

회사 소개

윤석원 C.E.O (daleyoon@testworks.co.kr)



System
Process
Quality Control
Method
Tool



목 차



I. 회사소개

II. 사업영역

1. 회사 소개

TESTWORKS 

1.1 회사 개요

1.2 조직 정보

1.3 테스트 서비스 성공 사례

1.4 서비스 특징점

회사명	(주)테스트웍스	대표자	윤 석 원
사업분야	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 테스트 아웃소싱 • 소프트웨어 테스트 교육&컨설팅 • 테스트 자동화 서비스 		
주 소	서울특별시 송파구 석촌동 53-1 5F		
회사 설립 년도	2015년 6월		
인 증	서울시 예비 사회적 기업 지정 (2016년 3월)		

■ 연혁

- 2015. 6. 15. (주) 테스트웍스 법인 설립
- 2015. 7. ~ 2016.1. (주) Conkrit 테스트 총괄 용역 수행
- 2015. 9. ~ 2015.12. 은평여성인력센터 경력단절여성 테스터 양성 교육 수행
- 2015. 11. (주) Honeywell Analytics 가스 감지기 테스트 과제 수주
- 2015. 12. 은평여성인력센터 교육생 (경력단절여성) 3명 채용
- 2016. 2.25. 2016년 사업적 기업 육성 사업 선정
- 2016. 4 ~ 2016.5 삼성증권 테스트 자동화 컨설팅 수행
- 2016. 5.19. 서울시 예비 사회적 기업 지정
- 2016. 6.2. 한국정보통신기술협회 테스트 관리자 교육 개발 용역 수주
- 2016. 6.10. 서울시 여성 능력 개발원 SW 테스터 교육 운영 업체 선정

■ 주요 고객

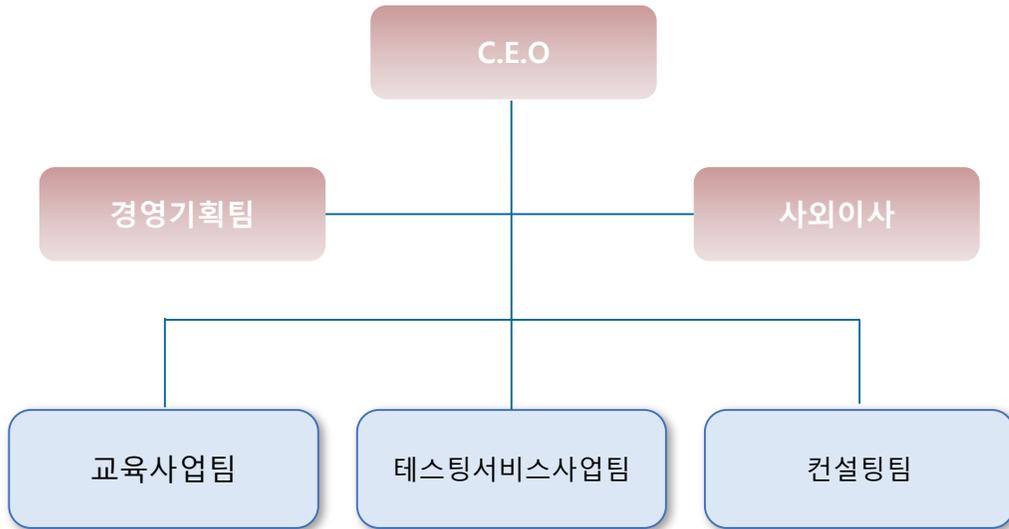






1.2 조직 정보

2016년 3월 기준



- **교육사업팀**
- 교육 프로그램 개발, 교육 과정 제안 및 수행
- **테스팅서비스사업팀**
- 수주된 고객사 SW과제에 SW테스팅 분석, 설계, 수행 제공 및 관리 등의 테스트링 아웃소싱 서비스 제공
- **컨설팅팀**
- 고객이 필요한 테스트링 프로세스, 테스트링 자동화 등의 전문영역 컨설팅 제공

