

1. Hardware – skener

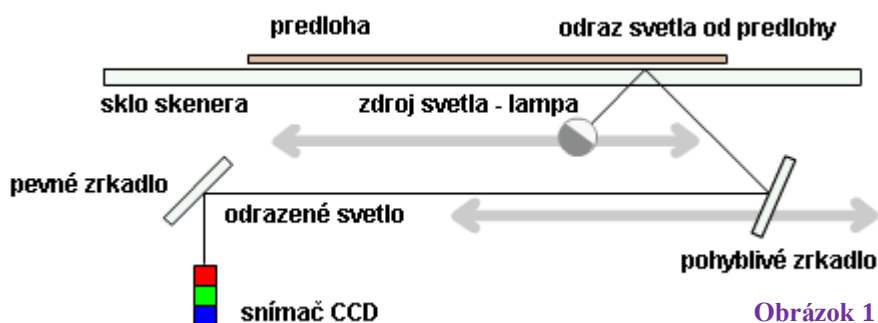
Pri práci s počítačom niekedy potrebujeme zaslať dokument, tak ako je na papieri napr. s podpisom. Krásne kresby alebo nejaký originálny náčrtok z papiera či zošita sa tiež dá zachytiť veľmi jednoducho do počítača. Na tento účel vznikol skener. Plní archivačné účely, ale používa sa aj pri tvorbe počítačových programov a dokumentov.

Na čo slúži

Na nasnímanie predlohy do počítačového súboru.

Ako pracuje

Lampa osvetlí predlohu, od ktorej sa svetlo odrazí do tzv. CCD snímača, ktorý odrazené svetlo prevedie na elektrický signál. Mechanika posúva lampu nad predlohou a elektronika umožňuje prenos obrázka do PC. Výsledný súbor je obrázok a program umožňuje jeho uloženie v niekoľkých formátoch (napr. jpg, tiff, bmp).



Obrázok 1

Delenie

Ručný – pri pokladniciach na načítanie čiarového kódu alebo detailov, ktoré nie sú umiestniteľné na nasledovný typ.



Obrázok 2

Plošný – do rozmeru A4. Položíme predlohu, zatvoríme kryt a skenujeme.



Obrázok 3

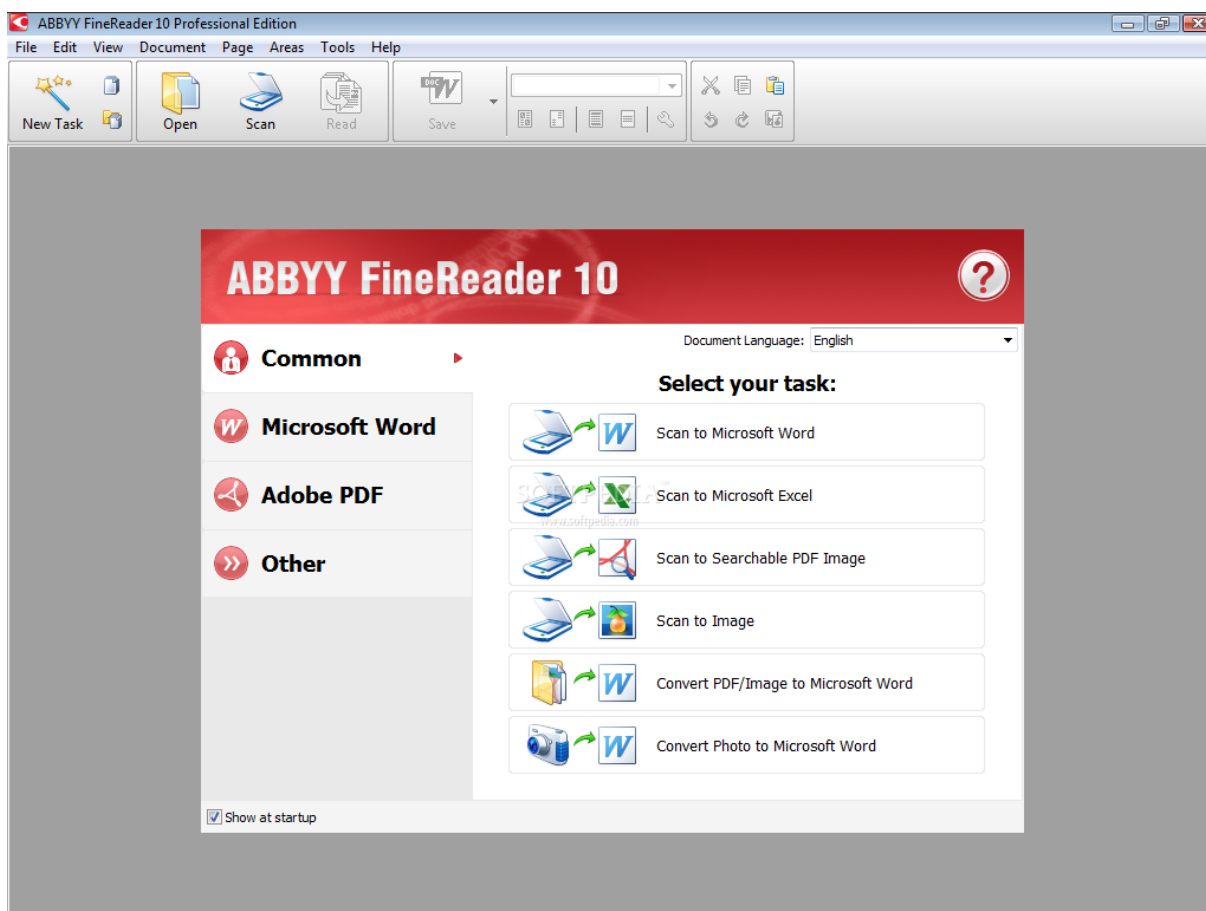
Filmový skener umožňuje z 35mm negatívov filmov urobiť lepšie obrázky ako tie, ktoré dáme bežne vyvolať.



