

# 작업일지(남상훈)

멘토: 김의중

업무 일자	업무 내용	다음 업무	리뷰	코칭 노트
2018.12.26	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 인턴 오리엔테이션               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 회사 소개 및 지상 3팀 업무에 대한 전반적인 교육</li> <li>2. 회사 내 인턴들이 지켜야 할 규칙들 교육</li> <li>3. 소프트웨어 공학 개발 라이프 사이클(SDLC) 교육</li> </ol> </li> <li>● 인공위성 천리안과 씨트랙아이 회사 조사</li> </ul> <p>천리안 인공위성.(주) 씨트랙아이 소개.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 소프트웨어 개발 5단계 중 테스트 단계에 대한 공부</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 테스트 단계에 대한 공부</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전체적인 회사 업무와 분위기를 느낄 수 있었고, 내가 해야 할 업무에 대해 책임감을 가지고 해야겠다는 생각이 들었습니다.</li> <li>● 코딩 테스트에 대한 결과를 바탕으로 현재 나의 상태와 앞으로 어떠한 부분을 더 공부해야 하는가에 대해 알아보는 좋은 경험이 된 것 같습니다.</li> <li>● 소프트웨어 공학 개발 생명주기에 대해 다시 한번 복습해야 할 필요성을 느꼈으며, 특히 배정 받은 업무에 관련된 '테스트' 단계를 자세히 공부 해야겠습니다.</li> </ul>	
2018.12.27	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 소프트웨어 개발 테스트 단계에 필요한 용어 공부</li> </ul> <p>소프트웨어 테스트.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● VirtualBox 설치 및 Ubuntu 환경설정</li> </ul> <p>Virtual Box 설치 및 Ubuntu 설치</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● JIRA 설치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● JIRA 라이선스 받기 위한 serverID 받는 법을 모르겠다. 내일 여쭙봐야 할 것 같다.</li> </ul>	
2018.12.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>● VM ware 설치 및 Centos7 설치</li> </ul> <p>VMware설치 및 Centos7 환경 설정</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Centos7에 JIRA 설치하기</li> </ul> <p>JIRA Software 설치하기</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● DBMS 설치 및 라이선스 발급받기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Virtual Box 대신에 VMware를 사용하여 Centos7을 사용해 보기로 했다. JIRA설치가 간단하줄 알았는데 생각보다 version문제라던가 이것저것 설치 오류가 많아 많이 헤매인 것 같다. 시행착오라고 생각하고 더 열심히 찾아보고 물어보면서 시도해 봐야겠다.</li> </ul>	
2018.12.31	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Centos7에 Mysql 설치</li> <li>● connecting JIRA wuth MySQL</li> </ul> <p>MySQL설치 및 JIRA Server 연동</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 구글 검색과 유튜브 동영상 시청으로 목표했던 부분의 구현을 완성 시켰다. 오늘 느낀 것은 안된다고 급하게 생각하지 말고, 천천히 무엇이 잘못되었을까</li> </ul> <p>생각하면서 오류를 찾아내는 습관을 들여야 한다는 것이다. 수요일날 김의중 대리님 오시면 과제를 진행하면서 안됐던것, 내가 한 과제가 잘 수행되고있는게 맞는지 여쭙봐야겠다.</p>	
2019.01.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>● PC에서 VirtualBox내의 가상 Linux 서버로 ssh 접속하기</li> </ul> <p>MobaXterm 설치 및 연동</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SynapseRT UserGuide</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 기존 VMware에 메모리를 1G 밖에 할당을 안해서 속도가 매우 느려, 다시 VirtualBox에 메모리를 4G로 늘려 VM을 만든 후, JIRA 소프트웨어와 DBMS, SynapseRT를 설치하였다.</li> <li>다음으로 pc에서 원격으로 접속할 수 있게, MobaXterm을 이용하여 연동시켜 봤다. 여태까지는 Putty만 이용해 봤는데, 처음 이용하는 만큼 공부하면서 사용해 봐야겠다.</li> <li>내일은 SynapseRT의 UserGuide를 공부하면서 내가 받아야 할 업무에 대비하여 연습 해야겠다.</li> </ul>	

