|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp\_client]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버와 머신 클라이언트 간 상태변화 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버와 클라이언트가 실제로 프로그래머 의도대로 동작하는지에 대한 확인 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버와 클라이언트 연결하며, 커맨드에 대한 정보는 머신 모니터링이 담당 | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 서버에 접속 | | | 서버에 접속이 잘 될 것이라 생각 | | | 첫 접속 시 이름을 보내지 않아, 연결이 되지 않음. | | | FAIL | |
| ID02 | 서버의 메시지를 획득 | | | 잘 획득 될 것 이라고 예상 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID03 | 프로그램 종료 시 서버와 통신이 올바르게 종료되는지 | | | 올바르게 종료 될 것이라고 생각함 | | | 올바르게 종료되지 못하여  예외 발생함 | | | FAIL | |
| ID04 | 서버에서 보낸 커맨드가 실행되는지 | | | 서버에서 보낸 커맨드가 실행 될 것이라고 생각함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID05 | 종료 커맨드가 실행 되는지 | | | 종료 될 것이라고 예상함 | | | 통신이 올바르게 종료되지 못해 예외가 발생함 | | | FAIL | |
| ID06 | 재 시작 커맨드가 실행 되는지 | | | 프로그램이 재 시작 될 것이라고 예상함 | | | 통신이 올바르게 종료되지 못해 예외가 발생함 | | | FAIL | |
| ID07 | 자재 투입 현황 커맨드가 실행되는지 | | | 올바르게 실행 될 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID08 | 서버로 메시지가  보내 지는지 | | | 서버로 메시지가 보내질 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| **[minierp]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버와 머신 모니터링 클라이언트간 상태변화 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버와 머신 모니터링 클라이언트가 실제 프로그래머 의도대로 움직이는지에 대한 확인 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버와 클라이언트 연결합니다. | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 서버에 접속 | | | 서버에 접속이 잘 될 것이라 생각 | | | 서버와 연결 성공 | | | PASS | |
| ID02 | 서버의 메시지를 획득 | | | 잘 획득 될 것 이라고 예상 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID03 | 프로그램 종료 시 서버와 통신이 올바르게 종료되는지 | | | 올바르게 종료 될 것이라고 생각함 | | | 올바르게 종료되지 못하여  예외 발생함 | | | FAIL | |
| ID04 | 서버로 메시지가  보내 지는지 | | | 서버로 메시지가 보내질 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID05 | 클라이언트에서 만들어진 명령어가 서버로 보내 지는지 | | | 만들어진 커맨드가 서버로 보내 질 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 대시보드의 상태 변화 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 대시보드에 나타나는 거래를 가지고 실제 업무 처리가 가능한지를 확인 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 하나의 거래를 등록 하고, 해당 거래를 완료까지 처리 | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 프로그램 구동 시 DB 의 거래 목록을 가져오는지 | | | 현재 진행중인 거래에 대한 정보를  DB 와 동일하게 보여줄 것이라고 생각함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID02 | 거래 등록 시  대시보드에 추가되는지 | | | 새로 고침 버튼 클릭 시 다시 DB 의 정보를 가져와 올바르게 표시 할 것이라 생각함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID03 | 해당 거래의 상세정보가 보여지는지 | | | 거래의 상세 정보 및 품목 리스트가 DB 와 동일한 결과를 보여 줄 것 이라고 생각함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID04 | 거래의 진행 단계가 변경 되는지 | | | 진행 단계가 변경 될 것이라고 생각함 | | | 거래의 종류에 대한  필드 값이 없어 예외 발생 | | | PASS | |
