

Forms

	——	MainForm.cs	# 메인 대시보드
	——	InspectionHistoryForm.cs	# 검사 이력 조회
	——	DefectImageViewerForm.cs	# 불량 이미지 뷰어
	——	StatisticsForm.cs	# 통계 화면
	——	SettingsForm.cs	# 시스템 설정

1. 로그인 폼

- 로그인 5회 실패시 5분 잠금.

2. 메인 대시보드 (검사 이력 조회, 불량 이미지 뷰어, 통계 화면)

- 권한별 메뉴 표시(Admin만, Operator 이상만

- 오늘 통계 조회, 파이 차트 업데이트, 시스템 상태 조회, 라벨 업데이트, OHT

3. 검사 이력 조회

- ID, 카메라, 불량 유형, 신뢰도, 검사 시간, 불량 이미지 뷰어 열기

4. 불량 이미지 뷰어

5. 통계 화면

- Excel 내보내기 버튼

6. 시스템 설정

- Flask 서버 URL 설정 / MySQL 연결 정보 설정 / 알림 임계값 설정 (불량을 알림)

- 세션 타임아웃 설정 / 로그 레벨 설정

7. 사용자 관리

- MainForm에서 메뉴 클릭 시 권한 체크 Operator/Viewer는 메뉴 비활성화

- 검색 TextBox (사용자명/이름 검색)

- 권한 필터 ComboBox (전체/Admin/Operator/Viewer)

- DataGridView (사용자 목록 표시: ID, 사용자명, 이름, 권한, 상태, 마지막 로그인)

- 버튼: 사용자 추가, 수정, 삭제, 비밀번호 초기화, 활동 로그, 새로고침

로그인 폼 참고자료

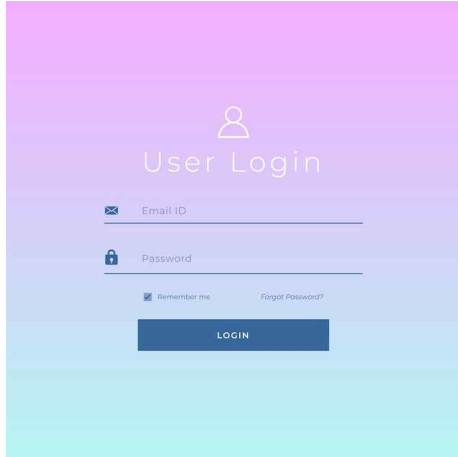
로그인 5회 실패
-> 5분간 로그인 불가

배경색 없음

Email ID -> 로그인 ID

Remember me -> 없음

Forgot Password -> 없음
(관리자 페이지에서
사용자 관리에서 수정 가능)



The image shows a 'User Login' form. At the top, there is a white user icon and the text 'User Login' in white. Below this, there are two input fields: 'Email ID' with an envelope icon and 'Password' with a lock icon. Both fields have horizontal lines indicating they are input areas. Below the 'Email ID' field, there is a checked checkbox for 'Remember me' and a link for 'Forgot Password?'. At the bottom, there is a dark blue button with the text 'LOGIN' in white capital letters. The background of the form is a gradient from purple at the top to light blue at the bottom.

메인대시보드 참고자료

[버튼]

대시보드

검사 이력 조회

모니터링

불량 이미지 뷰어

통계 화면(통계 분석)

시스템 관리(관리자)

사용자 설정(관리자)

권한별 메뉴 표시

[대시보드에 넣을 것]