Man Power

팀원 명	주요 경력	핵심 역량
윤석원 대표	<ul style="list-style-type: none"> • 삼성전자 수석 연구원 • Microsoft Senior SDET • 미 Cornell대 공학 석사 	<ul style="list-style-type: none"> • SW 품질 및 테스트 분야 전문성 보유 • 테스트 자동화 및 테스트 관리 • 풍부한 강의 및 컨설팅 경험
김보운 위원	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft SDET • NIPA SP 인증 위원 • NIPA WBS 및 GCS 컨설팅 • 이화여대 박사과정 수료 	<ul style="list-style-type: none"> • 테스트 분야 전문성 보유 • 다수의 공공 과제 컨설팅
김우주 수석	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby Laboratories 책임 연구원 • Motorola 책임 연구원 • Pantech 선임 연구원 • 숭실대 공학 석사 	<ul style="list-style-type: none"> • Embedded SW 개발 및 테스트 • Multimedia SW 전문성 보유

1.4 테스트 교육 성공 사례

✓ 은평여성인력센터 테스터 양성 과정



교육 소개

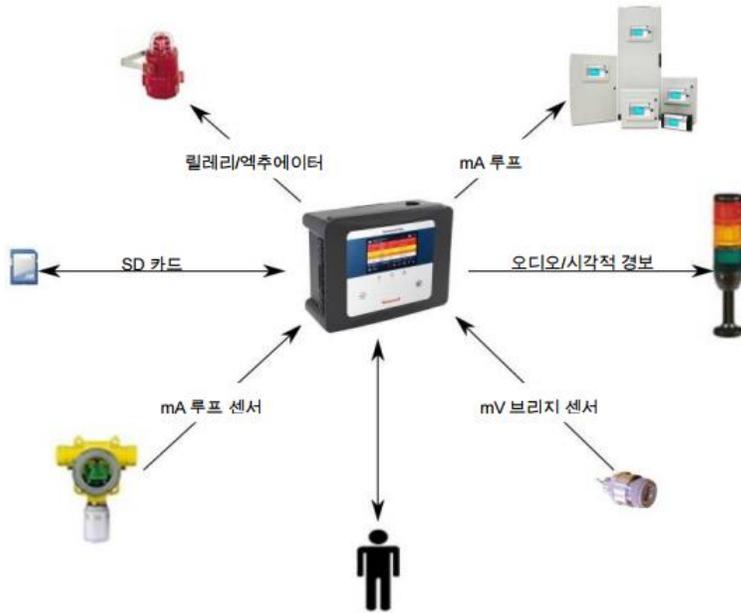
- 교육명 : 경력단절여성 직업훈련교육- SW 테스터 양성 과정
- 교육 기간 : 2015년 9월 ~ 11월
- 교육 수강생 : 20명
- 투입 강사 : 3명

교육 실적

- SW 테스트 협의회 및 클라우드 테스트 과제 연계로 100% 취업 실적
- 교육 수강생 중 70% 국제 테스트 자격증 취득
- 교육생 중 일부 테스트웍스 정직원 채용 (총 3명)
- > 세계적인 부품 회사인 Honeywell SW 테스트 과제 수행 중

✓ 하니웰 테스트 아웃소싱 사례

하니웰 가스검지기 시스템 구성 요소



프로젝트 소개

- 프로젝트 명 : IoT 가스검지기 패널 SW 검증
- 프로젝트 기간 : 2015년 12월 ~ 현재
- 프로젝트 분야 : HW/SW 융복합 임베디드 시스템 테스트
- 투입 인원 : 3명

테스트 수행 실적

- 다양한 환경을 고려한 호환성 검증 및 서버 API 검증 수행으로 고객 만족도 증대
- 탐색적 테스트를 사용하여 결함 검출율 50% 추가 달성
- 업무 신뢰를 바탕으로 계약 연장하여 테스트 수행

1.4 서비스 특징점

✓ SW 테스트 관련 모든 영역의 서비스를 전문적으로 제공하며, 각 서비스간 시너지 효과를 극대화 합니다.

