

Ideekavand – lähteülesanne.

Universaalne dokumendi scanner

Eesmärk on luua a4 formaadis lehescanner, mis võimaldab lugeda arvutisse dokumente, sõltumatta arvutis kasutatavast tarkvarast. Scanner on võimeline töötama koos arvutiga, kus saab lugeda USB mälupulka. Scaneeritud tööd saadakse arvutisse nagu fotod digikaamerast.

Scaneerimis programme valitakse vastavalt rattalt (programmivalits nagu elektroonilisel fotoaparaadil) validud programmile, vabadesse formaatidesse. Kasutades utf8 märgikodeeringut, et scanner suudaks ära tunda võimalikult palju erimärke.

Scaneerimis programmid oleks järgmised

- plain text utf8
- openoffice dokument utf8
- openoffice tabel
- openoffice dokument (graafik+tekst+tabel)
- png pilt
- raw pilt
- LineArt pilt
- Pluss veel mõned? Suuremõõdulise scanneri korral *.dxf jooniseformaad?

Scanneri tarvarana on kasutusel embed Linux

Valmis tööde hoidlana kasutatakse vahetatavat xD-Picture või muud mälukaarti. Kõik valmis tööd liigutatakse sinna ja loetakse sealt üle USB liidese arvutisse, kus neid töid edasi töödeldakse. Kuna tööd salvestatakse mälukaardile siis ei pea scanner alati olema sabapidi arvuti küljes. Mälukaardi valmis töödega, saab eemaldada ja lugeda eraldi lugejas.

Tööd nimetatakse kuupäevast ja kellaajast moodustatud nimega, millel on eelnevalt valitud scaneerimis programmi määratud laiend ja vihje kasutatud märgikodeeringule.

Scanneri ühendamisel arvutiga, tekib kataloogipuu eemaldatav kõvaketas. Millelt tavalise tekstifaili puhul leitaks järgmist: /scanner/works/utf8-241008-11:10:12.txt

Püsivara uuendused, käivad üle usb-lan võrguühenduse, 1 kord kuus kontrollitakse automaatselt uue püsivara olemas olu.

Süsteemsete teadete kuvamiseks on scanneril mõnerealine teksti LCD paneel. Variandina võiks programmi valitsana toimida nooleklahvidega ja OK nupuga nupumaatriks..

Lühidalt oleks kogu asi scanner + digitaalse fotoaparaadi tööpõhimõte + OCR tuvastus.

Lõpptulemuseks peaks saama scanneri, mida saab toota ja müüa nii kodumaal kui võõrsil.