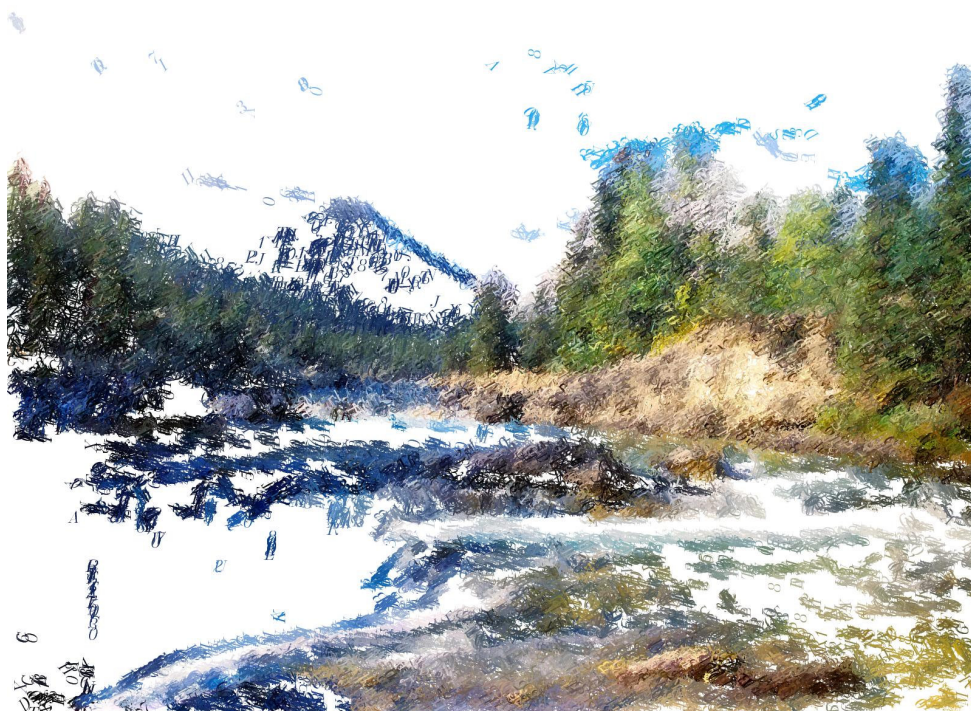
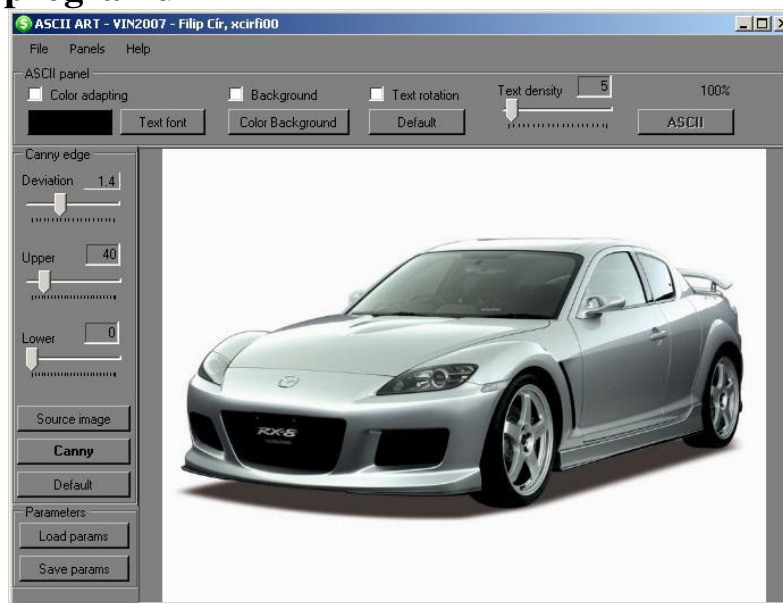


Referenční příručka pro program ASCII ART



Pro spuštění programu ASCII ART je nutné mít nainstalovaný FrameWork 2.0, který je ke stažení na této [adrese](#).

