

---

# 화면 설계서

신소연

cliedy@naver.com

The screenshot shows a Windows-style window titled "LoginForm". Inside the window, there are two input fields: "ID" and "PWD". Below these fields are three buttons: "로그인" (Login), "취소" (Cancel), and "회원가입" (Sign Up). The buttons are arranged in a row. The "로그인" button is highlighted with a red box and a circled number 1. The "취소" button is highlighted with a red box and a circled number 3. The "회원가입" button is highlighted with a red box and a circled number 2.

## ① 로그인

⇒ 클릭 시 ID텍스트 박스의 문자열을 가져와서 비밀번호가 맞으면 로그인한다.

## ② 회원가입

⇒ 회원 가입을 하는 윈도우를 연다.

## ③ 취소

⇒ 로그인을 취소하고 어플리케이션을 종료한다.

SignUpForm

Email \*  @ 직렬입력

Password \*

우편번호  주소 검색

주소1

주소2

Phone

Name \*

EmployeeID \*

① 가입 취소

ID : 5~20자의 영문 소문자, 숫자와 특수기호(\_),(-)만 사용 가능합니다.  
 비밀번호 : 숫자1이상, 영문자1이상, 특수문자 1이상, 최대 글자 수 9자리 이상  
 휴대전화 번호 : 000(2~3)-0000(3~4)-0000 OR 빈 값  
 이름 : 영대소문자만 OR 한글만  
 직원 아이디 : 1로 시작하는 5자리여야 합니다.

AddrSearchForm

도로명(지번) 주소 검색  여기 검색

번호	주소1	주소2
61656	광주광역시 남구 독립로 23-1...	광주광역시 남구 백운동 639-...
61641	광주광역시 남구 백운로66번...	광주광역시 남구 백운동 451-...
10954	경기도 파주시 광탄면 장지산...	경기도 파주시 광탄면 분수리...
11033	경기도 연천군 전곡읍 은전로...	경기도 연천군 전곡읍 전곡리...
12401	경기도 가평군 북면 가화로 2...	경기도 가평군 북면 도대리 2...
28115	충청북도 청주시 청원구 오창...	충청북도 청주시 청원구 오창...
58019	전라남도 순천시 해룡면 월전...	전라남도 순천시 해룡면 월전...
58002	전라남도 순천시 팔마2길 25 ...	전라남도 순천시 연향동 1691...
38067	경상북도 경주시 석장길 48-5...	경상북도 경주시 석장동 735 ...

경기도 연천군 전곡읍 은전로86번길 46-14

11033 여기서자재

확인

- ① 가입  
⇒ 정규 표현식을 검사하고, 이메일이 이미 존재하는지? 직원ID가 이미 존재하는지? 확인 후 가입시킨다.
- ② 정규 표현식  
⇒ 가입버튼을 누르면 해당 정규 표현식을 체크하고 가입할지 결정한다.
- ③ 주소 검색  
⇒ 주소를 API를 이용해서 검색해 회원가입 폼에 보여주는 폼을 연다.
- ④ 주소 폼  
⇒ 주소를 검색해 주는 폼, 주소 API를 이용 데이터 그리드 뷰 셀을 더블 클릭하면 준비된 텍스트 박스에 값을 넣어준다.
- ⑤ 주소 선택  
⇒ 텍스트 박스에 들어간 값을 주소 폼을 호출한 폼에 보내준다.

