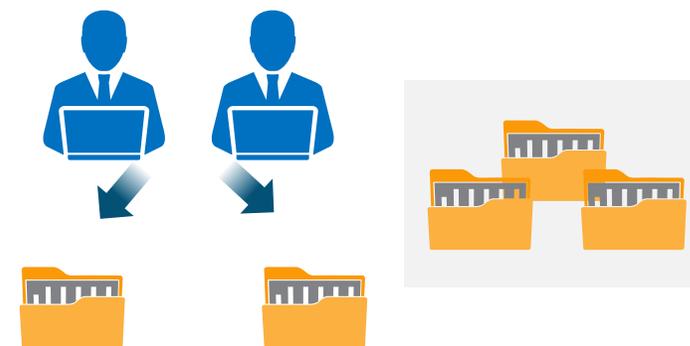
성능이 높은 인공지능 모델 및 서비스를 위해서는 정확하게 Annotation 된 학습용 데이터가 필요하며 이를 위해 체계적인 다단계의 검수 프로세스 활용



Peer Review
데이터 품질 95% 확보



Manager Review
데이터 품질 98% 확보



Final Audit Board Review
데이터 품질 99% 확보

TESTWORKS

사회적기업 테스트웍스

- ▶ WHAT WE WANT TO SOLVE
- ▶ SOLUTION & SOCIAL MISSION
- ▶ BUSINESS MODEL
- ▶ DREAM TEAM
- ▶ PEOPLE IN TESTWORKS
- ▶ GROWTH

What We Want to Solve



“일 자리를 구하러 돌아다
녀봤지만 저에게 주어지
는 일은 경력이나 적성
과는 전혀 관계없는 일들
뿐이었습니다.”

50대 경력단절여성



“정직원 전환을 위해 2년
간 고된 프로젝트에 참여
했지만 돌아온 것은 계약
해지통보 뿐이었습니다”

IT기업에 종사했던
20대 구직 청년



“장애가 있는 우리아이
는 수학을 좋아하고 컴
퓨터 다루기에 흥미와
재능이 있는데 바리스타
나 화장지 만드는 일에
만 맡겨졌습니다.”

자폐성장애 청년의
부모의 말



고용시장에서 구직자들이 경험하는
단계적 좌절감과 무기력(실패학습)

