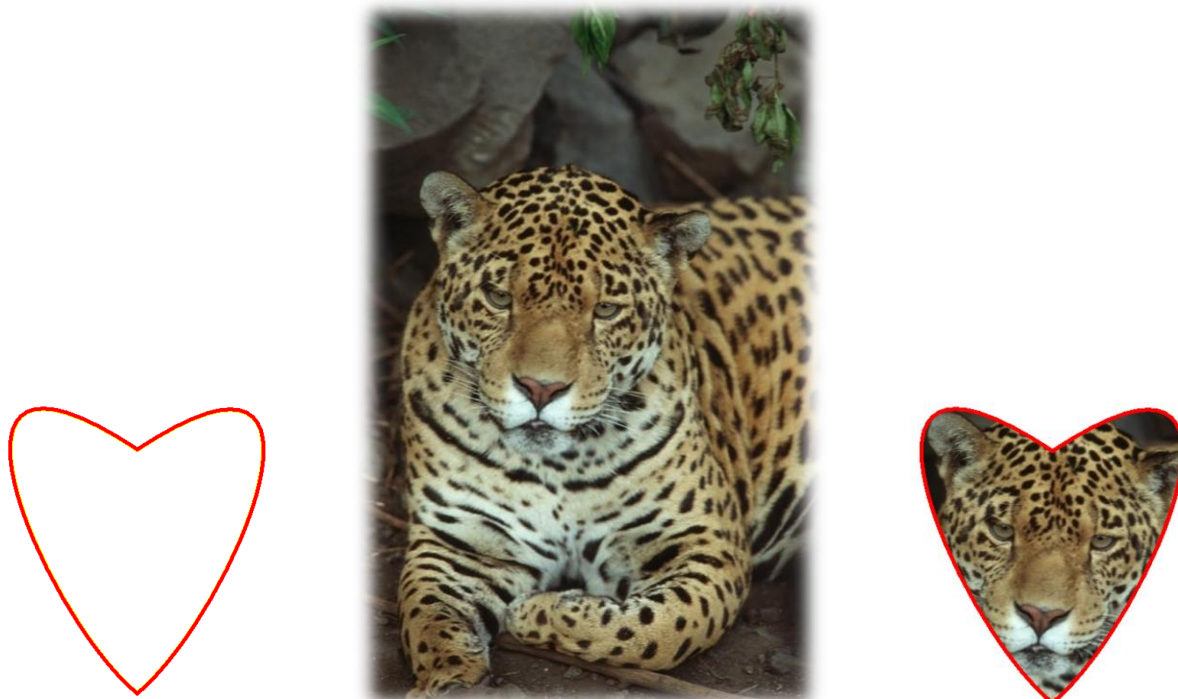


Série drobných vybraných úloh na předmět Didaktika informatiky pro ZŠ

1. Bitmapová grafika

V programu malování si pomocí křivek nakreslete souměrné srdce. Do jeho vnitřku umístěte texturu hlavu jaguára jaguar.jpg (viz příklad níže).



2. Vektorová grafika

Navrhněte a vypracujte vlastní úlohu, která bude u dětí rozvíjet schopnost vytvářet složitější objekty sjednocením, rozdílením, průnikem či oříznutím objektů. Vypracovanou úlohu včetně zadání a videa postupu řešení (lze dále využít ve výuce) mi zašlete. Úlohu je vhodné vypracovat ve freewarovém programu InkScape (ke stažení na adrese: <http://www.inkscape.org/download/?lang=cs>).

3. Programování

Zjistěte a napište, jaké programy lze využít k výuce programování na ZŠ.

Který z těchto nástrojů byste doporučovali a proč? Připojte i snímek tohoto programu.

4. Tvorba textových dokumentů

Napište, jakých chyb se nejčastěji může žák při tvorbě textových dokumentů dopustit. Tyto chyby rozčleňte do kategorií. U každé sekce chyb uveďte typické příklady.

5. Tvorba tabulek a grafů

Vytvořte zadání příkladu, ve kterém je pro jeho vyřešení nutností využít uzamčenou adresu buňky (pojmenování či absolutní adresa). K úkolu přiložte i Vaše vzorové řešení.

6. Prezentace

Vytvořte krátkou samočinnou prezentaci (5-10 snímků) na téma „Krokodýl, nejlepší přítel člověka“, na které žákům předvedete, jakých chyb se často mohou dopouštět. Vytvořte druhou, tentokrát správnou podobu prezentace, podle všech zásad.

7. Internet a vyhledávání

Otevřete si soubor otazky.pdf a zodpovězte uvedené otázky. Dále si v malování otevřete soubor usa-mapa.bmp a vybarvěte stát Kalifornie zeleně, Texas žlutě, Colorado modře a Georgia červeně. Ke zjištění informací můžete používat Internet. Odpovědi mi zašlete v příloze.

8. Tvorba webu

Jaký editor byste použili při výuce tvorby webových stránek a proč?

9. Počítač a společnost

Napište krátký obecný návod pro děti, jak se chránit proti počítačové infekci a následkům s ní spojenými.

Odevzdání

Vypracované úkoly mi co nejdříve pošlete na školní email <tjakes@kvd.zcu.cz>. Úlohy zasílejte společně v jednom emailu.