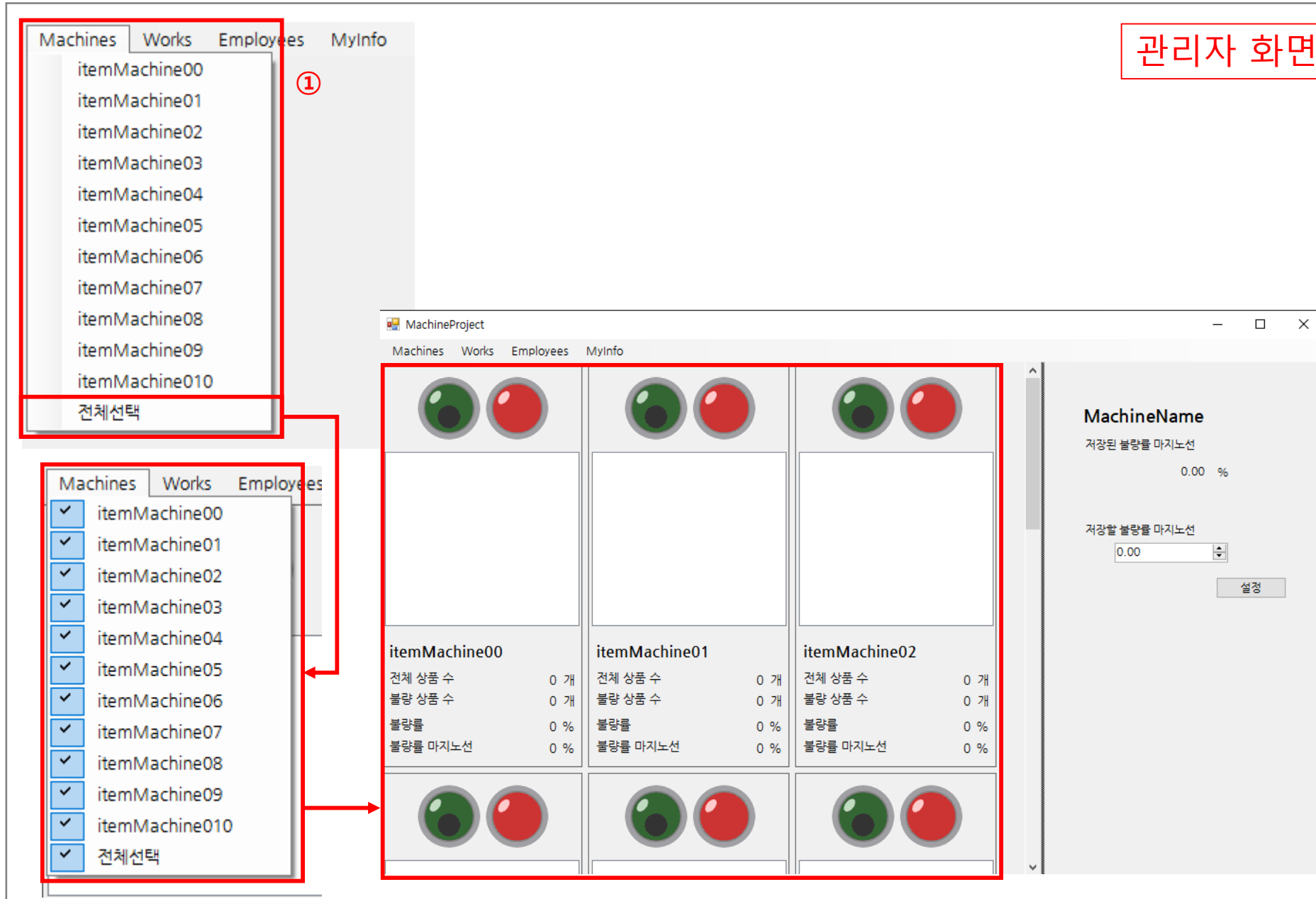
The screenshot shows the 'MachineProject' application window. At the top, there is a title bar and a menu bar with 'Machines', 'Works', 'Employees', and 'MyInfo'. A red box labeled '①' highlights the menu bar. Below the menu bar, there is a large panel area. A red box labeled '②' highlights a sub-menu under 'Machines' which lists 'itemMachine00' through 'itemMachine010' and '전체선택'. To the right of the main panel, there is a 'MachineName' section. It contains a label '저장된 불량률 마지노선' with a value of '0.00 %'. Below it, there is a label '저장할 불량률 마지노선' with a text input field containing '0.00'. A red box labeled '④' highlights a '설정' (Set) button next to the input field. A red box labeled '③' highlights the entire right-hand panel area. A red box labeled '관리자 화면' (Admin Screen) is positioned above the right panel. On the left side of the main panel, there are several buttons: 'TodoSet', 'EmployeeToManager', and 'ShowMyInfo'.