| ID05 | 진행 단계 변경 후 대시보드에 변경된 이력이 보여지는지 | | | 변경된 이력이 보여질 것이라고 생각함 | | | 예상과 달리 변경된 이력이 보여지지 않았음 | | | FAIL | |
| ID06 | 거래의 품목 리스트의 총 금액이 계산되는지 | | | 거래 품목의 모든 금액을 계산  할 것이라고 생각함 | | | 예상과 부합함. | | | PASS | |
| ID07 | 해당 거래가 취소가 되는지 | | | 취소가 될 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID08 | 해당 거래의 완료까지의 처리가 가능한지 | | | 출고 창고의 출고할 개수가 있다면 처리 완료가 가능할 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합하게, 출고 창고의 품목 개수가 일치한다면 완료됨 | | | PASS | |
| **[minierp]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 주문 조회의 상태 변화 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 주문 조회가 정확이 이루어 지는지에 대한 시나리오 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 특정 거래처를 검색해 해당 거래를 조회하는 것을 가정함 | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 주문 조회 실행 시  모든 주문에 대한 결과 출력 | | | 모든 결과가 출력 될 것 이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID02 | 조성호 그룹을 검색 | | | ‘조성’ 을 키워드로 검색해  조성호 그룹의 주문 내역이 보일 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID03 | 검색된 주문의 상세정보를 조회함 | | | 해당 주문의 상세 정보가 보여질 것이라고  예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID04 | 상세 주문의 총액이 계산 되는지 | | | 모든 품목의 총액을 계산 해 보여 줄 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 품목 바코드 출력에 대한 상태변화 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 실제로 품목의 코드를 가져와 올바른 바코드를 생성하고, 바코드 출력물을 생성하는지를 확인함 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 코카콜라를 검색해 바코드를 생성하고, 42개의 출력물을 뽑는다고 업무를 가정함. | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 프로그램 구동 시 품목의 항목을 가져오는 가 | | | DB 의 품목 테이블과 일치하게 가져 올 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID02 | 코카콜라로 검색해 결과가 도출되는가 | | | 검색이 되어 올바른 품목을 나타낼 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID03 | 해당 품목으로 바코드 생성이 되는가 | | | 올바른 바코드의 생성이  가능 할 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID04 | 개수 입력 칸에 숫자가 아닌 문자 입력 | | | 숫자만 입력 해 달라고  메시지 호출 후 리턴 | | | 예상과 부합함,  예외처리 되어 있음 | | | PASS | |
| ID05 | 개수 입력 칸에 42개 이상 입력 | | | A4 용지 한 장당 최대 개수 42개라고 메시지 호출 후 42개 고정 | | | 예상과 부합함 | | | FAIL | |
| ID06 | 개수 입력 칸에 0 입력 | | | 바코드 리스트가 만들어지지 않을 것이라고 예상함 | | | 예상과 다름,  비어있는 이미지 파일이 생성됨 | | | PASS | |
| ID07 | 이미지 출력 | | | 올바른 이미지가 출력됨 | | | 예상과 부합함 | | | PASS | |
| ID08 | 실제 출력된 이미지를 스캐너로 인식 | | | 스캐너로 인식되어 만들어진 바코드의 값이 나올 것이라고 예상함 | | | 예상과 부합함  스캐너 스캔 결과 코카콜라의 코드가 나타남 | | | PASS | |

