

요구사항 정의서

업무명	머신_클라이언트	작성자	지성욱
항목	요구사항	전체조건	
서버와 통신	서버에 접속이 가능한가 <ul style="list-style-type: none"> - 서버의 메시지를 받을수 있는가 - 서버에 메시지를 보낼 수 있는가 	서버의 아이피 결정되어야 함	수용
서버에서 보내 온 커맨드가 실행이 가능한가.	<ul style="list-style-type: none"> - IP 변경이 가능한가 - 이름의 변경이 가능 한가 - 투입 자재의 리스트를 반환 가능한가 - 재 접속이 가능한가 	서버와 연결이 되어 있어야 커맨드를 받아 올 수 있다	수용

업무명	머신_모니터링	작성자	지성욱
항목	요구사항	전체조건	
서버와 통신	서버에 접속이 가능한가 <ul style="list-style-type: none"> - 서버의 메시지를 받을수 있는가 - 서버에 메시지를 보낼 수 있는가 	서버의 아이피 결정되어야 함	수용
접속된 머신의 확인이 가능한가.	<ul style="list-style-type: none"> - 접속된 머신에 대해 명령을 보내야 함 - 머신이 동작 중인지 알 수 있어야함 	서버에 접속이 되어 있어야 함	수용
특정 머신에 명령을 하달할 수 있는가	<ul style="list-style-type: none"> - 특정 머신에 명령을 하달 해 제어가능 한가 	서버에 접속이 되어 있어야 함	수용

업무명	바코드 출력	작성자	지성욱
항목	요구사항	전체조건	
DB와 통신	<ul style="list-style-type: none"> - DB와 통신해 품목 테이블의 모든 품목을 가져 와야 합니다. 	DB와 통신이 가능해야 합니다.	수용
품목을 바코드화	<ul style="list-style-type: none"> - 품목을 선택해 바코드로 만들 수 있어야 합니다. 	올바른 바코드라고 인식되어야 합니다.	수용
바코드 스캔	<ul style="list-style-type: none"> - 만들어진 바코드가 스캐너로 스캔할 경우 올바른 바코드라고 인식이 되는가 	스캔 결과 품목의 코드가 나와야 합니다.	수용
바코드 출력	<ul style="list-style-type: none"> - 만들어진 바코드가 원하는 개수만큼 만들어진 이미지가 출력됩니다. 	이미지가 깨지지 않고 올바르게 나와야 합니다.	수용

업무명	대시보드	작성자	지성욱
항목	요구사항	전체조건	
거래에 대한 정보가 나타나는가	DB의 거래 테이블에 존재하는 현재 진행중인 거래에 대해 나타나야 합니다.	DB와 통신해 현재 진행중인 거래와 동일해야 합니다.	수용
거래를 선택할 경우 상세 정보가 나타나는가	진행중인 거래를 선택해 상세 내용을 보여줘야 합니다.	DB와 통신해야 합니다.	수용
선택된 거래의 상태가 변경이 되는가	거래의 상태를 변경해 진행 단계를 변경 할 수 있어야 합니다.	변경된 거래상태가 DB에 업데이트 되어야 합니다.	수용
선택된 거래의 취소가 가능한가	선택된 거래를 취소 할 수 있어야 합니다.	거래의 취소가 DB에 업데이트 되어야 합니다.	수용
실제 거래의 완료까지 진행이 되는가	선택된 거래의 상태를 유기적으로 변경해 완료까지 이루어 져야 합니다.	거래의 상태가 변경되며 연관된 데이터들이 수정되어야 합니다. 무결성이 유지 되어야 합니다.	수용

인터페이스 명세서

INFO				자재계획서 출력				
S/P 번호		2		S/P 명		GET_RESOURCES_PLAN		
송신				수신				
한글명	영문명	Type	길이	한글명	영문명	Type	길이	NULL
품목번호	part_code	nvarchar	20	주문번호	order_code	nvarchar	20	not null
품목이름	item_name	nvarchar	50					
수량	part_count	int						
규격	item_standard	nvarchar	20					
처리내용	각 건적의 품목번호들과 재고테이블의 품목번호를 조회하여 재고테이블의 재고수량만큼 건적서의 수량을 뺀 후 BOM을 조회하여 필요한 자재를 출력하는 프로시저							
비고								
				완료일	2019-01-31	담당자	지성욱	