① 관리자 메인 폼 메뉴  
⇒ 직원과 차별화되는 관리자의 메뉴  
⇒ Machines/ Works/ Employees/ MyInfo

② 메인 폼 메뉴 세부사항

③ 불량률 패널  
⇒ 기계 불량률 및 알람을 설정하는 패널

④ 설정 버튼  
⇒ 설정한 불량률을 업데이트 시키는 버튼



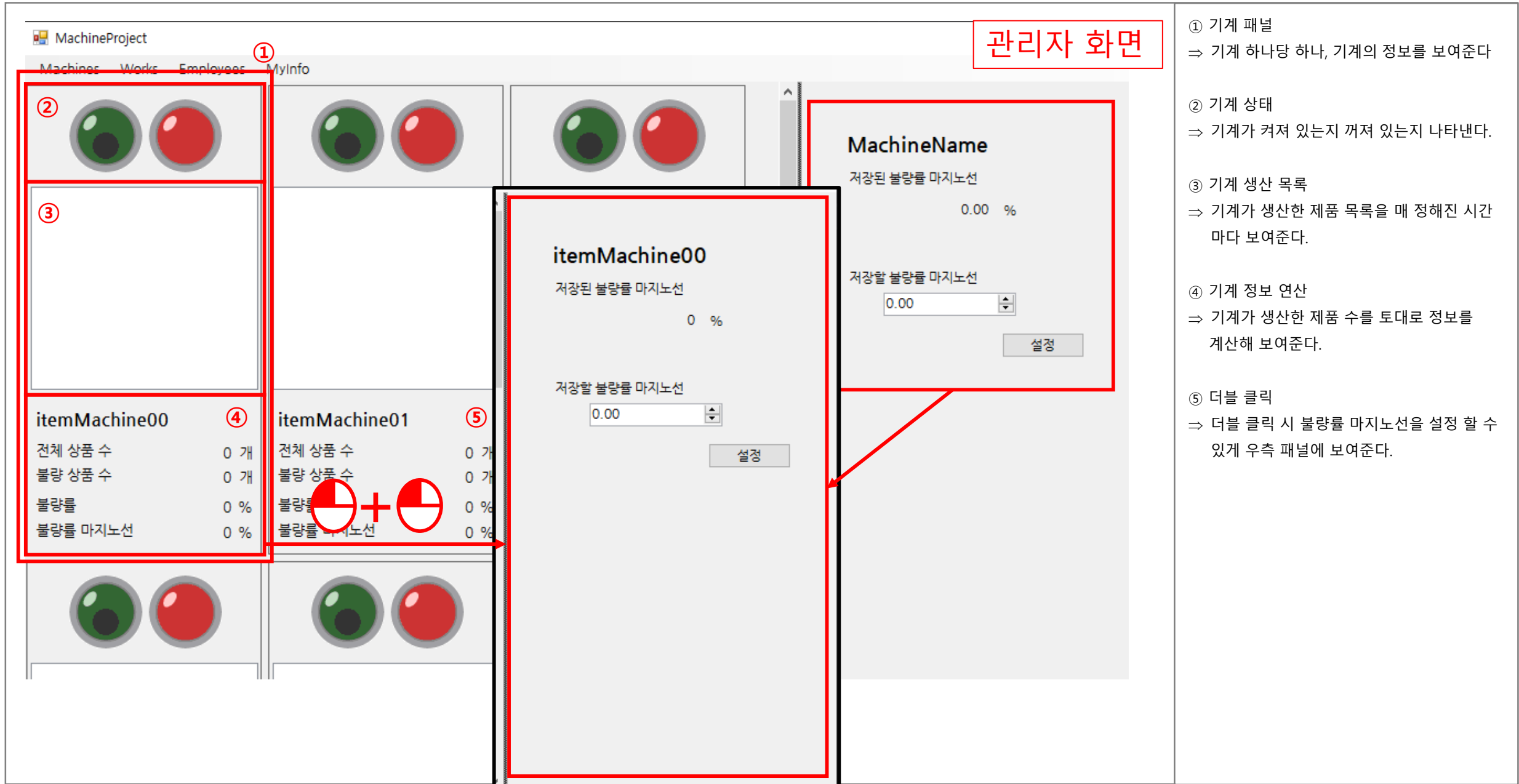
## 관리자 화면

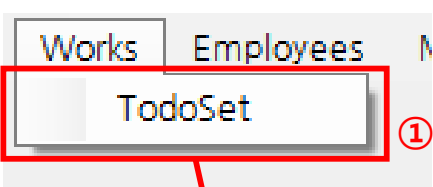
① 머신 메뉴

⇒ 기계와 관련된 메뉴, 사용자가 접근 가능한 기계를 보여준다.

-> item.. 해당 아이템을 클릭할 시 폼에 기계패널을 보여준다.

-> 전체 선택을 클릭 시 접근 가능한 모든 기계 패널을 보여준다.





관리자 화면

②

WorkForm

③

TODO

코드	기계ID	제품ID	직원ID	갯수
----	------	------	------	----

⑦

< 작업할당

> 작업취소

④

생산 계획

번호	제품ID	갯수
1	30001	3000
2	30002	2000
3	30003	50000
4	30002	1000

⑤

20001

생산 가능 제품

기계 ID	제품 ID	하루생산
20001	30001	
20001	30002	
20001	30003	

⑥

00001 관리자

담당 작업

코드	기계 ID	제품 ID	갯수
----	-------	-------	----

- ① TodoSet  
⇒ 일을 직원에게 부여하는 폼을 연다
- ② WorkForm  
⇒ 생산 계획을 직원에게 부여하는 폼
- ③ 작업 뷰  
⇒ 부여된 작업을 확인 한다.
- ④ 생산 계획 뷰  
⇒ 부여 받은 생산 계획을 보여준다.
- ⑤ 생산 가능 제품 뷰 및 콤보 박스  
⇒ 선택된 기계의 생산 가능 제품 목록을 보여 준다.
