

Hubert Jakubiak LAB6

IMG = rysunek_techiczny.png

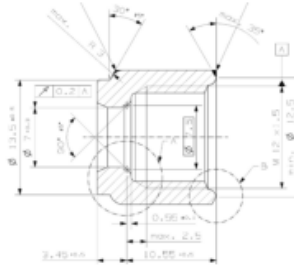
RLE Compression Ratio: 2.8850252383623105

Byte Run Compression Ratio: 2.8850252383623105

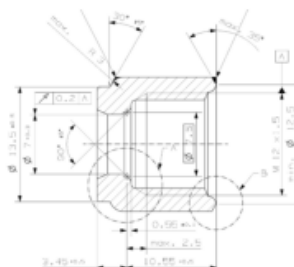
RLE Compression Percentage: 34.661741835147744

Byte Run Compression Percentage: 34.661741835147744

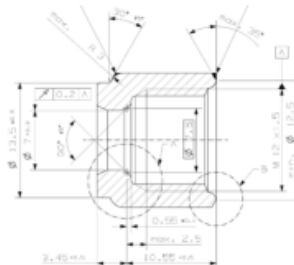
Original Image



RLE



Byte Run



IMG = formularz.png

RLE Compression Ratio: 0.458954015214176

Byte Run Compression Ratio: 0.8731103803365223

RLE Compression Percentage: 217.8867526702733

Byte Run Compression Percentage: 114.53305590234429

Original Image

[illegible]

RLE

[illegible]

Byte Run

The screenshot shows the 'Dodaj klienta' (Add client) form. It includes fields for 'Imię i nazwisko' (Name and surname), 'Numer telefonu' (Phone number), 'Adres e-mail' (Email address), 'Data urodzenia' (Date of birth), 'Płeć' (Gender), 'Miejscowość' (Location), 'Kod pocztowy' (Postal code), and 'Województwo' (Voivodeship). The 'Płeć' field has a dropdown menu with 'Mężczyzna' (Male) selected. The 'Województwo' field has a dropdown menu with 'Warszawa' (Warsaw) selected. There are also buttons for 'Zapisz' (Save) and 'Anuluj' (Cancel).

IMG = kolor.jpg

RLE Compression Ratio: 0.06373368371847746

Byte Run Compression Ratio: 0.12327108117638523

RLE Compression Percentage: 1569.029030892315

Byte Run Compression Percentage: 811.2202719866854

Original Image



RLE



Byte Run



Wnioski:

Wskaźniki Kompresji:

- Dla obrazu "rysunek_techiczny.png", zarówno metoda RLE, jak i Byte Run osiągnęły podobne wskaźniki kompresji, wynoszące około 2,89. Oznacza to, że obie metody były podobnie skuteczne w kompresowaniu danych obrazu.
- Dla obrazu "formularz.png", metoda Byte Run osiągnęła wyższy wskaźnik kompresji, wynoszący około 0,87 w porównaniu do metody RLE, która miała wskaźnik kompresji na poziomie około 0,46. Sugeruje to, że kompresja Byte Run była bardziej skuteczna dla tego konkretnego obrazu.
- Dla obrazu "kolor.jpg" ponownie metoda Byte Run przewyższyła metodę RLE, osiągając wskaźniki kompresji odpowiednio około 0,12 i 0,06.

Procenty Kompresji:

- Procenty kompresji dostarczają informacji o redukcji rozmiaru osiągniętej przez każdą metodę kompresji w porównaniu do rozmiaru oryginalnego obrazu.
- Dla wszystkich obrazów procenty kompresji są znacznie wyższe niż 100%. Wynika to z faktu, że rozmiar skompresowanych danych jest mniejszy niż rozmiar oryginalny.

Obserwacje:

- Zarówno metoda RLE, jak i Byte Run skutecznie zmniejszyły rozmiar obrazów w porównaniu do ich rozmiarów pierwotnych.
- Skuteczność każdej metody kompresji różniła się w zależności od treści obrazu. Na przykład metoda Byte Run wykazała wyższą wydajność dla obrazów "formularz.png" i "kolor.jpg", podczas gdy obie metody działały podobnie dla "rysunek_techiczny.png".