NIMI

jpegpixi − interpoloi pikseleitä JFIF (JPEG) -kuvatiedostoista

YLEISKATSAUS

jpegpixi [*VALITSIN*]... *LÄHDE KOHDE* [[*D*:]*X*,*Y*[,*S*]|[,*SX*,*SY*]]...

KUVAUS

Jpegpixi interpoloi pikseleitä ja pikselialueita JFIF-kuvatiedostoissa (joita kutsutaan yleensä "JPEG-kuviksi"). Interpoloimalla voidaan korjata viallisella CCD-kennolla varustetulla digitaalikameralla otettuja kuvia. Ohjelma muuttaa vain niitä DCT-blokkeja, jotka sisältävät interpoloitavia pikseleitä ja ne pakataan täsmälleen samoilla parametreilla kuin millä alkuperäinen kuvakin pakattiin. Kuvan laatu huononee siis niin vähän kuin mahdollista.

LÄHDE ja *KOHDE* ovat lähde- ja kohdekuvatiedostojen nimiä. Kumpikin voidaan korvata merkillä −, joka tarkoittaa stdin- ja/tai stdout-laitetta.

Kohdetiedoston nimen jälkeen voi tulla miten monta pikseli- tai pikseli-alue-määritystä tahansa. Määritys alkaa valinnaisella suuntamerkinnällä (*D*), joka voi olla **2** 2-ulotteiselle interpolaatiolle (oletusarvo), **V** tai **v** 1-ulotteiselle pystysuuntaiselle interpolaatiolle (esim. vaakasuorien raitojen poistoon), tai **H** tai **h** 1-ulotteiselle vaakasuuntaiselle interpolaatiolle. *X*,*Y* määräävät pikselin tai pikseli-alueen vasemman yläkulman paikan. *S* on pikselialueen koko (oletuksena 1). Alueelle voi vaihtoisesti määrätä erikseen leveyden (*SX*) ja korkeuden (*SY*).

Numerot (*X*, *Y*, *S*, *SX*, *SY*) voivat olla absoluuttisia koordinaatteja/kokoja tai prosenttiosuuksia koko kuvasta. Jos numeron perässä on prosenttimerkki (**%**), se tulkitaan prosenttiosuudeksi ja muussa tapauksessa absoluuttiseksi arvoksi.

VALITSIMET

−f *TIEDOSTO*, **−−blocks−file**=*TIEDOSTO*

Lukee pikseli-alueiden määritykset komentorivin lisäksi tiedostosta *TIEDOSTO* ([*D*:]*X*,*Y*[,*S*]|[,*SX*,*SY*]) riviä kohti. Tyjät rivit ohitetaan. Tiedostossa voi olla myös kommentteja, jotka alkavat risuaidalla (**#**) ja jatkuvat rivin loppuun saakka.

−m *MENETELMÄ*, **−−method**=*MENETELMÄ*

Käyttää interpolointimenetelmää *MENETELMÄ* (oletus: **linear**). Lue alempaa kohta INTERPOLOINTIMENETELMÄT.

−v, **−−verbose**

Näyttää interpoloitavien alueiden koot ja koordinaatit.

−i, **−−info**

Näyttää tietoja kuvasta. Esim. kuvan koko, pakkauksessa käytetty väriavaruus ja eri komponenttien näytteistystaajuudet.

−s, **−−strip**

Ei kopioi kommentteja eikä lisämerkintöjä lähdekuvasta kohdekuvaan. Tämä valitsin poistaa esikatselukuvat, EXIF-lohkot ja muut vastaavat tiedot.

−−help Näyttää lyhyen opasteen ja poistuu.

−−version

Näyttää viersiotiedot ja poistuu.

INTERPOLAATIOMENETELMÄT

0, **av**, **average**

Pikselialueen ympärillä olevista pikseleistä lasketaan keskiarvo. Kaikki alueen sisään jäävät pikselit korvataan tuloksella. Yksiulotteisen interpolaation tapauksessa keskiarvo lasketaan erikseen jokaiselle vaaka- tai pystysuoran juovan pikselille.

1, **li**, **linear**

Alueesta etäisyydellä 1 olevista pikseleistä muodostetaan bilineaarinen pinta (2-ulotteinen) tai ryhmä lineaarisia käyriä (1-ulotteinen), joita käytetään alueen sisään jäävien pikselien värin määräämiseen.

2, **qu**, **quadratic**

Alueesta etäisyydellä 1 olevista pikseleistä muodostetaan bi-neliöllinen pinta (2-ulotteinen) tai ryhmä toisen asteen käyriä (1-ulotteinen), joita käytetään alueen sisään jäävien pikselien värin määräämiseen.



3, **cu**, **cubic**

Alueesta etäisyydellä 1 olevista pikseleistä muodostetaan bi-kuutiollinen pinta (2-ulotteinen) tai ryhmä kolmannen asteen käyriä (1-ulotteinen), joita käytetään alueen sisään jäävien pikselien värin määräämiseen.

VIAT

Vioista voi ilmoittaa (englanniksi) osoitteeseen <martin−jpegpixi@zero−based.org>.

TEKIJÄNOIKEUDET

Copyright © 2002, 2003, 2004, 2005 Martin Dickopp

Takuuta EI ole; ei edes MYYNTIKUNNOSTA tai SOVELTUVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. Voit levittää ohjelmasta kopioita GNU General Public Licensen mukaisesti. Tiedostosta COPYING löydät lisätietoja näistä seikoista.

Ohjeen suomenkielisen käännöksen tekijänoikeus on © 2004 Jarno Elonen <elonen AT iki DOT fi>.

KATSO MYÖS

jpeghotp(1)

Jpegpixi:n kotisivu: http://www.zero−based.org/software/jpegpixi/