	토탈 테스트 서비스	글로벌 테스트 표준 적용	전문 프로젝트 지원 팀 운영
내용	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 테스트 아웃소싱 - SDLC 프로세스에 따른 테스트 검증 수행 ✓ 테스트 컨설팅 및 전문 교육 - TMMi 진단을 통한 프로세스 점검 및 개선 사항 도출 ✓ 테스트 자동화 서비스 - 기능/성능 검증 요구사항에 따른 맞춤형 자동화 컨설팅 수행 ✓ On-Demand 서비스 - 고객의 수요에 맞춰 테스트 서비스를 제공 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 리스크 기반 테스트 전략 (ISTQB) - (장애발생가능성 X 장애로 인한 영향도) ✓ ISO/IEC25010 품질 속성 적용 - 표준 프로세스 가이드 및 적용 ✓ Best Practices 반영 - 프로젝트에 최적화된 테스트 프로세스와 기법 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ TMO 상시 운영 - 투입인원 고충상담 및 인력 운영 안정화 - 기술지원 및 교육 지원 - 고객니즈 파악 및 요구사항 응대 ✓ 교육 지원 - 투입인원의 업무 역량 향상을 위한 지속적인 교육진행
기대효과	<ul style="list-style-type: none"> • 저비용 고효율의 테스트 서비스 	<ul style="list-style-type: none"> • 테스트 체계 성숙도 향상 	<ul style="list-style-type: none"> • 투입인원의 안정적 운영

2. 사업소개

TESTWORKS 

- 2.1 주요 사업 영역
- 2.2 테스트 컨설팅
- 2.3 테스트 아웃소싱
- 2.4 테스트 전문교육
- 2.5 테스트 자동화

테스트 컨설팅

- 테스트 프로세스 컨설팅 (Test Maturity Model Integration)
- 글로벌라이제이션 컨설팅
- 애자일 테스트 컨설팅
- 성능 테스트 컨설팅
- 테스트 조직 셋업 컨설팅
- 테스트 관리 컨설팅
- SI프로젝트 테스트 매니지먼트 지원 등



컨설팅

테스트 아웃소싱

- 저비용 고효율의 서비스 제공
 - 고학력의 여성경력단절자, 장애우 고용
 - ISTQB(국제테스팅자격증) 취득자 파견
- 다양한 분야의 서비스 제공
 - 임베디드, 모바일, 웹
 - 엔터프라이즈 솔루션, 패키지, 게임
 - SI, 금융, 자동차, 의료, 감리, 국방 등



아웃소싱

- SW Testing Foundation 실무교육
- SW 테스트 엔지니어 양성과정
- SW Testing 도구 활용 과정
- 전문 교육
 - 단위테스팅(Unit Testing) 교육
 - 탐색적 테스트 교육
 - 오픈소스 툴을 활용한 테스트 프로젝트 관리 기법
 - SW품질 관리 교육