- ⑥ 담당 작업 뷰 및 콤보 박스  
⇒ 선택된 직원에게 부여된 작업을 확인한다.
- ⑦ 작업 할당 및 작업 취소 버튼  
⇒ 생산 계획 뷰와 콤보 박스 두개의 값을 선택 해 작업 할당 버튼을 누르면 작업이 해당 기계와 직원에게 할당된다.

cs

Employees

MyInfo ①

EmployeeToManager

관리자 화면

- ① 직원과 관련된 메뉴  
⇒ 직원과 관련된 폼을 연다
- ② 직원 권한 관리 폼  
⇒ 권한을 부여하고 회수하는 폼이다.
- ③ 권한 부여 버튼  
⇒ 해당 직원을 관리자로 만들어준다.
- ④ 권한 취소 버튼  
⇒ 해당 관리자를 직원으로 만들어준다.
- ⑤ 권한 보기  
⇒ 해당 직원의 권한을 본다.  
1 : 일반 직원  
2 : 관리자

②

EmployeeToManager

	직원코드	이메일	이름	휴대폰	권한 ⑤	③	④
▶	00001	admin	관리자	000000000000	2	권한 부여	권한 취소
	00002	emp	사용자	000000000000	1	권한 부여	권한 취소
	10001	bhb0047@nav...	신소연		2	권한 부여	권한 취소
	10002	bhb0047@nav...	신소연		2	권한 부여	권한 취소
	10003	bhb0047@gma...	신소연		2	권한 부여	권한 취소
	10005	hyeonel@nav...	신소연		1	권한 부여	권한 취소
	20005	hyeonel@nate...	신소연		1	권한 부여	권한 취소



MyInfo ①

ShowMyInfo

관리자 화면

① 내 정보 메뉴  
⇒ 내 정보 폼을 연다.

② 내 정보 폼  
⇒ 내 정보를 보여주고 수정이 가능한 폼

③ 변경 버튼  
⇒ 입력된 값들과 정규식 (회원가입시 사용했던 정규식) 을 비교해서 EmployeeID를 기준으로 테이블을 업데이트 한다.

