

PORZĄDKOWANIE ZDJĘĆ

OPIS PROJEKTU

W dobie fotografii cyfrowej, duże ilości zdjęć często przechowuje się na płytach CD lub DVD. Reorganizacja takiego archiwum, zwłaszcza przy znacznej liczbie płyt jest dość kłopotliwa. Celem projektu jest napisanie programu, który na podstawie zawartości płyt CD lub DVD odtworzy na dysku twardym istniejącą na nich strukturę katalogów, a następnie wypełni je miniaturkami oryginalnych zdjęć. Dzięki takiemu zgromadzeniu miniaturki wszystkich zdjęć w jednym miejscu łatwiej będzie zorientować się w posiadanych zbiorach.

WYMAGANIA PODSTAWOWE

W wersji podstawowej program pozwala na wybranie płyty CD/DVD lub dowolnego katalogu na dysku oraz wygenerowanie do katalogu docelowego miniatur nie przekraczających zadanych wymiarów, przy czym ustaleniu mogą podlegać: maksymalna wysokość miniaturki, jej maksymalna szerokość lub oba te parametry jednocześnie. Miniaturki powinny zachowywać proporcje boków oryginału. Wszystkie miniaturki zapisywane są w formacie JPG z ustalonym przez użytkownika stopniem kompresji. W wersji podstawowej program powinien wczytywać zdjęcia w formacie JPG i BMP. Przed rozpoczęciem tworzenia miniatur program powinien policzyć wszystkie zdjęcia, a w trakcie pracy wyświetlać co najmniej procentową informację o ilości już wykonanych miniaturki. Katalogi puste lub zawierające tylko nieobsługiwane formaty są ignorowane (tzn. nie mają odbicia w strukturze katalogów tworzonych w miejscu docelowym).

WYMAGANIA ROZSZERZONE

W wersji poszerzonej program może dodatkowo obsługiwać formaty natywne aparatów cyfrowych (tzw. RAW). Funkcja ta powinna zostać w całości zrealizowana w oparciu o darmowo dostępny program DCRaw. Można również dołączyć obsługę innych formatów graficznych np. PNG czy TIFF. Program mógłby także działać w trybie półautomatycznym. Wtedy przed zapisaniem miniaturki na dysk powinna być ona prezentowana na ekranie, a użytkownik mógłby lewym klawiszem kursora obrócić zdjęcie w lewo o 90 stopni, prawym w prawo o 90 stopni, a po wciśnięciu górnego klawisza kursora następowałaby zapis miniaturki i przejście do następnego zdjęcia. Mile widziana byłaby także opcja wykonywania tzw. styków. W każdym katalogu program umieszczałaby dodatkowy plik graficzny (lub kilka takich plików), które zawiera-

łyby „miniaturki miniaturek”. W każdej takiej dodatkowej bitmapie powinno się znaleźć 40 miniaturek (5 x 8) prezentujących zdjęcia z danego katalogu.

UWAGI DODATKOWE