* 통합테스트

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 대쉬보드 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 대쉬보드가 당초의 목적에 부합하게 동작하는지 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 처음 프로그램 구동시 대쉬보드의 거래 내역이 정상적으로 보이는가 | | | 거래테이블에 들어있는 결과가 보일것이라고 예상함 | | | 의도한 결과와 동일하게, 거래 테이블의 결과값을 출력함 | | | PASS | |
| ID02 | 만들어진 거래내역의 상세정보를 조회할 수 있는가 | | | 거래 컨트롤의 버튼클릭시 해당 거래의 상세정보를 볼 수 있을것 이라고 생각함 | | | 의도한 결과와 일치함, 상세정보를 확인할 수 있음 | | | PASS | |
| ID03 | 상세정보에서 진행단계를 변경 할 수 있는가 | | | 상세정보의 진행단계 클릭시 진행단계 변경이 가능할 것이라고 생각함 | | | 의도한 결과와 일치함, 실제로 승인, 취소 등이 가능함 | | | PASS | |
| ID04 | 상세정보에서 담당자를 변경 할 수 있는가 | | | 상세정보의 진행단계 클릭시 담당자 변경이 가능할 것이라고 생각함 | | | 의도한 결과와 일치함, 실제로 담당자 변경이 가능함 | | | PASS | |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |
| ID05 | 상세정보에서 출고창고를 변경 할 수 있는가 | | | 상세정보의 진행단계 클릭시 출고창고 변경이 가능할 것이라고 생각함 | | | 의도한 결과와 일치함, 실제로 출고 창고의 변경이 가능함 | | | PASS | |
| ID06 | 대쉬보드에서 실제로 거래에대한 처리가 가능한가. | | | 해당 거래를 클릭하고 상세정보의 진행상태를 변경해 가며 거래의 모든 하나의 처리가 가능할 것이라고 생각함 | | | 의도한 결과와 일치함, 등록된 거래에 대해 모든 처리가 가능했으며, 하나의 거래의 완료가 가능했음 | | | PASS | |
| ID07 | 대쉬보드에서 거래상태 변경시 UI로 확인이 가능한가 | | | UI단 변경이 가능할 것이라고 생각함 | | | 의도한 결과와 일치함, UI의 거래 상태가 변경됨 | | | PASS | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp\_client]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| Machine\_Server 과의 Machine\_Client, Machine\_Monitoring 과의 상호작용 테스트 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 해당 서버를 경유해 클라이언트 들 간 명령어를 전하고 그에대한 반환값을 올바른 결과로 전달하는지에 대한 확인. | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 해당서버에 각각의 클라이언트가 접속을 해야 함,  또한 Machine\_Client의 Name을 이용해 명령어를 전달하기에 동일한 이름을 가진 클라이언트가 있다면 안됨. | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 서버에 클라이언트가 접속했을때 반응 | | | 서버에 해당 클라이언트가 접속되었음을 알려주며, 모니터링 클라이언트에 머신이 접속됨을 알려줌. | | | 서버에 머신 클라이언트가 접속되었음을 알리고, 기대결과에 부합한 결과를 보여줌. | | | PASS | |
| ID02 | 머신클라이언트가 접속했음을 모니터링 클라이언트가 감지 | | | 머신 클라이언트가 최초 접속할 경우 서버에 접속 메시지를 날려 모니터링 클라이언트가 이를 감지해 접속 확인을 체크함. | | | 머신 클라이언트가 서버에 접속 메시지를 보낸것을 감지해 원하는 결과를 보여줌. | | | PASS | |
| ID03 | 서버가 닫혀있을때 클라이언트 들이 접속할 경우 | | | TCP Client의 connected 프로퍼티가 false일 경우 retrun 하도록 해 의도대로 접속종료 될 것이라고 생각함. | | | TCP Client의 객체 초기화 부분전에 connected를 참조해 null참조 오류 출력됨. | | | FAIL | |
| ID04 | 모니터링 클라이언트가 접속종료 명령어를 클라이언트에게 보낼 경우 | | | 서버에 접속이 되었음으로 모니터링 클라이언트가 명령어를 보내면 머신 클라이언트가 접속종료 할 것이라 생각함. | | | 머신클라이언트의 이름을 가진 명령어를 확인하고 원하는 결과를 나타냄 | | | PASS | |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |