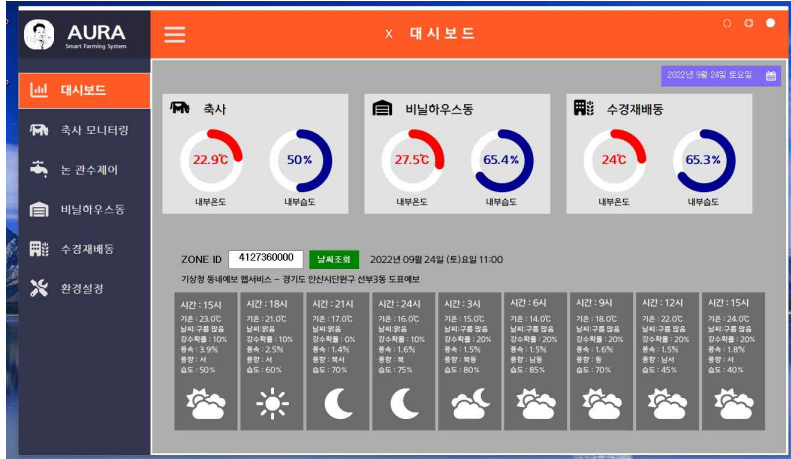
오늘 통계 조회

파이 차트 업데이트

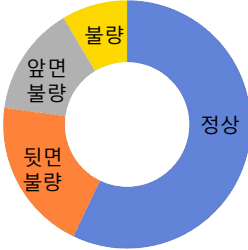
시스템 상태 조회

라벨 업데이트

OHT



2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한		로그아웃 버튼		메인 대시보드(로그인 성공 후 바로 뜨는 화면)											
대시보드 버튼		[대시보드에 넣을 것]		 <table><caption>Donut Chart Data</caption><thead><tr><th>Category</th><th>Color</th></tr></thead><tbody><tr><td>정상</td><td>Blue</td></tr><tr><td>불량률</td><td>Yellow</td></tr><tr><td>앞면 불량</td><td>Grey</td></tr><tr><td>뒷면 불량</td><td>Orange</td></tr></tbody></table>		Category	Color	정상	Blue	불량률	Yellow	앞면 불량	Grey	뒷면 불량	Orange
Category	Color														
정상	Blue														
불량률	Yellow														
앞면 불량	Grey														
뒷면 불량	Orange														
검사 이력 조회 버튼		오늘 통계 조회													
		파이 차트 업데이트													
통계 화면(통계 분석) 버튼		시스템 상태 조회													
		라벨 업데이트													
모니터링 버튼		OHT													
		총 검사 건수, 정상, 불량, 불량률													
사용자 관리 버튼		1초마다 자동 새로고침													
시스템 설정 버튼															

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한		로그아웃 버튼		검사 이력 조회 버튼 (눌렀을 때 뜨는 화면)	
대시보드 버튼		<div>[넣을 것]</div> <div>카메라</div> <div>불량 유형</div> <div>신뢰도</div> <div>검사 시간</div> <div>불량 이미지 뷰어 열기</div>			
검사 이력 조회 버튼 (눌렀을 때)					
통계 화면(통계 분석) 버튼					
모니터링 버튼					
사용자 관리 버튼					
시스템 설정 버튼					

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한		로그아웃 버튼		통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때	
대시보드 버튼		[통계 화면에 넣을 것] 날짜 범위별 통계 조회 불량 유형별 파이 차트 시간대별 라인 차트 카메라별 통계 비교 Excel 다중 시트 내보내기 (Operator 이상만)			
검사 이력 조회 버튼					
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때					
모니터링 버튼					
사용자 관리 버튼					
시스템 설정 버튼					
		엑셀 내보내기 버튼			

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한	모니터링 버튼 눌렀을 때(기본)	
대시보드 버튼	<div data-bbox="1354 177 1739 213">박스 상태 카메라</div> <div data-bbox="1543 182 1730 203">OHT 제어 패널 카메라</div> <div data-bbox="460 194 966 317">[모니터링에 넣을 것] 박스 상태 카메라 2개(앞면, 뒷면) OHT 제어 패널 카메라 1개</div>	
검사 이력 조회 버튼		
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때		
모니터링 버튼		
사용자 관리 버튼		
시스템 설정 버튼		
	<div data-bbox="451 324 1059 940">앞면 카메라 (YOLO 적용 화면)</div> <div data-bbox="1071 324 1705 940">뒷면 카메라 (YOLO 적용 화면)</div>	

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

<div>로그인 한 사람의 이름 권한</div> <div>로그아웃 버튼</div>	모니터링 버튼 눌렀을 때(기본)
대시보드 버튼	<div>[모니터링에 넣을 것]</div> <div>박스 상태 카메라 2개(앞면, 뒷면)</div> <div>OHT 제어 패널 카메라 1개</div> <div data-bbox="1354 177 1743 213">박스 상태 카메라 OHT 제어 패널 카메라</div>
검사 이력 조회 버튼	
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때	
모니터링 버튼	
사용자 관리 버튼	
시스템 설정 버튼	
	<div>OHT 제어 패널 카메라 화면 (YOLO 적용 화면)</div>

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

<div>로그인 한 사람의 이름 권한</div> <div>로그아웃 버튼</div>	<div>사용자 관리 버튼 : 눌렀을 때(기본 화면)</div>
<div>대시보드 버튼</div>	<div>검색 버튼</div> <div>○ : 새로그침 버튼</div>
<div>검사 이력 조회 버튼</div>	<div>Text Box 에 검색할 이름 입력 권한 필터 ComboBox</div>
<div>통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때</div>	<div>DataGridView</div> <div>사용자 목록 표시: ID, 사용자명, 이름, 권한, 상태, 마지막 로그인</div>
<div>모니터링 버튼</div>	<div>사용자 생성 버튼</div> <div>사용자 수정 버튼</div> <div>사용자 삭제 버튼</div> <div>비밀번호 초기화 버튼</div> <div>사용자 활동 로그 조회 버튼</div>
<div>사용자 관리 버튼 눌렀을 때</div>	
<div>시스템 설정 버튼</div>	