교육



자동화

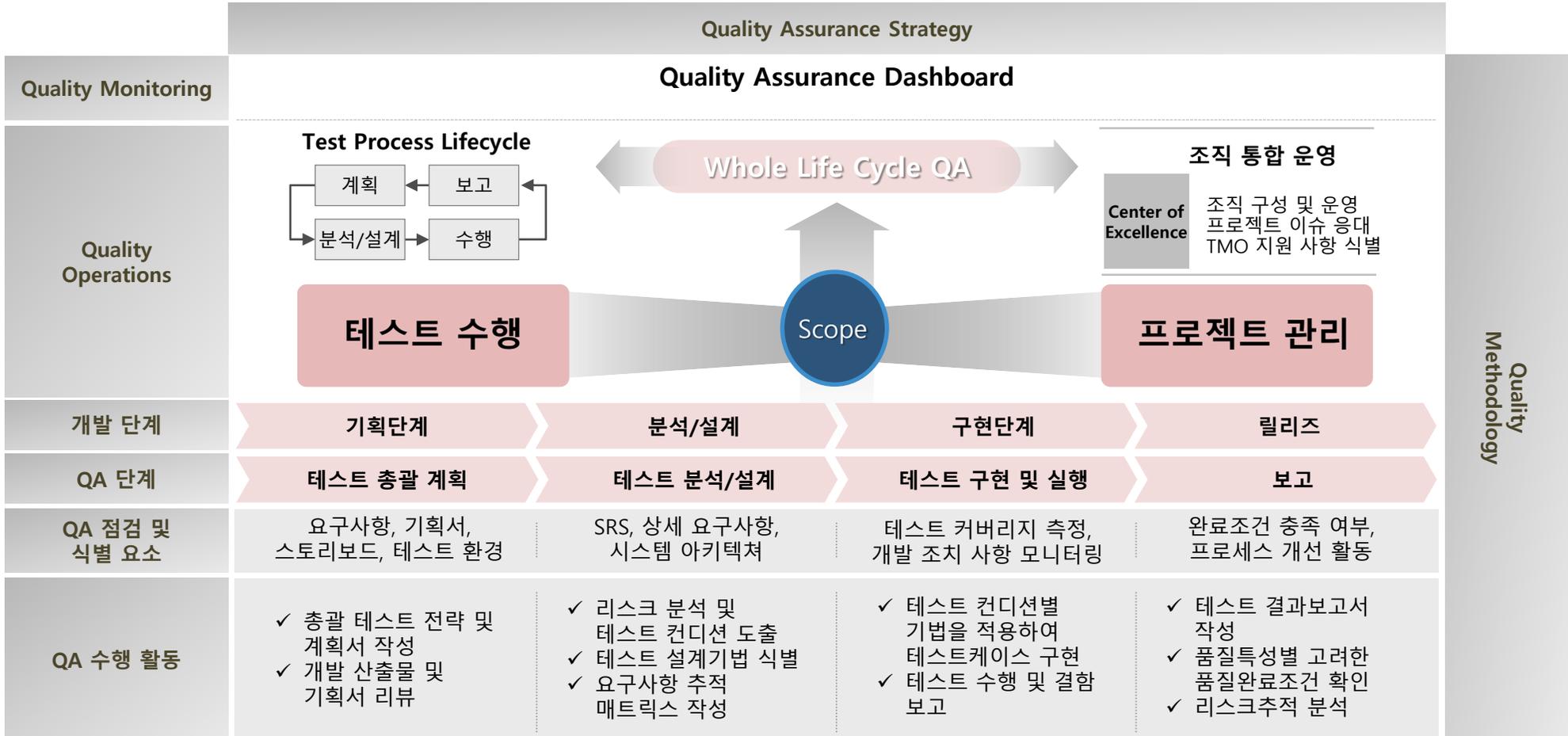
- 테스트 자동화 도입 컨설팅
- 테스트 자동화 진단 및 구축 로드맵 제시
- 자동화 도구 활용 검증 서비스
- 자동화 도구 안정화 지원(기술 지원)
- 자동화 도구 개발 컨설팅

