

Dokumentace k aplikaci LUTviewer v1.0

Aplikace LUTviewer slouží k úpravě libovolného vybraného obrázku pomocí vyhledávací tabulky definované převodní charakteristikou v směrnicovém tvaru rovnice přímky $y = kx + q$. Ve své levé části disponuje aplikace funkcionalitou náhodného načítání obrázků z vlastní knihovny, ale i možností výběru vlastního obrázku k úpravě. Krom náhledu původního obrázku je pod ním vyobrazen i příslušný histogram.

V prostřední části aplikačního rozhraní má uživatel možnost pomocí editovatelných polí a jezdců nastavovat hodnotu parametru k a q rovnice přímky, která představuje převodní charakteristiku obrazu. Tato rovnice je ve svém směrnicovém tvaru vyobrazena i v horní části rozhraní. Výchozí převodní charakteristiku je možné obnovit zvolením File -> Reset LUT.

V pravé části rozhraní je vyobrazen výsledek úpravy původního obrázku uživatelem nastavenou převodní charakteristikou obrazu spolu s příslušným histogramem, který je vyobrazen níže.

Při posouvání jezdců parametrů se vykreslovací okno převodní charakteristiky automaticky aktualizuje. Z důvodu optimalizace výkonu aplikace je toto plynulé překreslování okna deaktivované pro zobrazování upraveného obrázku. Tuto funkcionalitu je však možné aktivovat zaškrtnutím políčka Sync Output.