고용의 기회로부터의 배제
경제 생산 주체로서 참여 자체가 어려움

선택의 기회로부터의 배제
적성과 경력에 맞는 전문 일자리 선택의 어려움

안정의 기회로부터의 배제
적정소득과 고용안정성이 담보되지 않은 질 낮은 일자리

성장의 기회로부터의 배제
부품화로 기술 및 사회관계 역량 향상의 어려움

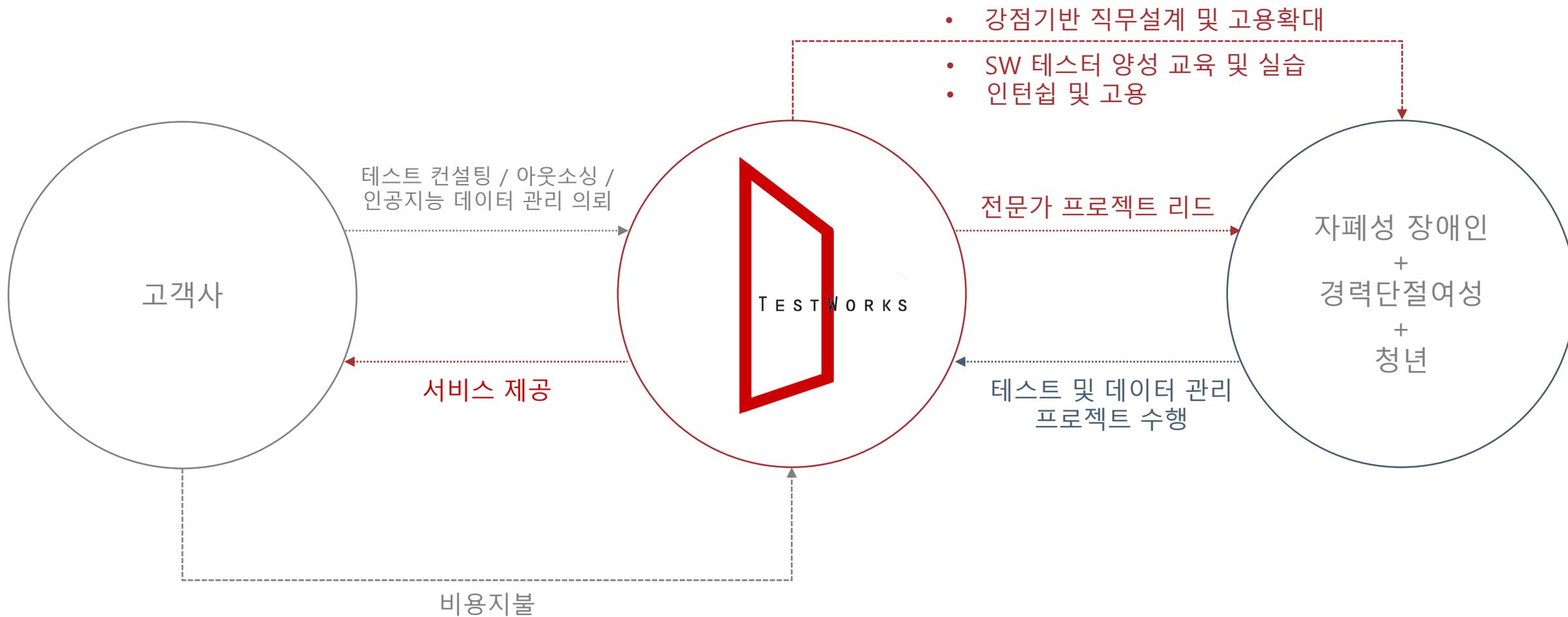
SOLUTION & SOCIAL MISSION

충분한 잠재력을 가진 이들에게 스스로 증명할 수 있는 기회를 제공하여 자부심과 성장의 기쁨을 느끼게 한다.

