

Univerzitet u Sarajevo
Elektrotehnički fakultet
Odsjek za Računarstvo i informatiku

Seminarski rad iz predmeta Specijalna poglavlja softverskih sistema

Aplikacija "Paint"

Grupa 10:
Fazlinović Emir
Hadžialić Lejla
Hidić Anel
Šegvić Srđan

Nastavni profesor:
Dr. Adnan Salihbegović

Napravljene izmjene:

Priliko otvaranja Paint prozora odmah su uočljive napravljene izmjene:

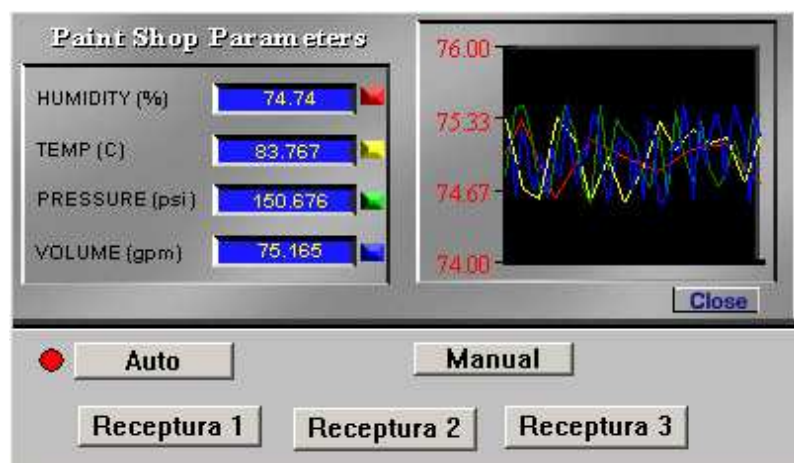


Slika 1. – Startni ekran

Primjećuju se odma dugmad za otvaranje slika za Parametre bojenja, zatim za prikazivanje alarma, slike za izbor OPC ili SIM moda, mijenjanje tipa karoserije i za prikaz slike za Izvještavanje.

Parametri bojenja

Klikom na dugme Paint Parameters, otvara se slika sa koje su nude opcije za podešavanje parametara bojenja:



Slika 2. – Parametri bojenja

Moguće je birati između potpuno automatskog moda (Auto) ili manuelnog moda (Manual). Kada je odabran Manual mod, moguće je direktno unositi želje vrijednosti pritiska, temperature, volumena, a takođe je moguće odabrati i jednu od ponuđene tri recepture.

Alarmi

Klikom na dugme alarmi otvara se standardni FIX alarmni prozor, koji omogućava pregled i Acknowledgment alarma:



Slika 3. - Alarmi

OPC Mod

Klikom na dugme OPC Mod, otvara se slika za izbor željenog moda rada, OPC ili SIM:



Slika 4. – Odabir moda rada

Klikom na dugme Promjeni Mod, aplikacija se prebacuje između OPC i SIM moda rada, te u OPC modu rada dobija vrijednost za RAMP tag (tag koji pomjera karoseriju po pokretnoj traci) od strane OPC servera.

Karoserije

Klikom na dugme Karoserije, pojavljuje se radio button izbornik (kao i za izbor boja karoserije), s kojim je moguće odabrati jedan od ponuđena tri tipa karoserija:



Slika 5. – Odabir karoserija

Izveštaji

Klikom na (nešto veće) dugme Izveštaji otvara se prozor izveštaja:

ACCESS.ODF							Pracenje ON		Pracenje OFF	6/29/2004 4:36:22 PM	
Ukupno ofarbano karoserija: 12							Excel		Access		
K/B	R	B	C	G	M	Y	Potroseno boje		Zalihe boje	Preostalo boje	
TIP 1	1	1	0	0	2	0	224.83		14,500.00	14,275.17	
TIP 2	0	1	0	0	0	2	224.52		30,900.00	30,675.48	
TIP 3	2	1	1	1	0	0	75.20		29,400.00	29,324.80	
							74.56		1,500.00	1,425.44	
							149.61		1,300.00	1,150.39	
							149.78		3,400.00	3,250.22	
AUTO											
Zatvori											

