02 Rastrova grafika – micro:bit

Zapojenie

|  |  |
| --- | --- |
| **Úloha 1** | Otvorte si pomocný súbor microbit-uloha1.xcf.  Po otvorení súboru sa zobrazí v GIMPe obrázok edukačnej pomôcky na programovanie micro:bit. Zistite, čo robia nasledujúce skratky (pri skratkách nájdite aj, v ktorej časti sa nachádzajú), nástroje:  M...........…………………………………………………………………………………………………………………………………………................  SHIFT + R...........………………………………………………………………………………………………………………………………………….....  CTRL+Z...........…………………………………………………………………………………………………………………………………………........  CTRL+D...........…………………………………………………………………………………………………………………………………………........  Nástroj obdĺžnikového výberu.............................................................................................................................  Po výbere Nástroj obdĺžnikový výber stlačte klávesy CTRL+A............................................………...…………… |

Skúmanie

|  |  |
| --- | --- |
| **Úloha 2** | Otvorte si pomocný súbor microbit-uloha1.xcf (obr. naľavo) a následne si otvorte v nástroji GIMP aj súbor microbit.jpg (obr. napravo). Vašou úlohou je, čo najpresnejšie upraviť vzhľad microbitu z čierno-bieleho súboru microbit-uloha1.xcf tak, aby vyzeral ako na obrázku microbit.jpg.    Nápoveda:   * V prípade, že Vám nebude zobrazovať farby, skontrolujte si v menu časti Obrázok, či máte nastavený režím RGB. * Na zistenie konkrétnej farby môžete použiť nástroj Farebná pipeta (klávesová skratka O) . * Pri vyfarbovaní pomocou nástroja Plechovka (kláv. skratka SHIFT+B) si môžete pomôcť nástrojmi Nástroj obdĺžnikového výberu (kláves. skratka R)  a na rohy môžete použiť nástroj Eliptický výber (kláves. skratka E). |

Vysvetlenie

Prediskutujte a vysvetlite:

1. Aké ďalšie vhodné skratky by ste mali používať v nástroji GIMP?
2. Prečo bolo uvedené v nápovede úlohy 2, že je dobré používať nástroje *Nástroj obdĺžnikového výberu* a na rohy používať nástroj *Eliptický výber* (kláves. skratka E)?
3. Prečo je užitočné používať nástroj *Farebná pipeta (*klávesová skratka *O)*?

Rozpracovanie

|  |  |
| --- | --- |
| **Úloha 3**  **BONUS** | Upravte obrázok microbit.jpg, čo najkreatívnejšie tak, ako by ste chceli, aby vyzeral váš micro:bit.    Vytvorte si nový projekt, do ktorého vložte obrázok s vašou tvárou/postavou a upravte ho čo najkreatívnejšie pomocou nástrojov farebná pipeta, plechovka, nástroj obdĺžnikového výberu a eliptický výber. |

Vyhodnotenie

Sebahodnotiaci karta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otázky na hodnotenie Vašej práce: | áno | čiastočne | nie |
| Viem, prečo je dobré sa naučiť používať skratky v programoch. |  |  |  |
| Poznám základné skratky pre prácu v nástroji GIMP (skopírovanie, otáčanie, atď.). |  |  |  |
| Viem, kedy použiť nástroje pre výber (obdĺžnikový, eliptický a voľný výber). |  |  |  |
| Rozumiem zmyslu nástroja *Farebná pipeta* (klávesová skratka O). |  |  |  |