2019.01.03	● SynapseRT UserGuide 연습		<p>프로젝트에서 Test-Case 를 실행하려면 Test -Plan을 작성하고 , 실행할 Test-Case 를 선택해야 한다.</p> <p>이렇게 하면 시험 계획에서 여러 시험 주기를 생성하고 이를 빌드 및 환경 조합에서 실행할 수 있다.</p> <p>Test Cases를 실행할 계획일 때 Test Cycle 이 생성된다. 실행 시작 시 시험 계획서의 모든 시험 사례가 시험 사이클에 로드된다.</p> <p>전체적인 흐름에 대해서는 더 공부해야겠지만 지금 안되고 있는 부분은 Requirement부분을 잘 모르겠다.</p> <p>첫번째로 예제로 준 .csv 파일을 import 시켰는데, User Guide에 나온 결과화면이랑 내가 한것이랑 일치 않았고,</p> <p>Test Case run 하기위한 절차가 좀 헛갈립니다.</p>	
2019.01.04	● SynapsRT Flow, Tutorial SynapsRT flow, tutorial	● .csv 파일 삽입 및 삽입 절차 간소화 방안 공부	● 오늘 구체적인 작업 계획이 나왔다. 주어진 과제를 분석하고, 개선 방안, 효율적 방안에 대해 깊게 생각하며, 배워야 할 것 같다.	
2019.01.07	● Extract image file from .docx	● docx 내의 표(table)를 추출 하는 방법에 대해 고민	<p>● 몇시간 동안 구글 검색을 하면서 파이썬을 이용하여 word 파일 내 표(table)를 뽑는 방법에 대해 찾아 봤지만, 해결을 하지 못하였다.</p> <p>내일은 위 해결 못한 부분과 .csv 파일로 변환하는 작업을 해 볼 생각이다.</p>	
2019.01.08	● convert to .csv file			
2019.01.09	● Extract table from html	● .csv파일 생성해보기	● html에서 테이블을 뽑고나서 .csv 파일로 저장하는 방법에 대해 검색하며, 시도해 보았다.	
2019.01.10	● generate .csv file from .docx file (With Extract image, table from .docx )	● Testing 하기		
2019.01.11	● 작성한 .csv 파일을 SynapseRT에 import 시킨 후, Test Plan 과 Test Cycle을 만들어 직접 Test하기	● Test case 2,3 테스트한 후, 특이사항 작성	<p>● 대리님에게 Test할 때, 어떠한 것에 유의하고,어떤 부분을 중점적으로 생각하면서 Test해야 하는지에 대해 간단한 교육을 받고 직접 Test 해봄으로써 절차 상의 문제점이나,</p> <p>개선할 수 있는 방안 등을 생각하면서 작업을 해야겠다.</p>	
2019.01.14	● 지난 주에 이어 나머지 Test Case 시험 수행 및 특이사항 작성	<p>● 결과 보고서 및 리뷰 작성</p> <p>● 멘토님에게 피드백 받은 python code 부분 개선</p>		
2019.01.15	● 특이사항 피드백 받은 후, 리뷰 작성. SynapseRT 보고서 작성		<p>● SynapseRT에는 어떠한 Report들이 있는지 알아보고, 효용성 좋은 Report에 대해 생각해보는 작업을 진행했다. 또한 시험 수행 결과에 대한 피드백을 받은 후, 리뷰를 작성하여</p> <p>내가 한 작업에 대한 느낀점과 스스로의 피드백을 가져보는 좋은 경험이 된 것 같다.</p>	
2019.01.16	● ET 시험계획 작성, System Resource Monitoring Tool 조사	● System Resource Monitoring Tool 설치 및 실행	● System Resource Monitoring Tool 에 대해 더 알아보고 , 어떠한 도구가 사용 가치가 높을지에 대해 생각해봐야겠다.	
2019.01.17	● System Resource Monitoring Tool 설치 및 실행	● .docx -> .csv convert작업	● System Resource Monitoring Tool 을 설치 완료하고 실행을 해봤으나, 데이터를 export하는 방법에 대해서는 더 알아봐야겠다.	
2019.01.18	● System Resource Monitoring Tool 설치 및 실행		● 설치 중 발생하는 오류를 해결하는데 시간을 많이 써서, 작업 진행 속도가 느렸다. 오류 발생 원인이 무엇인지 빠르게 파악하면서 해결하는 능력을 높여야겠다.	
2019.01.21	● Data를 export하는 방법 검색 후 실행	● 시험 절차서 .csv 변환 작업	<p>● Data를 Export 하는 방법에 대해 계속 검색하며 실행해 봤지만 원하는 데이터를 얻기가 힘들었다(Zabbix) 또한 외국 플랫폼이다보니 영문으로만 설명이 되어있어,</p> <p>이해하는데 더 어려움이 있었던 것 같다.</p>	
2019.01.22	● MAP-SYS-STD 통합 주문분석 및 자료처리 시스템 시험 절차서 변환 작업	● GK216O-PCS(시험절차서)_변환 작업	● 코드를 가독성 있게 바꾸는 연습을 해야겠다. 멘토님이 말씀해주신 Module에 대해 공부하면서 리팩토링을 실시해보야겠다.	

