

Bendra informacija

NumberPlateExtraction programa rašyta su *Java* programavimo kalba (buvo naudojama Java SDK v1.4.2). Vaizdų į atmintį užkrovimui, atvaizdavimui bei vaizdų išsaugojimui kietajame diske buvo naudojamas “*The Java image processing API*” paketas (<http://www.ia.hiof.no/~por/imageprocAPI/>).

NumberPlateExtraction programa išskyria iš duoto vaizdo tas vaizdo sritis, kuriuos priklauso automobilio numeriui. Programa paleidžiama per komandinę eilutę.

Bendri programos veikimo žingsniai:

1. Padarome vaizda nespaltvota (grayscale)
2. Taikome vaizdai MaxMinMax filtrą (galutinis slenkstis pasirinktas Vmax/5)
3. Surandame visas vaizdo sritis
4. Eliminuojame per mažas, per dideles, bei tas sritis kuriuos turi plotį didesni už aukštį. (Ar srities didys yra per mažas ar per per didelis, skaičiuojama atsižvelgiant į bendrą vaizdo didį)
5. Paliekam tik tas sritis kuriuos sudaro minimum trijų panačių sričių grupes

Komandinė eilutė

Komandinės eilutes formatas:

[*pradinisVaizdas*] [*galutinisVaizdas*] <-*vaizdavimoTipas*>

[*pradinisVaizdas*] bei [*galutinisVaizdas*] yra privalomi parametrai. Jei vieno iš jų nėra - automatiškai [*pradinisVaizdas*] = “default.jpg” bei [*galutinisVaizdas*] = “default_out.jpg”

<-*vaizdavimoTipas*> parametras nusakantis kaip reikia vaizduoti vaizdus su kurias dirba programa. Nėra privalomas, pagal nutylėjimą lygus *-showall*(vaizduojami visi tarpiniai programos vaizdai). Galimos reikšmės: *-showres*(vaizduojami tik pradinis ir galutinis vaizdai), *-shownothing*(visi rezultatai išsaugomi [*galutinisVaizdas*] faile, ekrane niekas neatvaizduojama).