

Implementacja częściowej kompresji JPEG

Michał Nowakowski nm49353

Kompresja JPEG

Użyty algorytm: RLE

Obraz wejściowy



Wybrane fragmenty



Kompresja JPEG 4:4:4

Rozmiar po rle: 12634

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 25.703938802083332%



Kompresja JPEG 4:2:2

Rozmiar po rle: 12616

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 25.667317708333332%



Kompresja JPEG 4:4:4

Rozmiar po rle: 8068

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 16.414388020833336%



Kompresja JPEG 4:2:2

Rozmiar po rle: 8072

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 16.422526041666664%

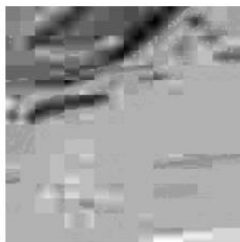


Kompresja JPEG 4:4:4

Rozmiar po rle: 9742

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 19.820149739583336%

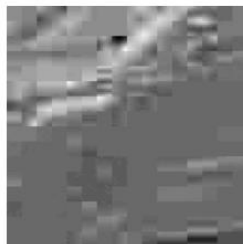


Kompresja JPEG 4:2:2

Rozmiar po rle: 9782

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 19.901529947916664%

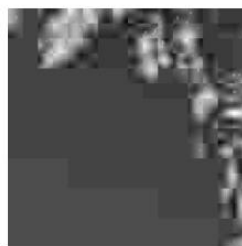


Kompresja JPEG 4:4:4

Rozmiar po rle: 9292

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 18.904622395833336%



Kompresja JPEG 4:2:2

Rozmiar po rle: 9252

Rozmiar przed rle: 49152

Kompresja: 18.8232421875%



Wyniki:

Pomiędzy redukcją chrominacji 4:4:4 a 4:2:2 jest widoczna ale bardzo drobna różnica.

Ten prosty algorytm pozwala skutecznie w bardzo prosty sposób wykonać kompresję JPEG, przy małej stracie informacji.