테스트 전문교육

테스트 자동화

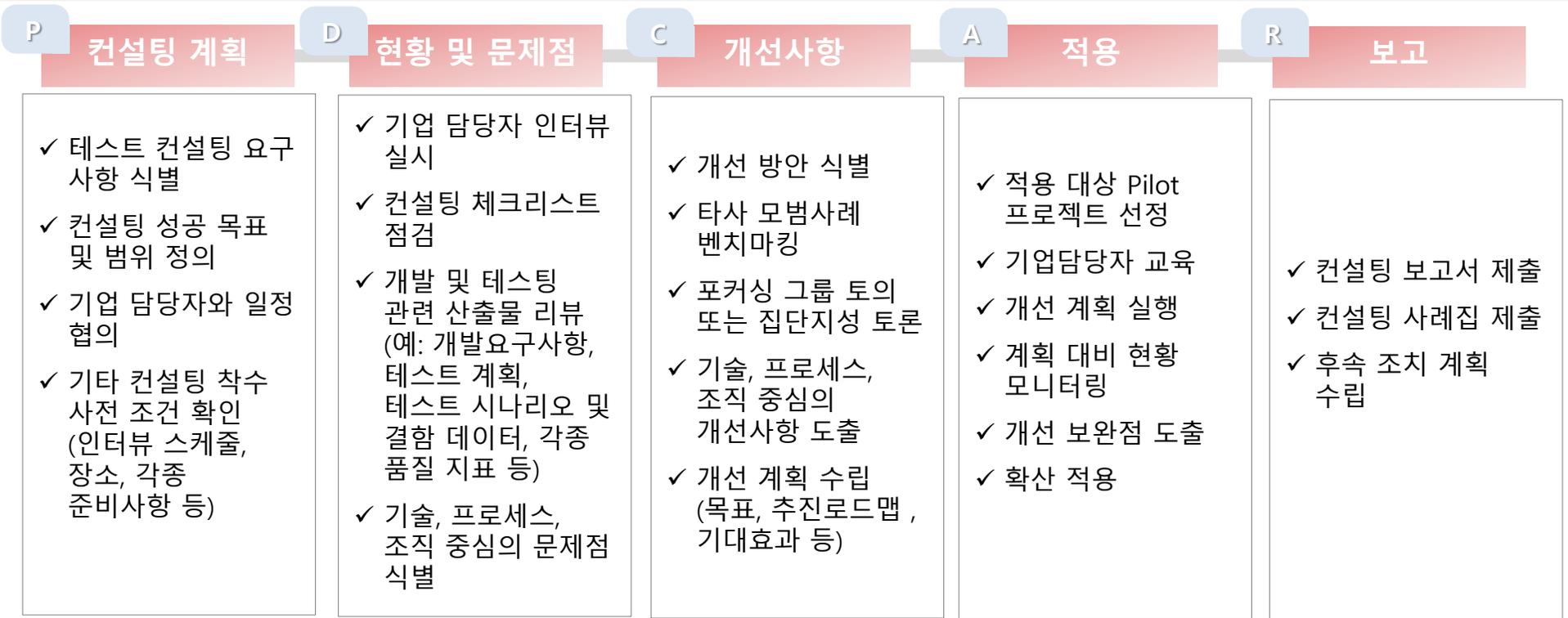
2.2 테스트 컨설팅

테스트웍스는 개발 프로세스에 맞춰 단계별 테스트 컨설팅을 제공합니다.





P-D-C-A 기반의 컨설팅 절차 및 공신력 있는 테스트 표준과 기법을 활용합니다.



**컨설팅 적용
활용 표준 및 기법**

ISO/IEC 29119 SW테스팅 표준, PMBOK 5th, TMMi, ISTQB



2.3 테스트 아웃소싱(1/2)



테스트웍스는 테스트 단계별 체계적인 산출물 제공을 약속합니다.



수행 단계	계획 제어	분석 설계	구현 실행	완료 보고	마감 활동
산출물 종류	테스트 계획서	테스트 케이스	수행 결과 보고서	최종 보고서	프로젝트 종료 보고서
산출물 형태					

2.4 테스트 전문교육



테스트웍스는 교육 대상자에 맞는 교육 프로그램 개발 및 강의를 수행 합니다.