Slika 6. - Izveštaji

Na dugme Praćenje ON, uključuje se upis u bazu (tj. Stavlja SQT tag za insertovanje auta na Scan). Razlog za ovu opciju je zbog osobine SAC-a da prilikom pokretanja odmah stavlja RAMP tag na scan, te kako je SQT tag trigerovan ovim tagom, u bazi se pojavljuju vrijednosti ofarbanih vozila, bez da je pokrenuta View aplikacija. Sa dugmadima Praćenje ON i OFF moguće je pratiti bojenje vozila u određenim intervalima vremena, a ako je neophodno pratiti non stop, dovoljno je promijeniti Initial Mode, SAC parametra, za KARINS SQT tag, na Automatic.

Iznad Zatvori dugmeta je data link na trenutnu vrijednost KARINS.A_AUTO, tj. Prikaz da li je praćenje uključeno ili isključeno.

Na slici je najoučljivija lijeva tabela, u kojoj se prikazuju rezultati farbanja – po tipu karoserije i boji. Ove vrijednosti se naravno čitaju iz Access baze podataka.

Tabela na desnoj strani, prikazuje sumarnu vrijednost potrošenog volumena boje za svaku specifičnu boje, zatim zalihe pojedinih boja te preostalu vrijednost boje.

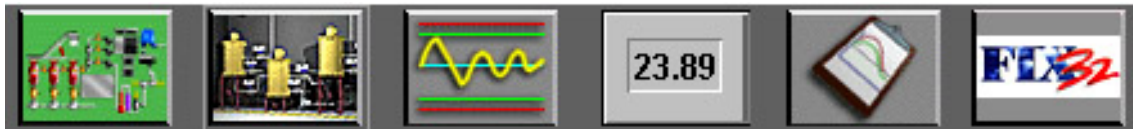
Klikom na vrijednost jedne od zaliha moguće je Sliderom mijenjati stanje zaliha u Access bazi podataka.

Također, su dodani i alarmi za niske vrijednosti boja.

Klikom na Excel / Access dugme, otvaraju se aplikacije, te dokumenti – u slučaju Excel-a dinamički izvještaj generisan uz pomoć DDE protokola, te u slučaju Access-a baza podataka spss.exe u kojoj se nalaze tabele u koje aplikacija upisuje, odnosno iz kojih čita vrijednosti.

Ikonice

Klikom na jednu od sljedećih ikonica otvaraju se dodatne zahtjevane slike:



Slika 7. – Dodatne slike i poziv historijskog trendiranja

Klikom na sljedeću ikonicu, otvara se prozor historijskog trendiranja :

