MES를 활용한 Smart Factory

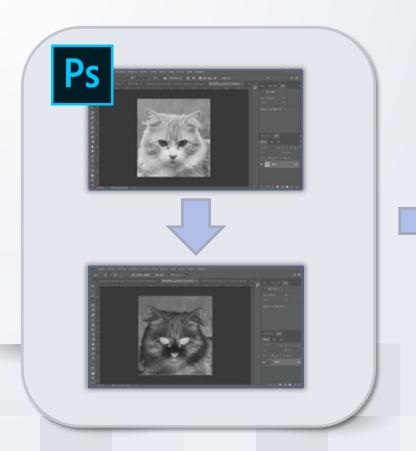
- Video processing program

Subject 시각화 프로그래밍 Name 김혜수

INSTRUCTIONS

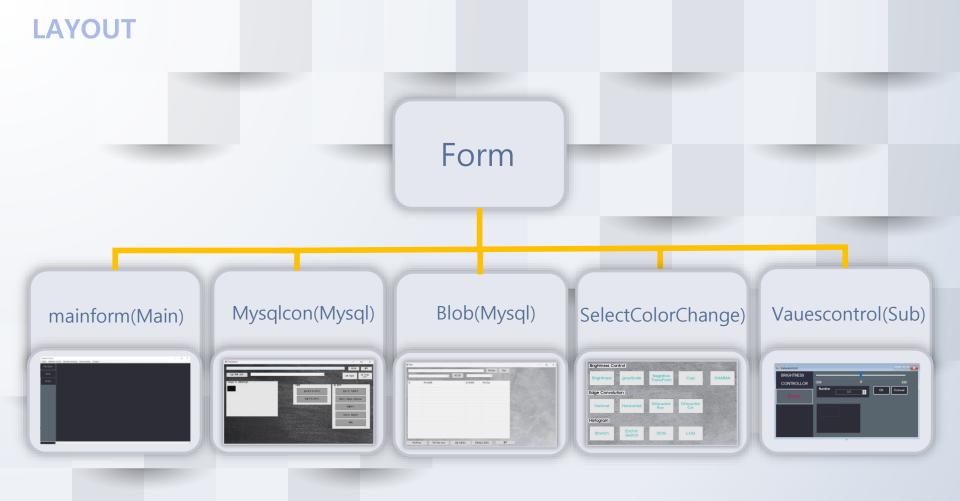
- PROJECT SUMMARY
- C#과 선풍기(avr) 연동
- VIDEO PROCESSING
- 현재 진행중인 프로젝트(축산)

PROJECT SUMMARY







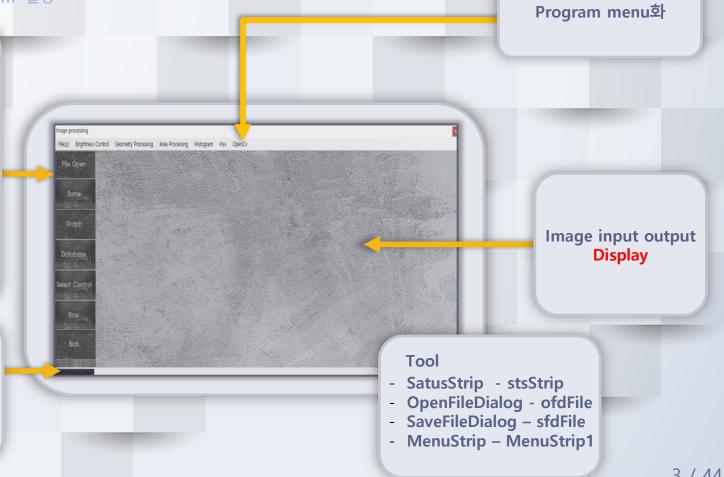




자주 쓰는 Method를 바로 사용할 수 있게 Button 생성

Open File - 파일열기 **Same** - 동일영상 **Graph** - 그래프 표현 DataBase - DB 연결 Select Control - 부분 변환 Raw & Color Blob - 대용량 image file