| ID05 | 모니터링 클라이언트가 재접속 명령어를 클라이언트에게 보낼 경우 | | | 머신클라이언트가 재접속 되면서 서버와 다시 연결될때 연결 메시지를 보낼 것이라고 생각함. | | | 기대결과와 같은 결과를 나타냄 | | | PASS | |
|  |  | | |  | | |  | | |  | |
| ID06 | 모니터링 클라이언트가 투입자재 확인에 대한 명령어를 클라이언트에게 보낼 경우 | | | 머신클라이언트가 서버에서 받은 투입자재에대한 명령어를 획득하고 현재까지 머신클라이언트에서 저장된 바코드의 정보와 개수를 반환받을 것이라고 생각함 | | | 메시지를 획득 하고, 바코드의 정보와 개수를 가진 메시지를 모니터링클라이언트에서 확인 할 수 있다. | | | PASS | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp\_client]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| Machine\_Client의 올바른 동작을 확인 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신클라이언트가 사용자가 원하는대로 동작하는지를 테스트함. | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| 머신 서버에 접속을 했다고 가정함 | | | | | | | | | | | |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 서버에 클라이언트가 접속했을때 반응 | | | 서버에 해당 머신이 접속했다고 알림을 보낼것이라 생각함. | | | 서버에 접속했다고 메시지를 보내며,  의도한 결과와 일치함 | | | PASS | |
| ID02 | 서버가 닫혀있을경우 클라이언트가 접속했을경우. | | | 서버에 접속할때 일정시간(1초) 이상이 지나도록 연결이되지 않으면  접속하지못했다고 가정해 에러를 출력하지 않을것이라 생각함. | | | 일정시간 안에 접속이되지않아 지정해놓은 예외가 호출되어 의도한 결과와 일치함 | | | PASS | |
| ID03 | Appconfig에 저장되어있는 IP를 변경합니다. | | | 메뉴스트립의 '설정'메뉴에서 Ip를 변경한다면 바뀌게 됨. | | | 기대결과와 같은 결과를 나타냄. | | | PASS | |
| ID04 | Appconfig에 저장되어있는 Name을 변경합니다. | | | 메뉴스트립의 '설정'메뉴에서 Name를 변경한다면 바뀌게 됨. | | | 기대결과와 같은 결과를 나타냄. | | | PASS | |
| ID05 | Appconfig에 저장되어있는 IP를 변경합니다. 올바른 아이피가 아닌 값을 입력할 경우 | | | Ipaddr 클래스의 parser 메소드를 이용해 올바른 아이피라면  등록되도록 예외처리하여, 올바르지않다면 등록되지 않을것. | | | 쓰레기 결과를 입력했을경우 입력값이 IP형식을 취하지 못한다면 등록되지않음. 의도한 결과와 일치함. | | | PASS | |
| ID06 | 화면고정옵션이 동작하는지 | | | 메뉴의 '화면고정' 클릭시 머신클라이언트가 최상단에 고정됨. | | | 의도한 결과와 일치함. | | | PASS | |
| ID07 | 자재투입현황 기능이 동작하는지 | | | 자재투입현황 메뉴를 호출할 경우, 현재 이 머신을 지나간 모든 자재에 대한 정보와 개수가 서버로 보낼것이라고 생각함 | | | 모든 정보가 담긴 바코드리스트의 결과와 만들어진  메시지의 결과가 동일함 | | | PASS | |
| ID08 | 자재에대한 바코드를 잘 읽어 저장하는지 | | | 바코드스캐너가 지나간 자재의 바코드를 읽고 컬렉션에 저장할 것이라 생각함. | | | 스캐너가 동작할때마다 읽은 바코드의 정보가 찍혀 리스트에 추가되고, 동일한 코드일경우 개수가 증가함. | | | PASS | |
| ID09 | "종료" 메뉴가 동작하는지. | | | 종료할 경우 서버와의 통신을 올바르게 끊기위해 서버종료 메소드를 호출 후 프로그램종료 | | | 의도한대로 서버종료 메소드를 호출 후 서버에는 올바르게 접속종료되었다고 처리됨. | | | PASS | |