교육 구분	내 용
직업훈련	<ul style="list-style-type: none"> • 테스트 엔지니어로 취업을 희망하는 대학(원)생 및 경력단절 여성을 위한 테스팅 기초/실무/실습과정
실무중심	<ul style="list-style-type: none"> • 재직중인 테스트 엔지니어들의 역량 향상을 위한 실무 중심의 교육 과정
전문분야	<ul style="list-style-type: none"> • SW품질/테스팅의 전문성을 강화하기 위한 교육 과정



● 교육 커리큘럼 (예시)

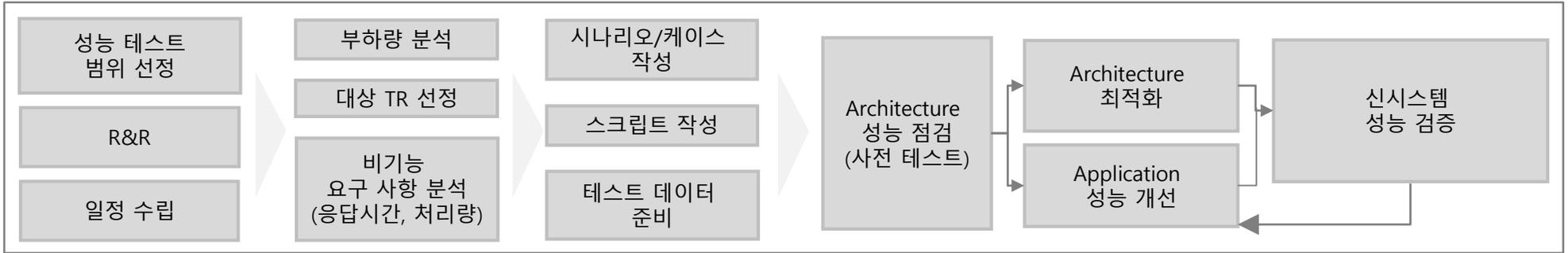
주 제	세부 내용	강사
SW품질의 이해	<ul style="list-style-type: none"> • SW 품질이란? • QA와 QC의 차이 • SW 품질 프로세스 	윤석원 대표
오픈소스 관리 툴을 활용한 프로젝트 관리 기법	<ul style="list-style-type: none"> • 오픈소스 도구란? • 테스트 프로젝트 관리란? • 프로젝트 관리를 위한 오픈소스 관리 툴 	김우주 수석



2.5 테스트 자동화



테스트웍스는 테스트 자동화 요구분석-계획-환경구축-실행-보고 등의 서비스를 제공합니다.



테스트 설계

Task	설명	입력물	출력물
테스트 시나리오 작성	업무 유형 및 아키텍처 구성을 참조하여 병목 구간을 식별할 수 있도록 유형을 분류	테스트 계획서 테스트 분석서	테스트 시나리오
테스트 케이스 작성	시나리오 별로 부하 및 테스트 수행의 세부 절차를 기술	테스트 분석서 테스트 시나리오	테스트 케이스
스크립트 절차	자동화 도구를 이용한 스크립트 작성을 위해 각 TR 유형별 상세 절차를 기술하고 트랜잭션 측정 구간을 정의함	테스트 케이스	스크립트 절차
스크립트 작성	시나리오에 따른 스크립트 생성	스크립트 절차	스크립트
테스트 데이터 준비	Test시 사용할 테스트 데이터를 준비	분석/설계서 시나리오	테스트 데이터

테스트 실행

테스트 유형	중점 점검 사항	측정 요소
성능테스트 부하 테스트 이벤트 테스트	응답시간 Transaction처리량 자원 사용량 DBMS	✓ System Resource CPU Usage, CPU Run Queue Size Memory Usage, Memory Page I/O Disk Usage, Disk I/O Paging ✓ 성능 척도 Hit Per Second, Transaction Per Second Throughput Transaction Response Time

테스트웍스는 취약계층에게 지속 성장 가능한 양질의 일자리를 제공하는 기업입니다.

감사합니다