2019.01.23	● GK216O-PCS_(시험절차서)를 .csv 변환 작업	● 변환 작업 마무리 후, test 진행	● 두 가지 docx 파일을 하나의 코드로 돌아 갈 수 있게 하는 방법에 대해 생각해 봐야겠다.	
2019.01.24	● SynapseRT GK216O-PCS Test 진행	● PCS Test 진행	● Test 절차 중 Snap에서 특정 test(lma test 등)를 실행하는법이라든가, 조작법을 잘 모르는 부분이 많아 해매는 시간이 길었다.	
2019.01.25	● PCS, MAP 변환 코드 수정	● PCS, MAP 변환 코드 수정, ET 탐색 계획 실행	● 오늘 회의를 통해 피드백 받은 내용 중, 코드를 가독성 있게 하기 위해, 중복 코드는 최소화, 함수로 표현 하여 보기 쉽고 구조화하는 것이 중요하다는 것을 느꼈다.  무작정 찌는 것은 비효율적이며, 한 줄을 쓰더라도 더 효율적인 방법을 생각하면서 찌야겠다.	
2019.01.28	● PCS, MAP 변환 코드 수정	● PCS, MAP 변환 코드 수정, ET 탐색 계획 실행	● 생각보다 구조화하는 법이 어려웠다. 이론적으로는 알겠으나, 실제 구현한 코드에 적용해 보려 하니 막막해서 여쭙보면서 해야겠다.	
2019.01.29	● 다형성,구조화 공부 후 적용, 발표 준비	● ET 탐색 계획 실행	● 구조화를 계속 진행하고 있으나, 잘 진행이 되는 건지 피드백을 받으면서 진행 해야 할 것 같다. 계획보다 계속 늦어지고 있어 빨리 해결해야 할 것 같다.	
2019.01.30	● PCS ET 계획 작성, 중간 발표	● PCS ET 비정상 데이터 파일 생성기 구현	● 중간 발표 후, 피드백 받은 사항에 대해 숙지하고 앞으로 작업할 것들에 대해 계획 일정에 맞게 진행할 수 있도록 미리 찾아보고 공부해야겠다.	
2019.01.31	● PCS ET 비정상 데이터 파일 생성기 구현	● PCS ET 시험 수행	● ET 계획을 짤 때, 더 창의적인 계획에 무엇이 있을가에 대해 더 공부 해야 할 것 같다. 입력 데이터를 바꾸는 것도 외에도 Desktop Application Exploratory Testing content 를 더 생각해 봐야겠다.	
2019.02.01	● PCS ET 시험 수행	● MAP 절차 수행	● read function에 대해 공부를 해야 할 것 같다. 소프트웨어에서 데이터를 입력 받았을 때, 어떠한 방식으로 입력받아 처리하는 것인지, 또 그 과정에서 취약점은 없는지에 대해 알아봐야겠다.	
2019.02.08	● MAP 절차 수행 및 SikuliX 설치	● WEB GUI 테스트 자동화 도구 생성	● 업무 자동화라는 것을 처음 접해봤는데, 잘 이용하면 효용성 높은 도구를 만들어 효과적으로 일을 처리할 수 있을 것 같다.	
2019.02.11	● WEB GUI 테스트 자동화 도구 생성	● WEB GUI 테스트 자동화 도구 생성	● 웹 GUI 테스트 자동화에 대해 구현해보고, 데이터 삽입 절차를 어떻게 하면 효과적으로 넣을 수 있을 지와 모듈화에 대해 더 고민해봐야겠다.	
2019.02.12	● TestCase 1.4 WEB GUI 테스트 자동화 도구 구현	● 다른 Testcase 에도 적용하여 자동화 해보기	● 최소한의 입력으로 함수가 실행되게 하게 해야 하는데, 아직까지도 많은 입력값을 받아 실행하고 있다. 이부분에 대해서 더 생각해봐야겠다.	
2019.02.13	● TestCase 1.1 WEB GUI 테스트 자동화 도구 구현	● Jar 파일 생성 및 실행 방법 적용해보기	● jar 파일을 실행할 때, 파라미터로 입력 값을 받아 실행하는 법을 찾아봐야겠다.	
2019.02.14	● Parameter로 실행 해보기, 보고서 작성	● 최종발표	● cmd 에서 파라미터를 입력 받아 sikuliScript로 실행하는 것은 하였는데, jar파일에 파라미터를 입력받아 실행 시키는법을 못하였다.	
2019.02.15	● 최종 발표			

- ::남상훈인턴작업::작업계획
- 1. JIRA 환경구축 & SynapseRT 실험 & 입력데이터 변환 자동화 툴 개발
- 2. GSD-AT(Acceptance Test) 시험결과
- 3. GSD-ET(Exploratory Test) 시험결과
- 4. System Monitoring Tool 탐색 & 적용실험
- 5. PCS-AT(Acceptance Test) 시험결과
- 6. MAP-AT(Acceptance Test) 시험결과
- 최종발표