INFO				구매계획서 출력				
S/P 번호		3		S/P 명		GET_PURCHASE_PLAN		
송신				수신				
한글명	영문명	Type	길이	한글명	영문명	Type	길이	NULL
품목번호	part_code	nvarchar	20	주문번호	order_code	nvarchar	20	not null
품목이름	item_name	nvarchar	50					
수량	part_count	int						
규격	item_standard	nvarchar	20					
처리내용	GET_RESOURCES_PLAN에서 반환된 데이터를 사용, stock_count만큼 part_count를 빼준 후 출력한다. 단, 행값이 1보다 작을 경우 출력값에서 제외							
비고								
				완료일	2019-02-07	담당자	지성욱	

INFO				거래처 등록				
S/P 번호		0-1-1		S/P 명		InsertBusiness		
송신				수신				
한글명	영문명	Type	길이	한글명	영문명	Type	길이	NULL
				거래처번호	Business_code	nvarchar	20	not null
				거래처이름	Business_name	nvarchar	50	not null
				거래처연락처	Business_tel	nvarchar	13	not null
				거래처주소	Business_addr	nvarchar	MAX	not null
				거래처이메일	Business_email	nvarchar	50	
				거래처대표	Business_presenter	nvarchar	20	not null
처리내용	입력된 데이터를 거래처 테이블에 저장한다. 또한, 거래처번호와 거래처이름을 이용해 참고테이블에 데이터를 추가한다.							
비고								
				완료일	2019-02-01	담당자	지성욱	

INFO				거래처 수정				
S/P 번호		0-1-2		S/P 명		UpdateBusiness		
송신				수신				
한글명	영문명	Type	길이	한글명	영문명	Type	길이	NULL
				거래처번호	Business_code	nvarchar	20	not null
				거래처이름	Business_name	nvarchar	50	
				거래처연락처	Business_tel	nvarchar	13	
				거래처주소	Business_addr	nvarchar	MAX	
				거래처이메일	Business_email	nvarchar	50	
				거래처대표	Business_presenter	nvarchar	20	
처리내용	입력된 데이터의 거래처번호를 통해 해당 데이터를 찾아 수정한다.							
비고								
				완료일	2019-01-29	담당자	지성욱	

INFO		거래처 삭제						
S/P 번호		0-1-3		S/P 명		DeleteBusiness		
송신				수신				
한글명	영문명	Type	길이	한글명	영문명	Type	길이	NULL
				거래처번호	Business_code	nvarchar	20	not null
처리내용	거래처번호를 통해 해당 데이터를 찾아 삭제한다.							
비고								
				완료일	2019-01-29	담당자	지성욱	

INFO		모든 주문리스트 조회						
S/P 번호		?		S/P 명		Get_ALL_ORDERLIST		
송신				수신				
한글명	영문명	Type	길이	한글명	영문명	Type	길이	NULL
				주문번호	Order_code	nvarchar	20	
				거래처코드	Business_code	nvarchar	20	
				거래처명	Business_name	nvarchar	50	
처리내용	모든 주문리스트를 조회합니다. Business 테이블을 조회해 거래처 명까지 같이 출력합니다.							
비고	조건은 없습니다.							
				완료일	2019-03-02	담당자	지성욱	

화면 설계서

대시보드 (MainPage)

MainPage

오늘은 2019-03-04 입니다.

20190303_0002 생산 2

20190301_0003 승인

20190301_0002 승인

1

주문번호 : 20190303_0002 진행 단계 생산 3

담당자 : 이상권 마감일 : 0001-01-01 오전 12:00:00

조성호그룹 출고창고 : 구디창고1

4

주문번호	품목	품목코드	갯수	금액	단위(unit)	규격(standard)
▶ 20190303_0002	미패드4	mipad4	20	400000		

거래수정

담당자 5555 이상권 Q

창고 A001 구디창고1 Q

거래상태 생산 수정

5 출 금액 : 400000

현재시간 : 오전 12:42:49

1. DB의 거래테이블의 현재 진행중인 거래 개수만큼의 버튼을 생성하며, 해당 거래의 코드를 나타냅니다.
2. 거래의 상태를 보여주며 해당 버튼 클릭할 경우 거래에 대한 상세 내역을 옆 화면에 보여줍니다.
3. 현재 거래의 상태를 보여주며 해당 버튼 클릭할 경우 상태와, 담당자, 창고에 대한 수정이 가능합니다.
4. 해당 거래의 품목 내역을 나타냅니다.
5. 해당 거래의 모든 품목의 총 금액을 나타냅니다.