Obrázok 4

OCR program:

Slúži na to, ak chceme textovú predlohu, ktorú sme naskenovali ako obrázok previesť na textový dokument. Jedným z priekopníkov na trhu je firma ABBYY. Všimni si, čo dokáže.



Obrázok 5

Ovládanie

1. krok – Rýchly náhľad obrázka nazývaný *scan* **2. krok** – samotné skenovanie s nastavenými voľbami **3. krok** – úprava získaného obrázka napr. orezanie, otočenie, zaostrenie, odstránenie červených očí, nastavenie farieb atď.

Úlohy

Vyhľadaj fotky, ceny a výrobcov všetkých typov skenerov.

Prever si vedomosti

- 1) Popíš princíp práce skenera.
- 2) Napíš na čo slúži skener.
- 3) Koľko je na obrázku skenerov zo zobrazených zariadení?
 - a) 2
 - b) 1
 - c) 3

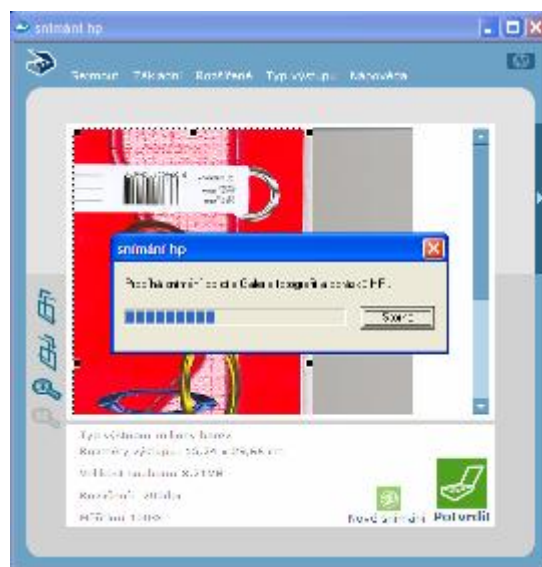


- 4) Filmový skener umožňuje ...
 - a) naskenovanie 35mm-vých filmov a urobí z nich film
 - b) vytlačenie negatívov 35mm-vých filmov
 - c) naskenovanie filmov z klasického fotoaparátu
- 5) Uved' dve úpravy, ktoré môžeme robiť po naskenovaní obrázka.
- 6) Čo trvá najdlhšie pri skenovaní?
 - a) Zahrievanie lampy
 - b) Uloženie upraveného obrázka
 - c) Získanie náhľadu
- 7) Po zavretí krytu skenera sa mi posunula predloha a tak sa naskenovala krivo. Vyber riešenie problému:
 - a) Skenovanie musíme zopakovať, nemáme inú možnosť
 - b) Získaný obrázok môžeme programom otočiť
 - c) Obrázok síce môžeme otočiť, ale iba kolmo vpravo alebo vľavo
- 8) Ktoré tvrdenia nie sú správne o OCR?
 - a) Je to program, ktorý dokáže previesť naskenovaný text na obrázok
 - b) OCR je hardvérový doplnok ku skeneru, ktorým je kvalita predlohy ešte lepšia
 - c) Dokáže rozpoznať znaky v nasnímanej predlohe, a tak previesť obrázok na text
- 9) V tomto kroku ukazuje obrázok(vpravo), ...
 - a) že sa zahrieva lampka skenera, aby sa mohla urobiť zvolená úprava obrázka.
 - b) že onedlho sa urobí rýchly náhľad obrázka nazývaný *scan*
 - c) že sa predloha práve skenuje a ukladá na disk počítača pre ďalšie úpravy



10) Ktorý typ skenera je na obrázku vľavo?

- a) filmový
- b) nejde o skener
- c) ručný



Zdroje

- Obrázok1 – sk.wikipedia.org
 Obrázok2 – pcteam.sk
 Obrázok4 – eu3c.info
 Obrázok5 – www.softpedia.com