일자리 ≠ 밥벌이
나답게 사는 기회
나를 증명하는 기회
품격 있는 삶의 기회
성장과 자아 실현의 기회



BUISNESS MODEL

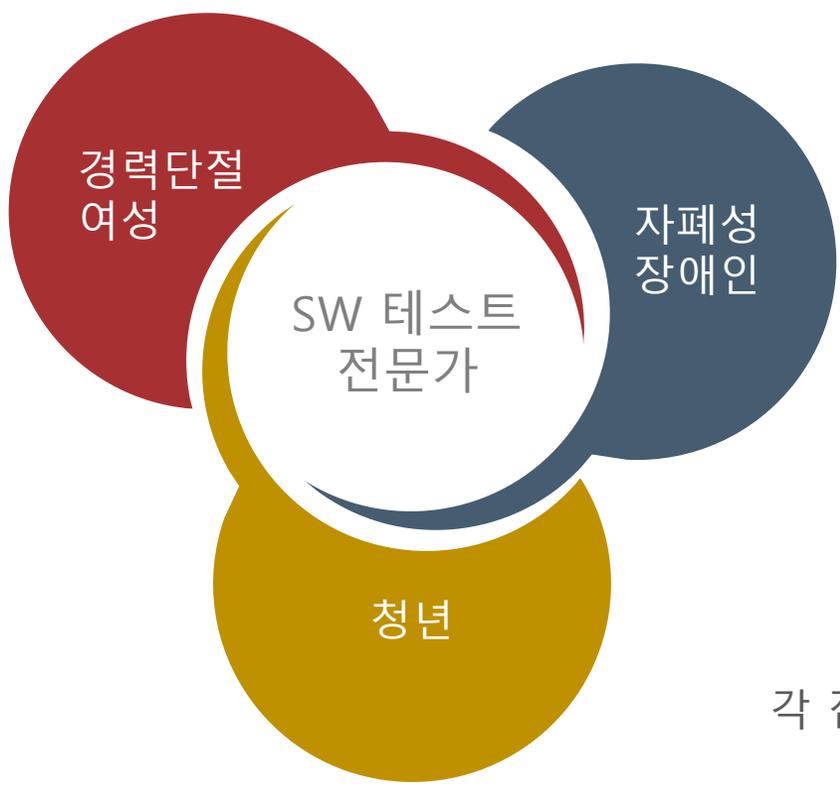


DREAM TEAM

- 우수한 커뮤니케이션 역량 보유
- 섬세하고 꼼꼼한 분석력 보유
- 뛰어난 사용자 중심 사고

인공지능 데이터 학습 및 검증

- 반복작업에 대한 높은 집중력
- 정확함에 대한 애착
- 정직한 업무스타일



IoT 기반 제품 테스트 프로젝트 수행

- 빠른 습득력
- 최신유행에 대한 민감함
- 배움에 대한 열정

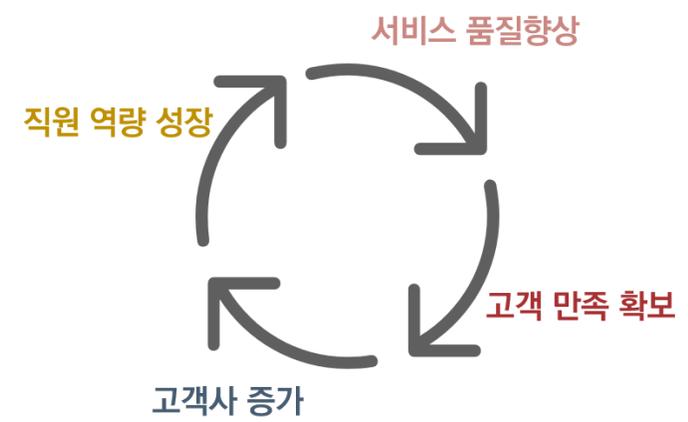
각 집단별 강점을 기반으로 한 팀 구성을 통해
 고객의 다양한 요구사항을 충족하는
 만족도 높은 서비스를 제공합니다.

PEOPLE IN TESTWORKS – SECOND CHANCE FOR CHANGE

 <p>J 서비스팀 팀장</p> <p>2015년 은평여성인력센터 SW테스터 양성교육 수료 후 입사</p> <p>고객사로부터 테스팅 및 커뮤니케이션 역량을 인정 받으며 서비스1팀 팀장으로 승진</p>	 <p>L 주임연구원</p> <p>2016년 서울산업진흥원, 청년 미취업자 대상 SW 테스터 양성교육 수료 후 입사</p> <p>정부과제 및 웹호환성 솔루션 개발에 참여하며 연구개발팀 핵심인력으로 성장</p>	 <p>L 사원</p> <p>2016년 고기능 자폐성 장애인 대상 SW 테스터 양성교육 수료 후 입사</p> <p>서비스2팀의 인공지능 데이터 관리자 역할을 수행하며 팀을 리드하는 핵심인력으로 성장</p>
<p>J 서비스팀장</p>	<p>L 주임연구원</p>	<p>L 사원</p>