④ 취소 버튼  
=> 해당 폼을 끈다.

②

MyInfoForm

Email \* admin

Password \* 1234

우편번호  주소 검색

주소1

주소2

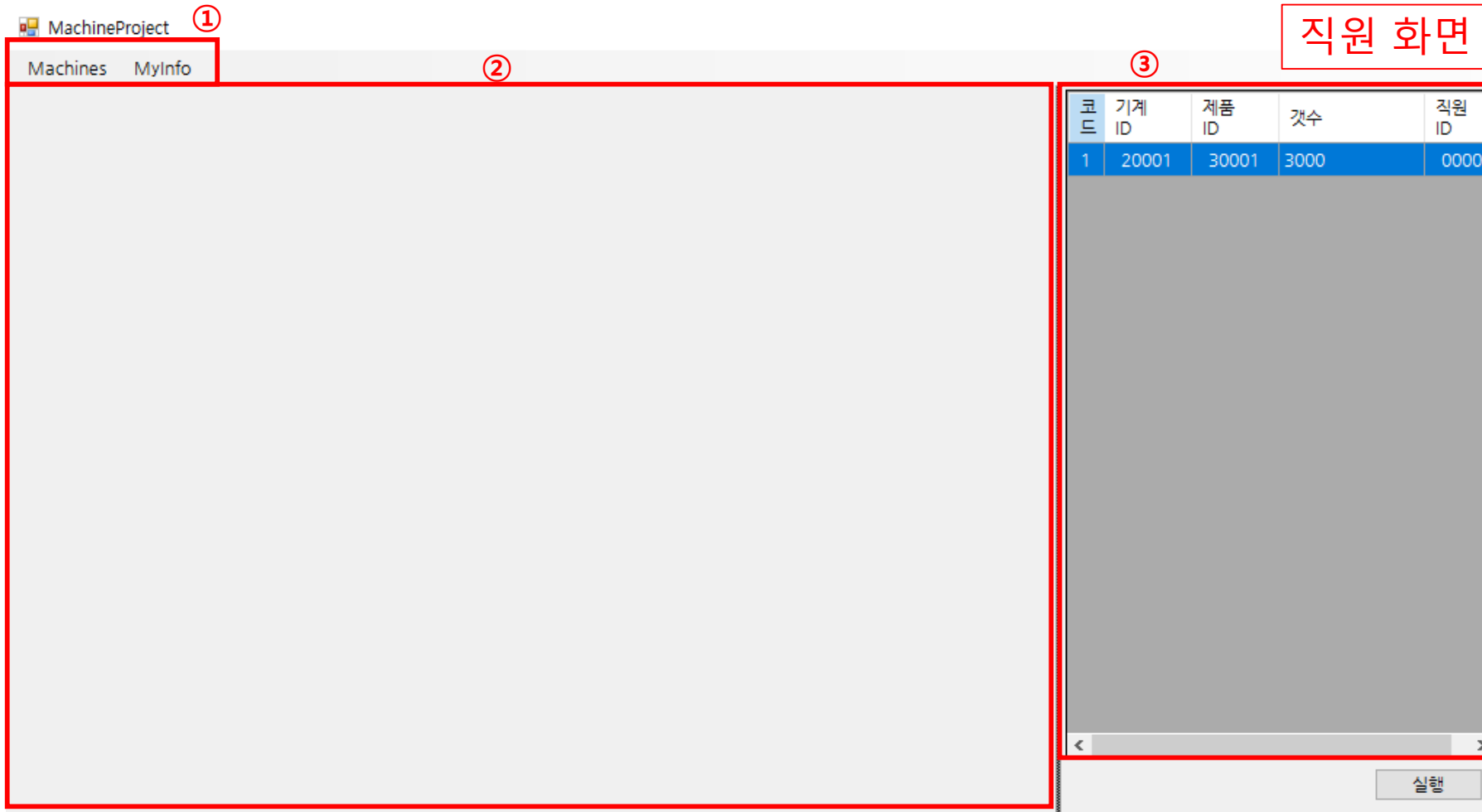
Phone 000-0000-0000

Name \* 관리자

EmployeeID \* 00001

③ 변경

④ 취소



- ① 직원 메뉴  
⇒ 직원만의 메뉴 목록  
⇒ Machines/ MyInfo로 구성된다.
- ② 활성화된 기계 목록  
⇒ 활성화된 기계 목록을 보여준다.
- ③ 내 작업 목록  
⇒ 나에게 부여된 작업 목록을 보여준다.

