

Skenování

Barbora Dvorská



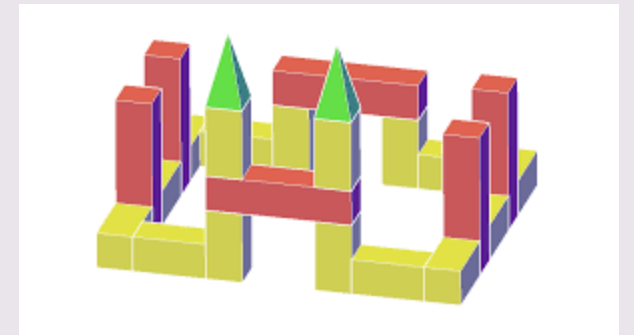
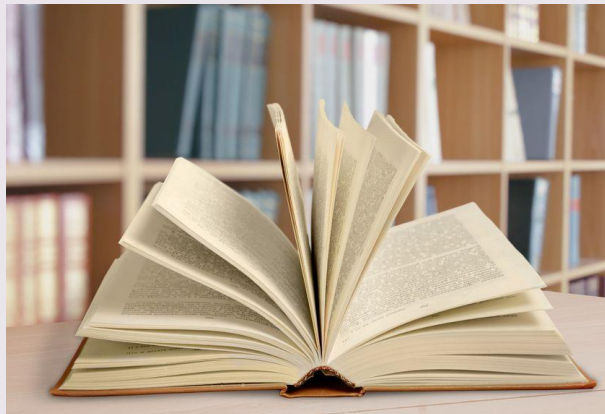
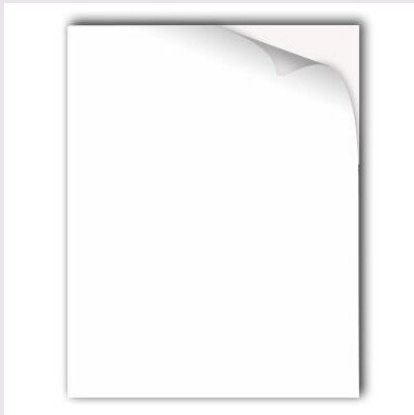
Co to je sken?



- proces snímání obrazové nebo textové předlohy pomocí skeneru
- při skenování se pořídí originální dokument, předloha textu, obrázků, fotografie a převede se do digitální podoby
- výsledný dokument můžete dále zpracovávat, poslat e-mailem či zveřejnit na webových stránkách

Co můžeme skenovat?

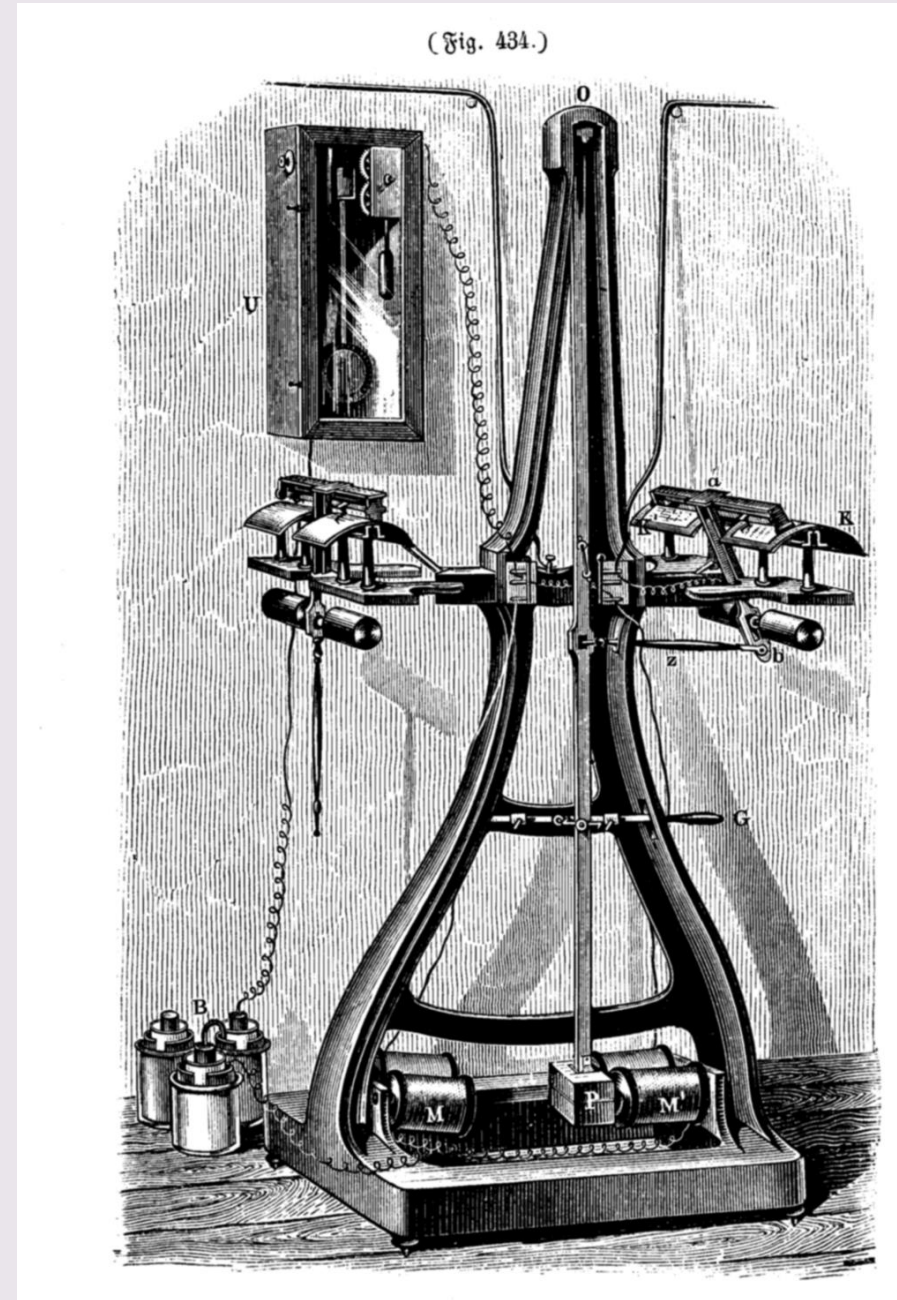
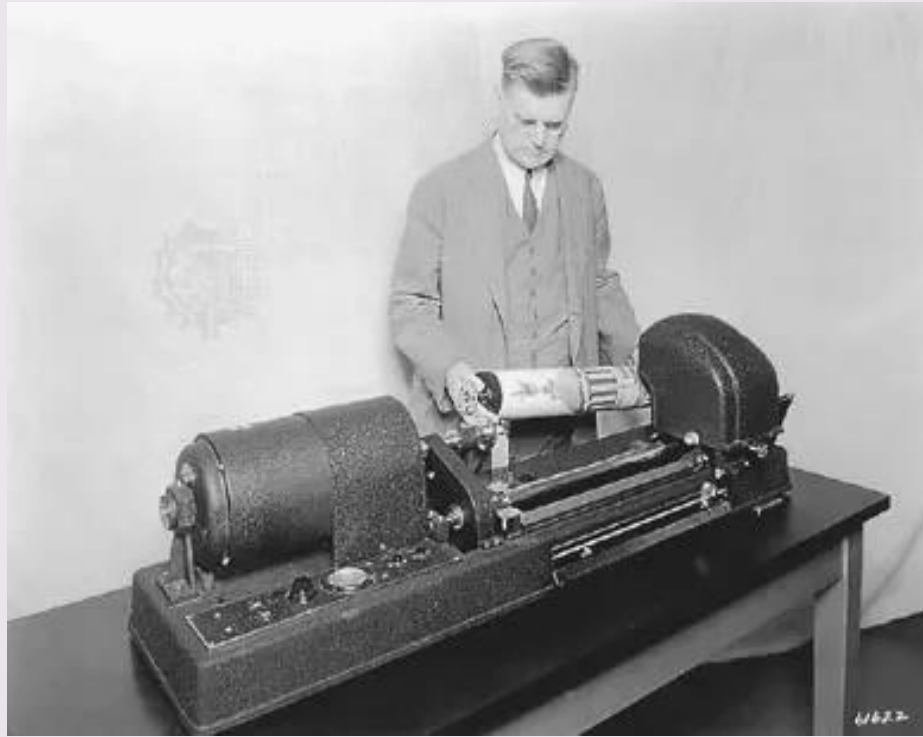
- **předloha** - Ta může mít podobu listu papíru, knihy, časopisu a v některých případech i 3D objektu