| ID10 | "재접속" 메뉴가 동작하는지. | | | 재접속할 경우 서버와의 통신을 올바르게 종료한 후 머신클라이언트를 다시 실행할것이라 생각함 | | | 의도한대로 올바르게 서버와 통신을 종료 후, 재시작되며 서버와 다시 통신을 성공함. | | | PASS | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp\_client]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 주문조회 폼 동작 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 주문조회 폼이 원하는 의도대로 동작하는지 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | - |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 거래처의 이름을 빈값으로 두고 검색 | | | 전체결과가 나올것이라 생각함 | | | 칸이 비어있을경우, 모든 주문에 대해 결과가 나옴 의도한 결과와 일치함 | | | PASS | |
| ID02 | 거래처의 이름으로 검색 그룹을 키워드로 잡고 검색 | | | 입력한 검색키워드가 포함된 모든 거래처가 검색될 것이라고 생각함 결과로 지성욱 그룹, 조성호 그룹이 나올것이라고 생각함. | | | 검색키워드를 가지고있는 모든 품목이 검색됨, 의도한 결과와 일치함 지성욱 그룹, 조성호 그룹의 주문내역이 출력됨 | | | PASS | |
| ID03 | 검색된 주문조회를 클릭해 상세 내역을 호출함 | | | 해당 주문에 대한 모든 품목의 내역이 나올것이라고 생각함 | | | 의도한 결과대로 이루어짐, 품목과 개수, 금액등이 호출됨 | | | PASS | |
| ID04 | 상세정보를 호출할때 모든 품목에 대한 총액이 계산이 되는지 | | | 아이폰, 배터리부품1, 배터리부품2의 모든 개수에대한 금액을 계산해 알려줄것이라고 생각함 | | | 기대결과와 일치함, 총액이 원하는 결과대로 출력됨 | | | PASS | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[minierp\_client]** | | | | | | | | | | | |
| **Test Scenario Specification Form** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **작성자** | **작성일** |  |  | **작성자** | **수행일** | | |  |
|  |  |  | 지성욱 | 2019. 2. 15 |  |  | 지성욱 | 19.2.15~19.3.4 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
| **테스트 대상 상세 :** | | | | | | | | | | | |
| 품목 바코드 인쇄폼 동작 | | | | | | | | | | | |
| **테스트 시나리오 목적 :** | | | | | | | | | | | |
| 품목 바코드 인쇄 폼이 올바르게 동작하는지 | | | | | | | | | | | |
| **가정 및 필요사항 :** | | | | | | | | | | | |
| - | | | | | | | | | | | | - |
| **STEP (ID)** | **테스트 항목** | | | **기대결과** | | | **실제결과** | | | **비고** | |
| ID01 | 품목의 이름을 빈값으로 두고 검색 | | | 전체결과가 나올것이라 생각함 | | | 칸이 비어있을경우, 모든 아이템에 대해 결과가 나옴 의도한 결과와 일치함 | | | PASS | |
| ID02 | 품목의 이름으로 검색 | | | 입력한 검색키워드가 포함된 모든 품목이 검색될 것이라고 생각함 | | | 검색키워드를 가지고있는 모든 품목이 검색됨, 의도한 결과와 일치함 | | | PASS | |
| ID03 | 검색된 품목을 더블클릭해 바코드를 생성함 | | | 클릭한 품목에 맞는 바코드가 생성될 것이라고 생각함 | | | 의도한 결과대로 해당 품목을 가진 바코드가 출력됨 | | | PASS | |
| ID04 | A4용지에 인쇄할수 있는 바코드의 개수보다 더 크게 입력함 | | | A4 한장에 42개 인쇄가 가능하지만 그 이상으로 출력할 경우 입력되지않을것이라 생각함. | | | 의도대로 42개 이상입력시 불가능하다고  메시지를 출력함 | | | PASS | |
| ID05 | 인쇄할 바코드의 개수를 0 으로 입력 | | | 0개는 출력되지않을것이라고 생각함. | | | 0개에 대한 예외처리를 해 두지않아  아무것도 인쇄되지않은 이미지파일이 출력됨 | | | FAIL | |
| ID06 | 인쇄한 바코드가 실제로 스캐너로 인식이 되지는지 | | | 결국똑같은 바코드이기에 스캐너로 스캔한다면, 품목의 코드가 나올것으로 생각함. | | | 의도한 결과와 일치함. 품목의 코드를 확인 할 수 있음 | | | PASS | |
| ID07 | 만들어진 이미지가 실제로 저장이 되는지 | | | saveFileDailog에서 지정한 경로에 만들어진 바코드이미지가 저장되어있을것이라고 생각함 | | | 의도한 결과대로 해당위치에 선택한 바코드가 입력한 개수만큼 저장된 이미지파일이 생성됨 | | | PASS | |