MachineProject

Machines MyInfo

Machines

MyInfo

20001

전체선택

①

직원 화면

코드	기계 ID	제품 ID	갯수	직원 ID
1	20001	30001	3000	00002

실행

① 기계 메뉴

⇒ 부여된 작업에 따라 접근할 수 있는 기계가 다르다.

MachineProject

MachinesMyInfo

시간

/제품ID /개수:불량/직원ID

15:01:55 /30001 /5 : 1 /20001

15:02:00 /30001 /8 : 2 /20001

15:02:05 /30001 /6 : 1 /20001

15:02:10 /30001 /2 : 0 /20001

20001

전체 상품 수

21 개

불량 상품 수

4 개

불량률

20 %

불량률 마지노선

0 %

직원 화면

코드	기계 ID	제품 ID	갯수	직원 ID
1	20001	30001	3000	00002

①

실행

- ① 작업 실행
- ⇒ 부여된 작업 목록을 선택해 실행하면  
기계를 보여주는 부분에 내가 작업 중인 기계  
가 보인다.
- ② 실행 화면
- ⇒ 시간 / 제품ID / 개수 : 불량 / 직원ID  
순으로 실행 현황을 출력하고 계산된 현황을  
아래에 출력한다.

MachineProject

Machines MyInfo

전체 상품 수

0 개

불량 상품 수

0 개

불량률

0 %

불량률 마지노선

0 %

전체 상품 수

0 개

불량 상품 수

0 개

불량률

0 %

불량률 마지노선

0 %

전체 상품 수

0 개

불량 상품 수

0 개

불량률

0 %

불량률 마지노선

0 %

일시중지  
재시작

코드	기계 ID	제품 ID

①

②

직원 화면

시간	/제품ID	/개수:불량/직원ID
15:01:55	/30001	/5 : 1 /20001
15:02:00	/30001	/8 : 2 /20001
15:02:05	/30001	/6 : 1 /20001
15:02:10	/30001	/2 : 0 /20001

시간	/제품ID	/개수:불량/직원ID
15:01:55	/30001	/5 : 1 /20001
15:02:00	/30001	/8 : 2 /20001
15:02:05	/30001	/6 : 1 /20001
15:02:10	/30001	/2 : 0 /20001
16:30:10	/30001	/3 : 0 /20001

itemMachine00	
전체 상품 수	24 개
불량 상품 수	4 개
불량률	16 %
불량률 마지노선	0 %

- ① 기계 중지  
⇒ 우측 마우스를 누르고 일시중지를 누르면  
기계가 작업을 일시 중지하고 대기한다.
- ② 기계 재시작  
⇒ 우측 마우스를 누르고 재시작을 누르면  
기계가 작업을 재시작 한다.

13

신소연

MyInfo ①

ShowMyInfo

직원 화면

① 내 정보 메뉴  
⇒ 내 정보 폼을 연다.

② 내 정보 폼  
⇒ 내 정보를 보여주고 수정이 가능한 폼

③ 변경 버튼  
⇒ 입력된 값들과 정규식 (회원가입시 사용했던 정규식) 을 비교해서 EmployeeID를 기준으로 테이블을 업데이트 한다.

④ 취소 버튼  
=> 해당 폼을 끈다.

②

MyInfoForm

Email \* emp

Password \* 1234

우편번호  주소 검색

주소1

주소2

Phone 000-0000-0000

Name \* 직원

EmployeeID \* 10005

③ 변경 ④ 취소