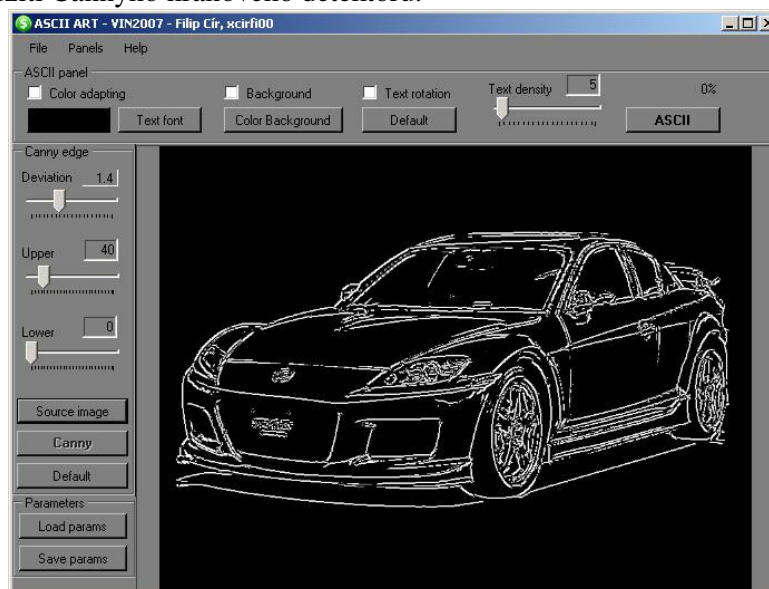
Ovládání programu



Cannyho hranový detektor

Po načtení obrázku je nutné v panelu Canny edge nastavit parametry pro Cannyho hranový detektor. Lze zde nastavit parametr Deviation, který udává velikost rozmazání obrazu v pixelech. Dále je zde možné nastavit parametry Upper a Lower, které udávají horní resp. dolní hranici pro detekci hran. Po nastavení parametrů lze Cannyho detektor spustit stiskem tlačítka Canny. Pokud se výsledný obraz nejeví jako ideální výstup, lze znovu stiskem tlačítka Source image načíst znovu vstupní obraz a znovu spustit hranový detektor. Stiskem tlačítka Default lze pak nastavit původní hodnoty.

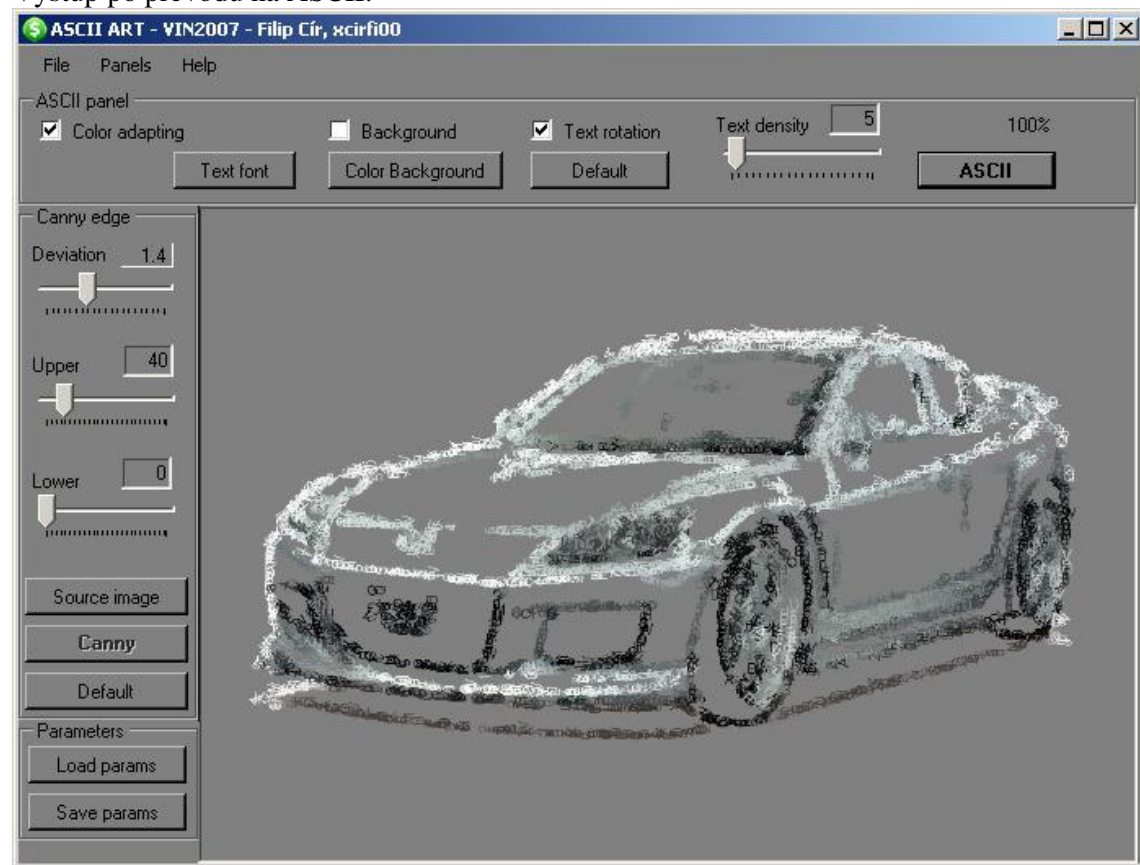
Výstup po použití Cannyho hranového detektoru.



ASCII

Po aplikování Cannyho hranového detektoru lze přistoupit k samotnému převodu na ASCII. V panelu ASCII lze nastavit barvu, font a rotaci textu, dále lze pak nastavit pozadí obrázku. Pozadí lze nastavit buď jako konstantní barvu nebo dát na pozadí vstupní obrázek. Dát na pozadí vstupní obrázek je vhodné dát především se zapnutým „Color adaptingem“, které dává písmenkům různé barvy. Při vypnutém Color adaptingu lze nastavit konstantní barvu textu. V Položce text font lze nastavit styl, velikost a typ písma. Další položkou v menu je Text rotation, který natáčí písmenka. Poslední položkou je Text density, který umožňuje nastavit hustotu znaků. Pomocí tlačítka Default lze nastavit originální hodnoty. Po nastavení parametrů lze převod na ASCII znaky spustit pomocí tlačítka ASCII.

Výstup po převodu na ASCII:



Ukládání/načítání

V programu lze ukládat a načítat obrázky v celé řadě formátů. Dále je možné načítat a ukládat parametry s nastavením ze souboru .ASCII. V souboru s parametry je uloženy všechny nastavitelné parametry včetně názvu a adresy k obrázku.

Ukázky výstupů:



