

::남상훈인턴작업::작업계획

1 ~ 2주차 계획, JIRA + synapseRT 환경구축/지상사업부문 독립적 시험검증 체계이해 (2019/01/02(수) 작업시작)

예상 소요시간	수행 예상 내역	검증 방식	결과	비고
2일 (2019/01/02 ~ 2019/01/03)	환경구축 <ul style="list-style-type: none"> CentOS 7.x(Core) 설치 JIRA - DBMS(Postgresql, MySQL 택 1) 연동 synapseRT 연동 	JIRA 서비스 정상접근 가능, synapseRT 정상동작	작업완료	
1.5일 (2019/01/03 ~ 2019/01/04)	synapseRT 튜토리얼 작업진행(흐름확인) <ul style="list-style-type: none"> Requirement/Test Case 등록절차 시험 Test Execution/Test Report 추출절차 시험 <p>※ synapseRT Plugin 전체 테스트 프로시저 정리</p>	synapseRT 플로우 정리결과 페이지 확인	작업완료 <ul style="list-style-type: none"> 분석페이지 목차 및 글의 개요항목 추가권고 (리뷰) <ul style="list-style-type: none"> 이 글이 무엇을 정리한 글인지, 왜 작성한 것인지를 알 수 있는 서문필요 작업 배경 및 목표, 범위에 대한 요약정보를 추가해주면 더 좋을 듯함 각 탭터를 요약할 수 있는 문단들을 추가하여 전체 틀을 볼 수 있게 해주면 좋을 듯함 	
4일 (2019/01/07 ~ 2019/01/10)	synapseRT 시험절차진행 <ul style="list-style-type: none"> Requirement.csv, TestProcedure.csv 파일상입 테스트 입력데이터 삽입절차 진행 <ul style="list-style-type: none"> 입력데이터 삽입절차 프로세스 개선 <ul style="list-style-type: none"> 표/그림 삽입절차(Wiki Markup Language) 입력절차 확인 테스트 케이스 스텝 입력절차 확인 효용성 높은 최종보고서(synapseRT Report) 확인 <p>※ 현 방식 개선을 위한 방안점검 / 적용이 주 목적</p>	<ul style="list-style-type: none"> 현 GSD 시험검증절차에 테스트 입력데이터 삽입절차 간소화 방안에 대해 얼마나 고민하였는가? 현 입력데이터 삽입절차의 효율성을 향상시켰는가? (측정치 확인필요) 	작업완료 <p>Word 파일 CSV 파일 자동변환 작업결과 (리뷰)</p> <ul style="list-style-type: none"> Word 파일 JPG/PNG, Table 목록(JPG 변환추출) 추출완료 Word 파일 내 문자열 추출 제약사항이 많아 수동 복사/붙여넣기 수행함 <ul style="list-style-type: none"> 서로 다른 프로젝트 별 공통된 템플릿이 아니므로 도구를 만드는 건 의미없음 <p>※ 다만 입력 자료(Word Or HWP)를 CSV 파일로 쉽게 변환하는 방법에 대한 고민필요</p>	

3 ~ 7주차 계획, 지상사업부문 독립적 시험검증 프로젝트 GSD-AT 절차점검 & 회고작업

- 대상 프로젝트
 - GK218Q L2 알고리즘 실험도구 GSD-AT
 - GK216O PCS GSD-AT
 - MAP17A OAS GSD-AT

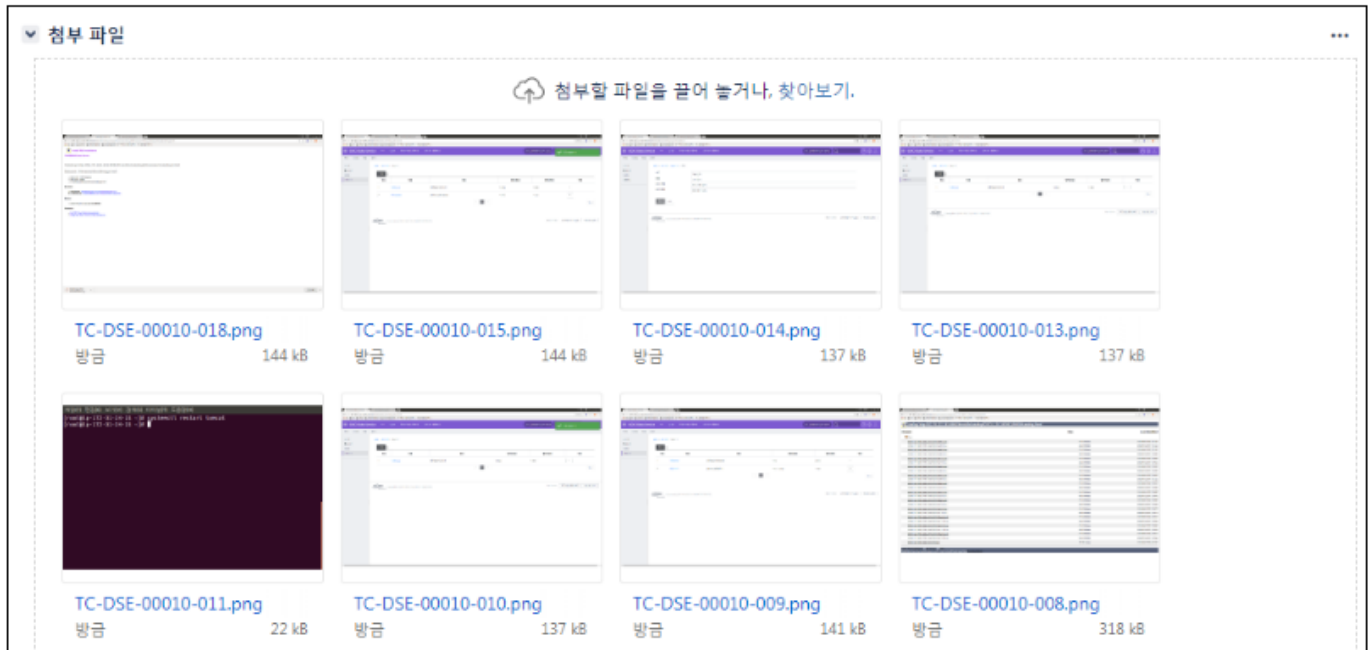
예상 소요시간	수행 예상 내역	검증 방식	결과	비고
3일 (2019/01/11 ~ 2019/01/15)	GK218Q L2 알고리즘 실험도구 GSD-AT(Acceptance Test)	GSD-AT 시험수행을 테스트 케이스 절차에 따라 충실히 수행하였는가? 기존의 시험절차 중 절차 상 불편사항을 개선한 부분이 존재하는가? 시험진행을 하며 논리적 오류나 특이사항(결함포함)을 얼마나 발견하였는가?	작업완료	
1일 (2019/01/16 ~ 2019/01/18)	System Usage Monitoring Tool 조사 & 활용	활용성이 높은 모니터링 툴 구축/실험을 수행하였는가? CPU/Memory/Network Traffic 항목들에 대한 모니터링이 유효한가? 모니터링 결과를 추출하여 특이사항 분석에 도움을 주는가?	작업완료	