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한	로그아웃 버튼	사용자 관리 버튼 : 눌렀을 때(사용자 생성 버튼 눌렀을 때)	
대시보드 버튼	검색 버튼	○ : 새로그침 버튼	
검사 이력 조회 버튼	Text Box 에 검색할 이름 입력 권한 필터 ComboBox		
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때	사용자 생성 버튼	DataGridView 사용자 목록 표시: ID, 사용자명, 이름, 권한, 상태, 마지막 로그인	
모니터링 버튼	사용자 수정 버튼		
	사용자 삭제 버튼		
	비밀번호 초기화 버튼		
사용자 관리 버튼 눌렀을 때	사용자 활동 로그 조회 버튼		
시스템 설정 버튼			

사용자 생성

ID : _____

PW : _____

권한 : _____

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한	로그아웃 버튼	사용자 관리 버튼 : 눌렀을 때(사용자 수정 버튼 눌렀을 때)	
대시보드 버튼		검색 버튼	○ : 새로그침 버튼
검사 이력 조회 버튼	Text Box 에 검색할 이름 입력 권한 필터 ComboBox		
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때	사용자 생성 버튼	DataGridView 사용자 목록 표시: ID, 사용자명, 이름, 권한, 상태, 마지막 로그인	
모니터링 버튼	사용자 수정 버튼		
	사용자 삭제 버튼		
	비밀번호 초기화 버튼		
사용자 관리 버튼 눌렀을 때	사용자 활동 로그 조회 버튼		
시스템 설정 버튼			

사용자 수정

ID : _____

PW : _____

권한 : _____

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한	사용자 관리 버튼 : 눌렀을 때(사용자 삭제 버튼 눌렀을 때)	
로그아웃 버튼		
대시보드 버튼		
검사 이력 조회 버튼		
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때		
모니터링 버튼		
사용자 관리 버튼 눌렀을 때		
시스템 설정 버튼		

검색 버튼

○ : 새로그침 버튼

Text Box 에 검색할 이름 입력

권한 필터 ComboBox

사용자 생성 버튼

사용자 수정 버튼

사용자 삭제 버튼

비밀번호 초기화 버튼

사용자 활동
로그 조회 버튼

DataGridView

사용자 목록 표시: ID, 사용자명, 이름, 권한, 상태, 마지막 로그인

사용자 삭제

ooo을 진짜 삭제하시겠습니까?

확인

취소

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

로그인 한 사람의 이름 권한	로그아웃 버튼	사용자 관리 버튼 : 눌렀을 때(비밀번호 초기화 버튼 눌렀을 때)	
대시보드 버튼		검색 버튼	○ : 새로고침 버튼
검사 이력 조회 버튼		Text Box 에 검색할 이름 입력 권한 필터 ComboBox	
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때	사용자 생성 버튼	DataGridView 사용자 목록 표시: ID, 사용자명, 이름, 권한, 상태, 마지막 로그인	
모니터링 버튼	사용자 수정 버튼		
	사용자 삭제 버튼		
사용자 관리 버튼 눌렀을 때	비밀번호 초기화 버튼		
시스템 설정 버튼	사용자 활동 로그 조회 버튼		
		<div>비밀번호 초기화</div> <div>ID : _____</div> <div>PW : _____</div> <div>권한 : _____</div> <div>확인 취소</div>	
		<div>비밀번호 초기화</div> <div>000의 비밀번호를 기본값 으로 초기화합니다.</div> <div>확인 취소</div>	

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

<div>로그인 한 사람의 이름 권한</div> <div>로그아웃 버튼</div>	<div>사용자 관리 버튼 : 눌렀을 때(사용자 활동 로그 조회 버튼 눌렀을 때)</div>
<div>대시보드 버튼</div>	<div>검색 버튼<div>○ : 새로그침 버튼</div></div>
<div>검사 이력 조회 버튼</div>	<div>Text Box 에 검색할 이름 입력 권한 필터 ComboBox</div>
<div>통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때</div>	<div>사용자 생성 버튼</div>
<div>모니터링 버튼</div>	<div>사용자 수정 버튼</div>
<div>사용자 관리 버튼 눌렀을 때</div>	<div>사용자 삭제 버튼</div>
<div>시스템 설정 버튼</div>	<div>비밀번호 초기화 버튼</div>
	<div>사용자 활동 로그 조회 버튼</div> <div>사용자 활동 로그 조회<div>조회한 사용자 로그</div></div>

2. Main Form - 메인 대시보드 화면(관리자)

<div>로그인 한 사람의 이름 권한</div> <div>로그아웃 버튼</div>	시스템 설정 버튼 : 눌렀을 때(기본 화면)
대시보드 버튼	Flask 서버 URL 설정 : _____ <div>↻ : 새로고침 버튼</div>
검사 이력 조회 버튼	MySQL 연결 정보 설정
통계 화면(통계 분석) 버튼 : 눌렀을 때	알림 임계값 설정 (불량률 알림)
모니터링 버튼	세션 타임아웃 설정
사용자 관리 버튼	로그 레벨 설정
시스템 설정 버튼 눌렀을 때	