

KONWERSJA PLIKÓW RAW

OPIS PROJEKTU

Wszystkie fotograficzne aparaty cyfrowe skierowane co najmniej do zaawansowanych amatorów mają możliwość zapisu zdjęć w formacie RAW. Dzięki wieloletniej pracy Dave'a Coffina powstał znakomity, darmowy, rozprowadzany w postaci źródeł kod pozwalający na odczytanie i konwersję dziesiątków plików typu RAW z aparatów fotograficznych różnych firm. Z kodu programu, znanego pod nazwą DCRaw, korzystają nawet twórcy Photoshopa, ACDSee, Picasy i wielu innych. Program DCRaw został napisany w czystym C i jest łatwo implementowalny na różne platformy. Program działa w trybie linii komend, aczkolwiek bez trudu można go wbudować w we własny kod. Celem projektu będzie stworzenie programu pozwalającego na konwersję i wstępną obróbkę plików RAW.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

Okno programu podzielone jest na trzy części. Górny pasek zawiera miniaturki zdjęć z wybranego katalogu, prawa kolumna zawiera wszystkie parametry z jakimi może być uruchamiany program DCRaw, zaś główna część okna przedstawia wybrane zdjęcie zdekodowane programem DCRaw przy zadanych parametrach. Program pozwala na powiększenie oglądanego zdjęcia i przesuwanie tego powiększenia po całym obszarze zdjęcia. Program pozwala na zapisanie wybranego zdjęcia lub zdjęć w postaci plików TIFF.

WYMAGANIA ROZSZERZONE

W wersji poszerzonej program dla aktualnie wyświetlanego zdjęcia wylicza histogram luminacji, który powinien być wyświetlany w prawej kolumnie poniżej parametrów programu DCRaw. Dla każdego zdjęcia program pozwala wybrać do trzech zestawów parametrów, następnie konwertuje zdjęcia z odpowiednimi parametrami po czym, na przykład przy użyciu zakładek pozwala się szybko między nimi przełączać lub też wyświetla trzy zdjęcia obok siebie pozwalając na ich synchroniczne przesuwanie. Program może również zapisywać zdjęcia w innych formatach graficznych.

UWAGI DODATKOWE

Strona, z której można ściągnąć program DCRaw: <http://cybercom.net/~dcoffin/dcraw/>