laboratorinio darbo nr. 2 užduotis

# Darbo aprašas

Vykdydami laboratorinio darbo nr. 2 instrukcijas, užpildykite žemiau pateiktas lenteles.

## VAIZDO SKIRIAMOJI GEBA IR SPALVINIAI REŽIMAI

Žinodami nurodyto vaizdo skiriamąją gebą, suskaičiuokite kiek pikselių yra vaizdo matricoje. Suskaičiuokite, kiek užimtų vaizdas, jei vienam pikseliui būtų skiriamas vienas baitas (norint apskaičiuoti failo dydį kilobaitais, reikia baitus dalinti iš 1024)? Pateikite skaičius spalvotai ir nespalvotai vaizdo failo versijoms.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Failo pavadinimas | Matricos dydis | Apskaičiuotas dydis | Užimama vieta diske |
| \_BW | 262144 | 256 KB | 257 KB |
| \_RGB | 262144 | 768 KB | 768 KB |

## Vaizdo failų formatai

Į lentelę įrašykite pilnus „*\_BW.BMP*“, „*\_BW.PNG*“ ir „*\_BW.JPG*“ failų pavadinimus, dydžius ir glaudinimo koeficientą (kiek kartų nespalvoti failai mažesni už *BMP*?). Taip pat lentelėje užpildykite ir spalvotų vaizdų failų charakteristikas?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Failo pavadinimas be priesagos | *BMP* failo dydis | *PNG* failo dydis | *PNG* glaud. koeficientas | *JPG* failo dydis | *JPG* glaud. koeficientas |
| \_BW. | 257 KB | 207 KB | *1,242* | 111 KB | *2,315* |
| \_RGB. | 768 KB | 633 KB | *1,213* | 129 KB | *5,953* |
| \_RGBA | *1024 KB* | 754 KB | *1,358* | - | - |
| \_RGBA16 | *2048 KB* | 0.99 MB | *2,068* | - | - |

## Fizinės skiriamosios gebos paskaičiavimas

Į lentelę įrašykite monitoriaus ekrano charakteristikas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Charakteristika | Matavimo vienetai | Žymėjimas | Reikšmė |
| Modelis | - | - | VG248QE |
| Įstrižainė | coliai | *d* | 24 |
| Kraštinių santykis | - | *c* | 1.7778 |
| Vaizdo matricos dydis | pikseliai x pikseliai | *n* x *m* | 2073600 |
| Vaizdo pikselių kiekis horizontalia kryptimi | pikseliai | *n* | 1920 |
| Fizinis vaizdo matricos ilgis horizontalia kr. | coliai | *h* | 20.918 |
| Ekrano fizinė skiriamoji geba | pikseliai į colį | *PPI* | 92 |

**!** Užpildę lenteles parodykite dėstytojui. Dėstytojui patikrinus – įkelkite į *Moodle*.