바코드 인쇄

품목바코드인쇄

1

2

3

4

5

원하는 품목을 더블클릭

아이템 코드	아이템 명	규격	단위
20190128...	아이폰XS	휴대 폰	스마트폰
battry_1	배터리부...	부품	부품1
battry_2	배터리부...	부품	부품2
Chicken	꼬꼬인형		
Cola	코카콜라	음료수	탄산음료
gtx960	nvidia gpu	부품	컴퓨터부품
mipad4	미패드4	태블릿	태블릿pc
samsun...	배터리	부품	배터리
samsun...	삼성케이스	케이스완...	케이스
samsun...	삼성케이...	부품	케이스
samsun...	삼성케이...	케이스부품	케이스
samsun...	갤럭시cpu	cpu	cpu
samsun...	갤럭시액정	액정	부품
Samsun...	갤럭시10	갤럭시	스마트폰

출력할 개수를 선택후 버튼클릭

84. 최대 42개

1

출력

1. 검색의 키워드를 입력하기 위한 텍스트 박스.
2. 검색 버튼 (단축키 Enter로 검색도 가능)
3. 검색된 품목들의 내역이 표시됩니다.
4. 3의 품목을 더블클릭하면 '아이템 코드'로 만들어진 바코드의 이미지가 나타납니다.
5. 4의 바코드 이미지로 출력할 만큼의 개수를 선택합니다.

주문 조회

MainPage 주문 조회

거래처명으로 검색 1

검색 2

6

주문번호	거래처코드	거래처
20190303_0002	ddd2019	조성호그룹
20190303_0001	sjw9433	SJW그룹
20190301_0003	sss2018	지성욱그룹
20190301_0002	sss2018	지성욱그룹
20190301_0001	asd1234	미농
20190228_0001	ddd2019	조성호그룹
20190227_0001	asd1234	미농
20190215_0002	lsk5555	이상권그룹
20190215_0001	sjw9433	SJW그룹

3

주문번호	품목	품목코드	갯수	금액	단위(unit)	규격(standard)
20190228_0001	코카콜라	Cola	150	1000		
20190228_0001	nvidia gpu	gtx960	170	500000		
20190228_0001	미패드4	mipad4	150	200000		
20190228_0001	배터리	samsung_battry	200	20000		