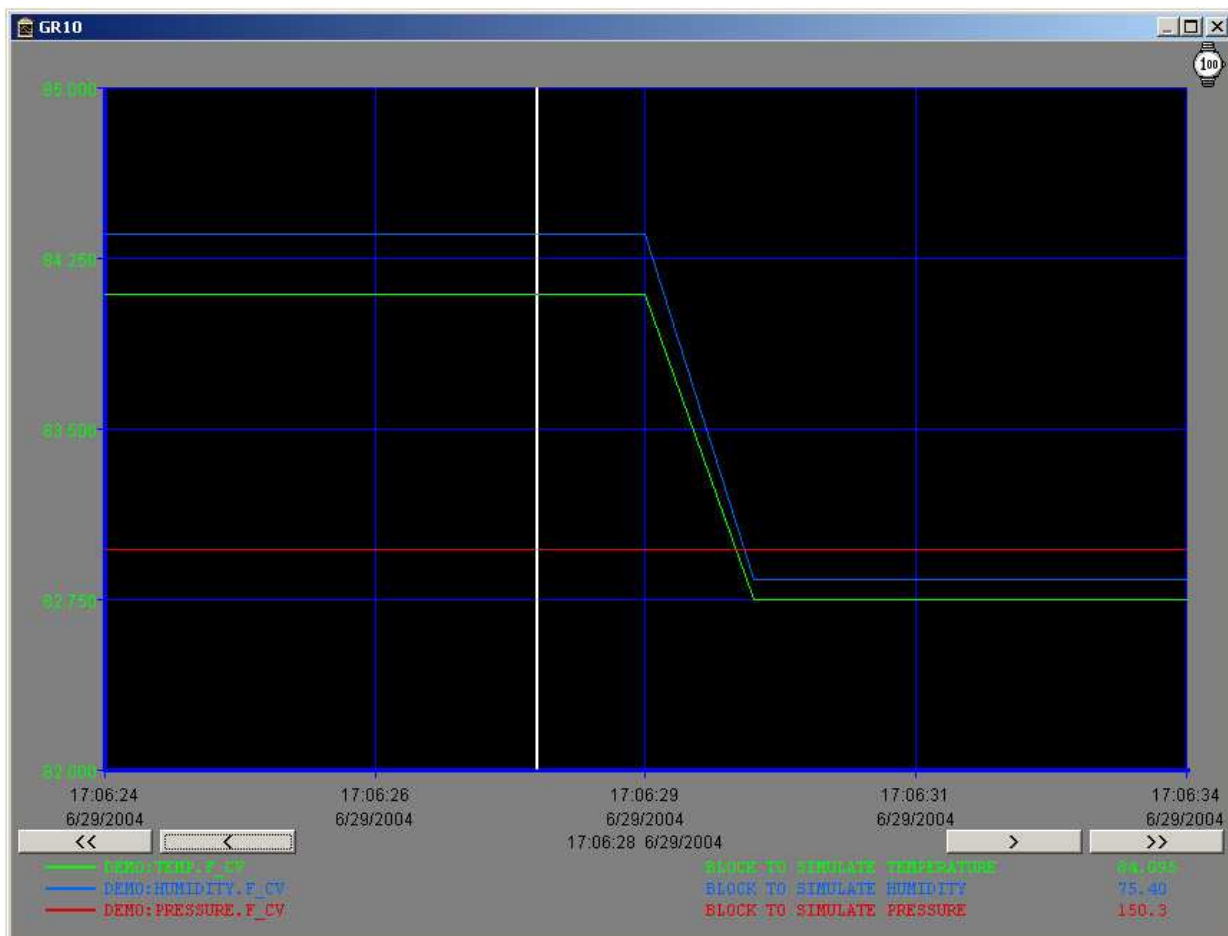


Slika 8. – ikonica za poziv prikaza historijskog trendiranja

Historijsko trendiranje

Historijski se trendiraju i prate tri vrijednosti:

- temperatura
- vlažnost i
- pritisak



Slika 9. – Historijsko trendiranje

Ovo je naravno, kratki površinski pregled napravljenih izmjena na aplikaciji Paint, te služi prvenstveno za što brže upoznavanje i lakše razumijevanje napravljenih dodataka i izmjena.

Napomene:

- 1) Verzija seminarskog rada poslana sa ovim kratkim pregledom, ne uključuje sistem autentifikacije i korisničke račune.
- 2) Excel i Access dugmad, zbog jednostavnije i brže izmjene te korektnijeg definisanja puteva, pozivaju .bat file-ove koji onda pozivaju Excel odnosno Access, respektvino.
- 3) Uz neophodne direktorije, u sastavu direktorija GR10 se nalazi i Local direktorij sa Demo.scu konfiguracionim fileom.
- 4) Excel spreadsheet i Access baza se takođe nalaze u GR10 direktoriju.
- 5) Korišteni OPC Client je Power Tool for Intellution iFIX OPC Client, verzija 7.33.
- 6) Korišteni OPC Server je ModbusServer Example Version 2.01 – OPC Data&Alarm Server.
- 7) ODBC naziv Access baze je CFDB, a zbog poboljšanja performansi ODBC konekcije korištena je opcija keširanja upita, te konfiguracija ODBC taska izgleda : WSQLODB.exe /CA38 (ukupno 38 upita)

Sistem autentifikacije je napravljen, međutim zbog jednostavnijeg testiranja izostavljen u sklopu ovog pregleda.