01 Rastrova grafika – menovka

Skúmanie

|  |  |
| --- | --- |
| **Úloha 1** | Opíšte **stručne** a čo **najpresnejšie** výhody,resp. nevýhody grafických formátov. Môžete uviesť aj príklady ich použitia.  BMP………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………......  JPEG…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......  PNG…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......  TIFF …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….......  RAW ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………....... |
| **Úloha 2** | Otvorte si program GIMP a preskúmajte načo slúžia jednotlivé časti:    A ...…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  B ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  C ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  D …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………  E …………………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |

|  |  |
| --- | --- |
| **Úloha 3** | Vytvorte nasledujúci obrázok    Nápoveda:   * obrázok má nastavené transparentné pozadie (transparentné pozadie viete nastaviť pri vytváraní nového obrázka) * v obrázku je v strede text modrou farbou Ahoj IT AKADÉMIA (nástroj text - T) a okolo textu je nastavené oválne čierne pozadie (nástroj eliptický výber - E) |

Vysvetlenie

Prediskutujte a vysvetlite:

1. Prečo je vhodnejšie na vytvárania takýchto obrázkov nástroj GIMP ako napr. Skicár?
2. Prečo je dobré používať vrstvy pri vytváraní obrázkov?
3. Ako by bolo možné vylepšiť obrázok z úlohy 3?

Rozpracovanie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Úloha 4** | Upravte obrázok z úlohy 3 tak, aby mal nastavené pozadie s gradient farbou hex #4abda8    Nápoveda:   * k predchádzajúcemu obrázku vytvorte novú vrstvu (úloha 2 – časť E), ktorej nastavíte možnosť vyplniť pomocou – biela * po pridaní vrstvy skúste popresúvať jednotlivé vrstvy medzi sebou a uvidíte, čo sa stane * Gradient pozadia nastavíte pomocou Nástroje -> Kresliace nástroje -> Gradient | |
| **Úloha 5**  **BONUS** | | Upravte obrázok z úlohy 4 – zmenením typu písma textu na SNAP ITC a nástrojom Štetec dokreslite stekajúce farby náhodne k textu.  Následne aplikujte filtre na vrstvu s textom:   * Filtre -> Rozostrenie -> Gaussovo rozostrenie * Filtre -> Svetlo a tieň -> Svetelné efekty -> zaškrtnúť možnosť Mapa vyvýšenia     Vytvorte obrázok s ľubovoľným textom, resp. názvom školy/triedy (po dohode s učiteľom), v ktorom použijete viacero vrstiev, gradient a filtre tak, aby obrázok vyzeral, čo najlepšie. | |

Vyhodnotenie

Sebahodnotiaci test

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otázky na hodnotenie Vašej práce: | áno | čiastočne | nie |
| Rozumiem rozdielom v rastrových grafických formátoch? |  |  |  |
| Rozumiem umiestneniu základných 5 častí (toolbox, tool options, canvas, vrstvy/kanály/cesty a štetce/vzory ) |  |  |  |
| Myslím si, že GIMP je vhodný nástroj na úpravu rastrových obrázkov? |  |  |  |
| Viem, kedy používať v nástroji GIMP vrstvy? |  |  |  |
| Viem používať v nástroji GIMP filtre? |  |  |  |