SatusStrip Tool 사용으로 업로드된 pictureBox의 Size 표현



LAYOUT - Main Form 화면 동작(File Open)



File Open

File Open 시 각 사이즈에 맞게 GroupBox & pictrureBox 지정

CLICK 시 COLOR OR RAW 이미지에 맞는 변환 출력





LAYOUT - Main Form 화면 동작(graph)



Graph

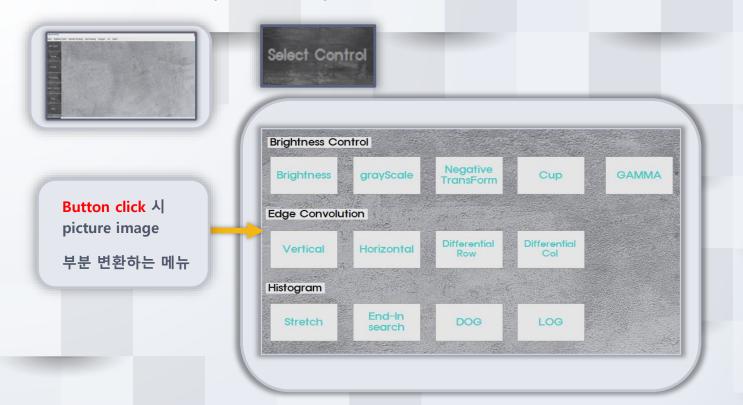


Graph Button On 시 사진 변경마다 그래프 동작

Same Button On 시 그래프 visible = false



LAYOUT - 부분변환(Select Control)



LAYOUT - 부분변환(Select Control)



Side Menu : select control



Menu click 시 MainForm 에서 부분 선택

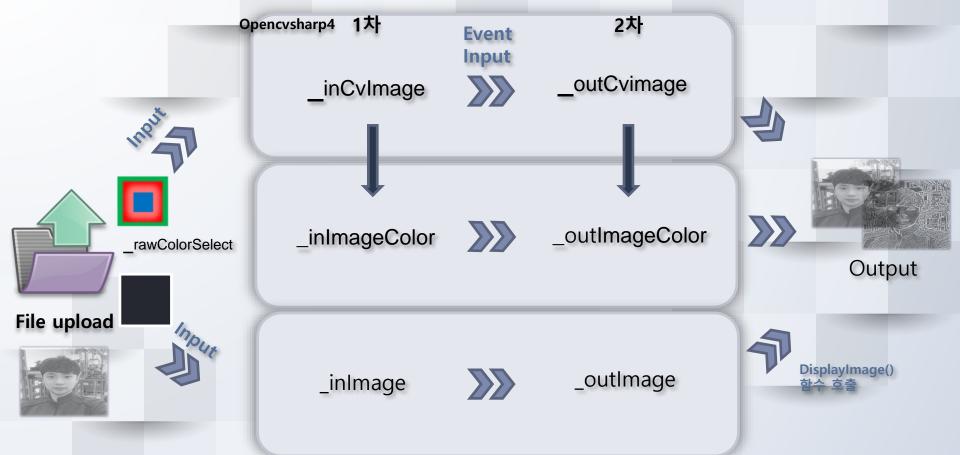




MainForm(Form1)에 결과 출력



VIDEO PROCESSING - 영상 처리 순서



LAYOUT - Mysql Form 설정(DB 연동)

