

Steganografie

(aka steg)

Úkolem tohoto programku bude steganograficky schovávat data do pixelů rastrové grafiky a vyvolávat je zpět. Data budou chráněna heslem a měla by co nejméně narušit jak vizuální, tak i statistickou charakteristiku vstupního rastru. Z důvodu zachování skrytých dat bude nutné používat pouze bezztrátovou kompresi.

Schopnosti:

- GUI
- Ukrytí dat: rastr (png), data, heslo → výstupní rastr (png)
- Vyvolání dat: rastr (png), heslo → původní data

Technologie:

- jazyk C#
- framework .Net
- AES, SHA-2 (oboje k dispozici v knihovně .Net)
- OOP návrh, snaha o KISS

Vojtěch Král

(kruh 41)

kral.vojtech@gmail.com