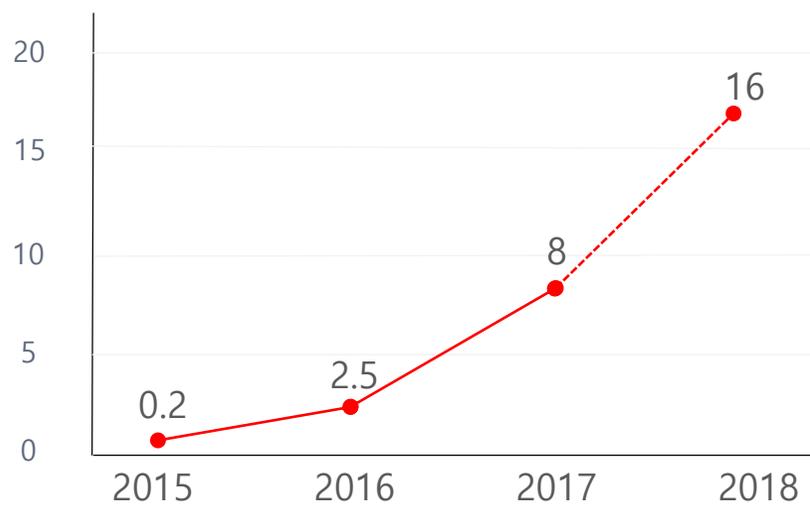


직원 역량 성장을 기반으로 한 기업성장의 선순환 구조 구축

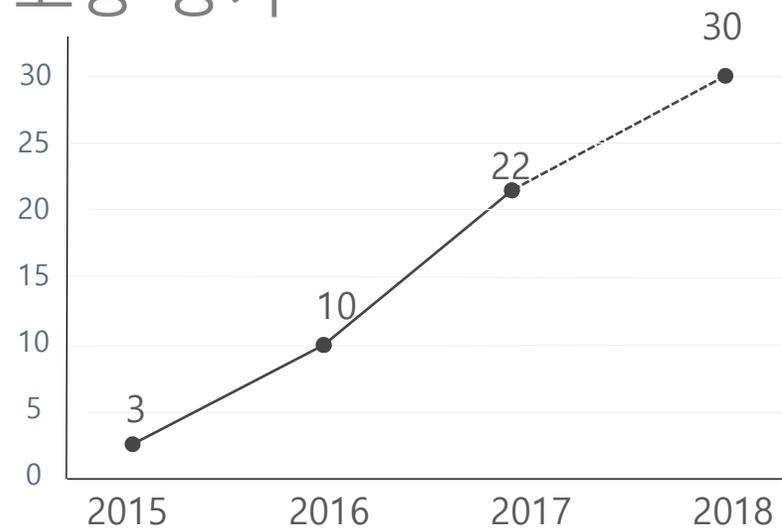


GROWTH

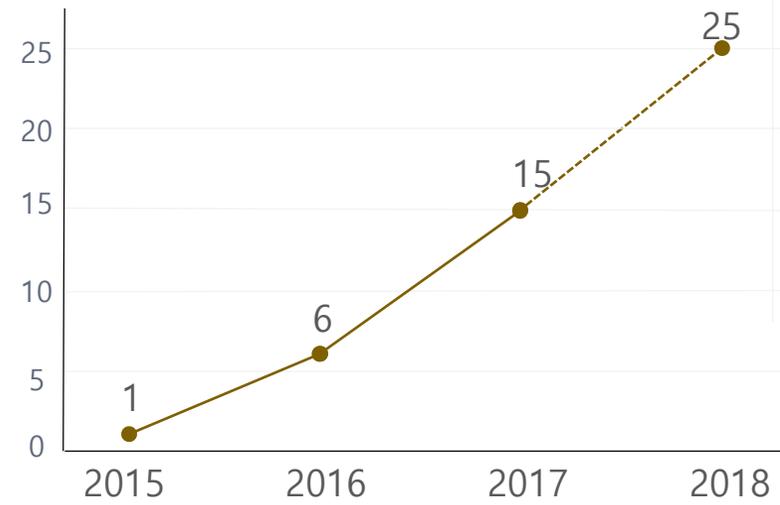
매출 성장 (단위:억원)



고용 증가



고객사 증가



감사합니다