3일 (2019/01/21 ~ 2019/01/24)	synapseRT 입력데이터 변환절차 자동화작업진행 <ul style="list-style-type: none"> TestCase 입력자료(Word) 그림파일 & 테이블 추출 도구 생성 (2019/01/07 ~ 2019/01/10) 완료 TestCase Mapping CSV 파일 변환자동화 도구생성 (입력데이터는 Word 파일로 제한) <ul style="list-style-type: none"> 대상 프로젝트 테스트 케이스 <ul style="list-style-type: none"> MAP17A OAS GK216O PCS 	Word 파일로부터 synapsRT 입력자료(CSV) 생성절차를 완료하였는가? 해당 절차의 자동화가 어디까지 수행되었는가? <ul style="list-style-type: none"> Word 파일 입력 => CSV 파일 생성 (만족) Word 파일 입력 => 일부 수정절차 수동 (부분만족) Word 파일 입력 => 수동절차 > 자동절차 (불만족) 	작업완료	
2일 (2019/01/25 ~ 2019/01/28)	GK216O PCS GSD-AT(Acceptance Test) 시험절차수행 <ul style="list-style-type: none"> 시험결과 특이사항 분류 특이사항 대응절차 정리 <ul style="list-style-type: none"> 예) VM 다운현상, S/W 비정상 동작 발생에 대한 본인이 수행한 대응절차를 상세히 작성 	GSD-AT 시험수행을 테스트 케이스 절차에 따라 충실히 수행하였는가? 기존의 시험절차 중 절차 상 불편사항을 개선한 부분이 존재하는가? 시험진행을 하며 논리적 오류나 특이사항(결함포함)을 얼마나 발견하였는가?	작업완료	
2일 (2019/01/28 ~ 2019/01/29)	synapseRT 입력데이터 변환도구 리팩터링 <ul style="list-style-type: none"> GK216O PCS, MAP17A OAS 입력데이터 변환절차 통합 (파라미터 입력방식으로 수정) 코드 구조화 및 중복코드 제거, html tag 접근방식수정 (xpath 활용할 것, 본 사항은 인턴진도점검 리뷰내역임) ※ 인턴 중간발표 : 2019/01/30 (발표자료 생성필요, 회의록 참고)		작업완료	
3일 (2019/01/30 ~ 2019/02/01)	GK218Q L2 알고리즘 실험도구/GK216O PCS GSD-ET 컨텐츠 계획생성 및 적용 <ul style="list-style-type: none"> 비정상 입력데이터 생성기 구현/적용 <ul style="list-style-type: none"> 본 작업은 GSD-ET 계획으로 생성된 항목들을 구현하여 적용 각 프로세스 Read function Exception 유발 문자열 등 다양한 시도 가능함 Desktop Application Exploratory Testing 컨텐츠 적용 <ul style="list-style-type: none"> 입력데이터 외 Desktop Application 집중시험 컨텐츠 확인/적용실험 (랜덤테스트, 네트워크 테스트, 보안 테스트 등) 	결함유발 정도측정(가공된 입력데이터로 인해 주요 결함이 얼마나 탐지되었는가?) 계획된 GSD-ET 컨텐츠를 적용한 결과, 유효결함 발생 비율이 어떤가?	대기	
2일 (2019/02/07 ~ 2019/02/08)	MAP17A OAS 웹 시험 시험절차서 진행 <ul style="list-style-type: none"> 시험결과 특이사항 분류 특이사항 대응절차 정리 <ul style="list-style-type: none"> 예) VM 다운현상, S/W 비정상 동작 발생에 대한 본인이 수행한 대응절차를 상세히 작성 	GSD-AT 시험수행을 테스트 케이스 절차에 따라 충실히 수행하였는가? 기존의 시험절차 중 절차 상 불편사항을 개선한 부분이 존재하는가? 시험진행을 하며 논리적 오류나 특이사항(결함포함)을 얼마나 발견하였는가?	대기	
3일 (2019/02/11 ~ 2019/02/13)	SikuliX 설치, WEB GUI 테스트 자동화 효용성 시험 (https://sikulix-2014.readthedocs.io/en/latest/index.html) <ul style="list-style-type: none"> 진행 프로젝트(WEB/노트북) 절차 자동화항목 추출 크롬/익스플로러 최적화된 WEB 자동화 파일(Jar) 생성 반복작업에 대한 자동화실행파일 실행의 효용성 점검 ※ SikuliX API는 python으로 작성가능한 WEB GUI IDE 모듈임	GUI 자동화 python 코드가 범용적 수정이 가능하도록 작성되었는가? 자동화 Jar 파일은 오류/특이사항 없이 정상동작하였는가?	대기	
2일 (2019/02/14 ~ 2019/02/15)	진행작업정리 / 최종발표		대기	

※ 인턴 마지막 주는 진행된 작업에 대한 발표를 수행할 예정임

※ synapseRT 참고사항 (그림파일 등록방법)

1] 테스트 케이스 사진파일 목록 업로드



2] 테스트 케이스 Expected-Result 항목 WIKI Markup Language 입력



테스트 케이스 CSV 파일 내부에는 파일명과 "thumbnail" Keyword를 느낌표와 함께 작성하면 된다.

(표 삽입도 가능하므로, Wiki markup language 활용방법 참조하여 TestCase 에 작성 시 형식에 따라 자유롭게 작성해주시면 됩니다.)

※ CSV 파일은 테스트 관리서버의 JIRA 작업으로 등록되며, 작성된 내용에 따라 시험절차가 진행됨(테스트 케이스 관련 정보는 JIRA 작업 검색으로 확인 가능)