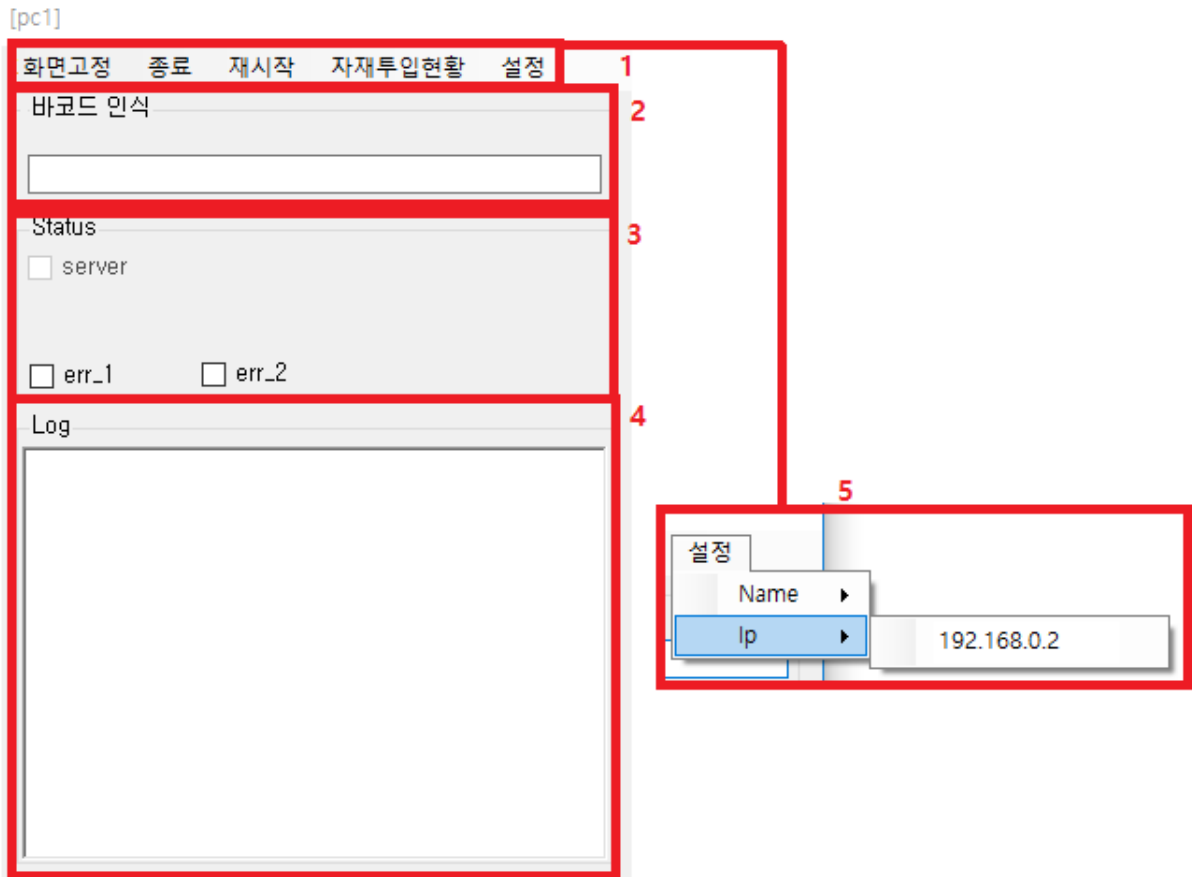
4

5

총 금액 : 721000

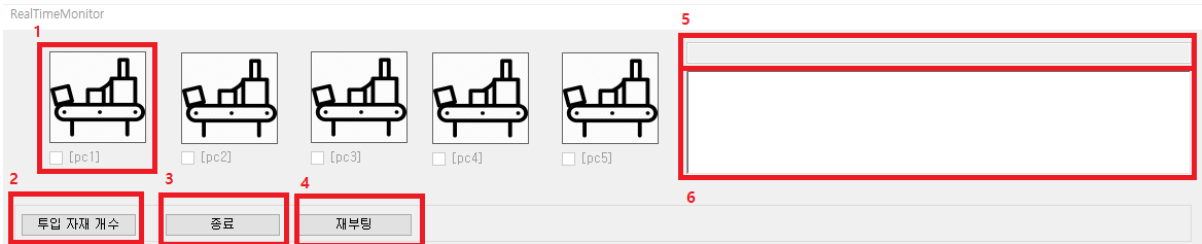
1. 검색 키워드를 입력하기 위한 텍스트 박스
2. 검색 버튼 (단축키 Enter로 검색도 가능)
3. 검색된 주문의 정보가 나타납니다.
4. 3의 주문을 클릭할 경우 해당 주문의 주문 내역이 나타납니다.
5. 해당 주문의 총 금액을 나타냅니다.
6. 해당 주문 조회를 종료하는 버튼 입니다.

머신 클라이언트



1. 머신 클라이언트의 조작 메뉴입니다.
 - 화면 고정: 해당 프로그램이 항상 화면에 최상위로 고정됩니다.
 - 종료: 해당 프로그램이 완전히 종료합니다.
 - 재 시작: 해당 프로그램이 종료 후 다시 시작합니다.
 - 자재 투입 현황: 해당 프로그램에서 인식된 자재의 이름과 개수를 보여줍니다.
 - 설정: 해당 프로그램이 동작하는 '머신'의 정보를 수정합니다
 - 1) Name: 해당 머신 이름을 변경합니다.
 - 2) IP: 머신 서버에 접속하기위한 IP를 변경합니다.
2. 해당 프로그램과 연결된 바코드스캐너가 인식한 바코드를 입력할 때 사용합니다.
3. 해당 프로그램의 상태를 나타냅니다.
 - server: 머신 서버와 연결이 되어있는지를 확인합니다.
 - err: 해당 에러가 발생할 경우 체크됩니다.
4. 해당 프로그램에서 일어나는 모든 상황에 대한 이력이 나타납니다.

머신 모니터링



1. 해당 머신 클라이언트가 머신 서버에 접속하게 되면 체크박스에 체크가 됩니다.
2. 특정 머신 에 투입 자재 개수를 요청하기 위한 버튼입니다.
접속된 머신 을 선택 후 해당 버튼을 클릭 하면 자재 개수가 호출됩니다.
3. 특정 머신 클라이언트를 종료 하기 위한 버튼입니다.
접속된 머신 을 선택 후 해당 버튼을 클릭 하면 종료됩니다.
4. 특정 머신 클라이언트를 재부팅 하기 위한 버튼입니다.
접속된 머신 을 선택 후 해당 버튼을 클릭 해 재부팅 합니다.
5. 현 시점에 서버에서 보내온 메시지를 나타냅니다.
6. 서버에서 보내온 메시지의 모든 이력을 나타냅니다.