**결함 / 오류 / 조치**

**(머신 클라이언트)**

|  |  |
| --- | --- |
| **결함/오류** | **조치** |
| 머신 클라이언트가 머신 서버에 접속할 때 서버가 닫혀 있다면 서버 연결이 되지않아 에러 발생. | IAsyncResult 인터페이스를 선언해 BeginConnect 메서드를 비동기로 호출하고,  AsyncWaitHandle.WaitOne 메서드를 호출해  Tcp세션에 접속하기까지 1초이상이면 예외를 발생시켜 서버가 닫혀있다고 메시지 반환하고  예외 처리하였음 |
| 머신 클라이언트 강제 종료 시, TCP 세션이 올바르게 종료되지않아 에러 발생. | 프로그램이 종료 전 무조건 올바르게 서버와 통신을 종료하기위한 메서드를 구현 하고,  호출하여 예외 처리하였음. |
| 머신 클라이언트의 Appconfig의 setting된 IP와 NAME 을 프로그램상에서 수정 후 적용되지 않는 결함 발생 | 수정이 이루어진 경우에 Appconfig를 다시 참조해 올바른 값으로 가져오도록 프로퍼티로 초기화 해주었음 |
| 서버에서 보내온 모든 명령어를 수행하는  결함 발생 | 서버에서 선택된 클라이언트만 명령어가 실행되도록 커맨드 확인을 개선하였음 |
| 머신 서버에 올바르게 연결되었지만 서버에서 보내온 메시지가 받아지지 않는 문제 발견 | 서버 단에서 첫 접속 시 이름을 보내야 서버에서 메시지가 보내지는 것을 확인,  서버 접속 후 머신 의 이름을 보내도록 처리함 |

(주문 조회)

|  |  |
| --- | --- |
| **결함/오류** | **조치** |
| 조회한 모든 주문에 대해 거래처 이름이 null 값이 넘어오는 것을 확인 | 주문 조회를 위한 프로시저가 거래처를 반환하지 않는 것을 확인, 해당 프로시저에 거래처를 Join 해 ‘거래처 명’ 을 반환하도록 수정하였음 |

(대시보드 (Main Page))

|  |  |
| --- | --- |
| **결함/오류** | **조치** |
| 거래의 진행 단계  수정할 경우 에러가 발생함 | 거래 진행 단계를 변경하는 해당 폼에 해당  거래가 ‘구매/판매’ 인지 구별하는 필드가 필요하다는 것을 확인함, 해당 필드의 값을  할당해 줌으로 문제 해결 하였음 |
| 진행 단계를 변경했을 경우 대시보드 화면의  컨트롤의 상태가 변경되지 않는 결함 발견 | 디테일 컨트롤에서 거래 상태가 수정된다면  대시보드폼의 컨트롤 리스트를 초기화 한 후  다시 DB 의 거래정보를 받아와 다시 생성함으로써 해결 하였음 |
| 새로 거래가 추가 될 경우 대시보드 화면에서 추가된 컨트롤이 보이지않는 결함 발견 | 새로 고침 버튼을 추가해 사용자가 클릭할 경우  모든 거래를 갱신되도록 해결 하였음 |

(머신 모니터링)

|  |  |
| --- | --- |
| **결함/오류** | **조치** |
| 서버 의 메시지를 획득하고 해당 메시지를  메인 폼의 ‘textbox’ 에 추가된 메시지로 폼의  컨트롤들을 수정하려고 하니  크로스 쓰레드 예외 발생 | ‘textbox’의 메시지를 다른 ‘textbox’에 log형식으로 남기며 해당 컨트롤에서 텍스트체인지 이벤트를 이용해  다른 컨트롤을 수정하였음 |
| 서버에 머신 클라이언트가 접속되어 있지않아도 명령어를 보낼 수 있는 결함 발생 | 머신 클라이언트가 접속되면 해당 이름의  체크박스가 활성화 되고  명령어를 보낼 수 있도록 해결함 |
| Log 확인 부분이 클릭 되 원치 않는 결과가  입력되는 결함 발생 | 해당 필드들의 ReadOnly 속성을 true로 설정해  입력을 방지하였음 |