IMAGE OUTPUT

Open : 한 장 이미지만 불러오기 폴더 : 폴더 내 이미지 전부 불러오기

DB Save: 한 장만 DB 저장

DB Folder save : 여러 장 DB 저장

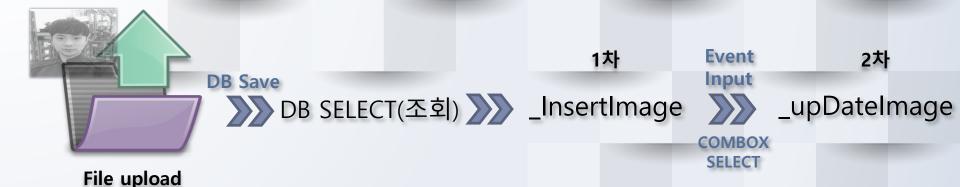


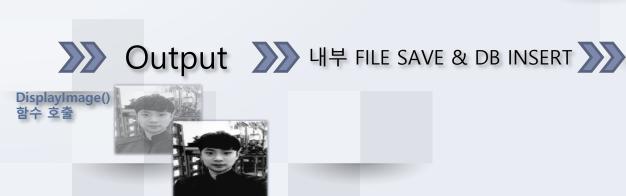
원본 데이터를 변경하는 메뉴이며, 컴퓨터 파일과 DB에 동시에 저장가능

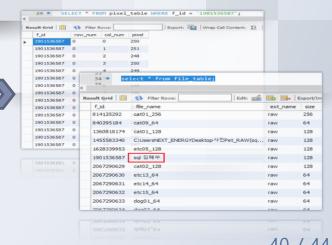
(변경 후 저장하기 CLICK시)

- 영상 처리(pen : black)
- 2. 뒤로가기 CLICK시 그전 작업으로 돌아감

VIDEO PROCESSING - 영상 처리 순서(db연동)







LAYOUT - Mysql Form 설정(DB 연동)



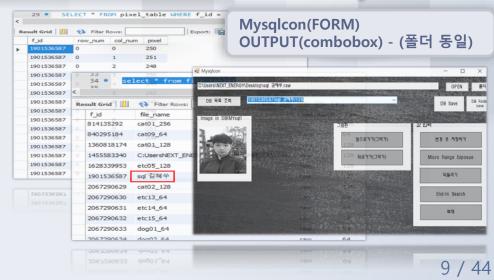
OPEN CLICK 후 Image PATH TEXT에 저장 - (폴더 동일)



TEXT에 쓰여진 PATH로 DB SAVE(끝날 시 end 표시) - (폴더 동일)







LAYOUT - Mysql Form 설정(DB(BLOB) 연동) Button click 시 폴더 및 파일 열기 - - X DB 조회 File NAME Ext NAME File Size 사진(BLOB) 미리보기 형식으로 시각적으로 IMAGE 형식 볼 수 있게 DB 내 저장된 설정 IMAGE 시각화 출력 DB로 업로드와 DB Folder Save 파일 다운로드 전체파일 다운로드 불러온 DB를 **DOWNLOAD** 가능하게 설정



LAYOUT - sub Form 설정(미리보기 기능)

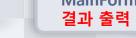
tkbar & numUpDown 이용 시 미리보기 기능







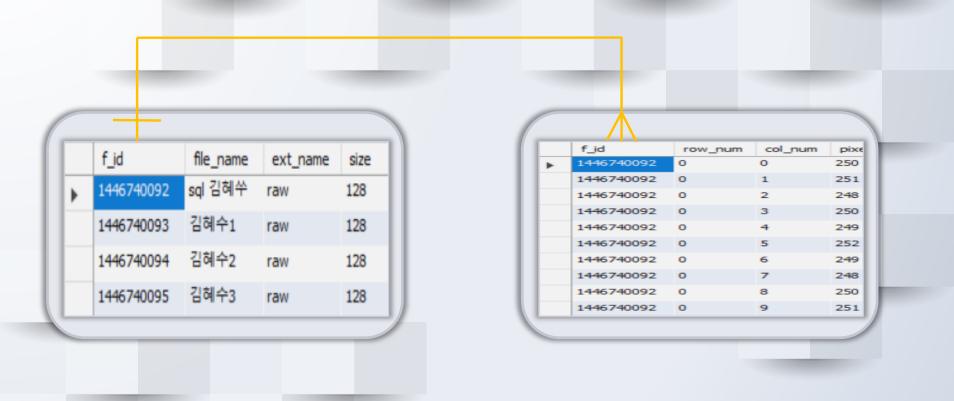
Image Size == 256(설정) subDisplayImage() 호출







LAYOUT - Mysql 설계도



VIDEO PROCESSING - 확대 후 End-in search

내부 파일이 아닌 DB(mysql) -SELECT해서 가져온 IMAGE(MAINFORM 알고리즘과 동일)