Historie

- první digitální obrázek vznikl v roce 1957 jako černobílý sken části fotografie s obličejem malého dítěte, který vytvořil Russell Kirsch (vynálezce pixelů)
- dnešní skenery můžeme označit za nástupce legendárních faxových a telegrafických zařízení



Vývoj skenování

Základní Principy

1950-1970

1970-1980

Rozvoj Barevného Skenování

1990

Digitalizace Fotografie

2000

2010

2020-

První Generace Skenerů

Mobilní a Bezdrátové Skenery

Současnost

Co je to skener?

- skener je zařízení, které snímá 2D nebo 3D fyzické objekty a převádí je do digitální nebo elektronické podoby
- hardwarové vstupní zařízení připojené k počítači

OCR

= Rozpoznání textu

- optické rozpoznávání znaků je metoda, která pomocí skeneru umožňuje digitalizaci tištěných textů, s nimiž pak lze pracovat jako s normálním počítačovým textem
- například OCRopus a Adobe Acrobat



Digital ICE

- je technologie odstraňující kombinací softwarových a hardwarových prostředků prach a škrábance při digitalizaci průhledných předloh
- zachovává kvalitu dokumentu



Skenery můžeme dělit následovně:

Stolní plošné skenery

- + Střední až vysoká kvalita
- +Cena začíná na tisícovce korun
- +Skenování průsvitných materiálů

- Zabírá více místa
- Nepřenosný
- Nevhodný na skenování čehokoliv “tlustšího”



Multifunkční tiskárna

- může obsahovat tiskárnu, skener i fax



Přenosné skenery

+Přenosný
+Rychlejší

-Nelze skenovat nic jiného než listy papíru
-Formátové omezení na A4
-Nutnost nabíjet

➤ ruční tužkové (knižní skenery)



Skenery se specifickým účelem

➤ čtečky čárových kódů



➤ 3D skenery



Bubnové skenery

- skener je vhodný pro velkoformátové skenování například uměleckých děl
- nejkvalitnější snímací zařízení, jeho nevýhodou je velikost a cena

https://www.youtube.com/watch?v=cWmYH99T2M4&ab_channel=MichaelStrickland

Budoucnost skenování

- rozšířená realita (ar) a virtuální realita (vr)
- skenování v reálném čase
- mobilní skenování
- autonomní skenery
- skenování živých organismů



Děkuji za pozornost ♥

Zdroje

- <https://tdkiv.nkp.cz/>
- https://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana
- <https://www.premocz.eu/typy-skeneru-a-jejich-vyuziti>
- <https://www.tonerpartner.cz/clanky/jake-existuji-druhy-skeneru-a-jak-funguji-25227cz39332/>
- <https://wikisofia.cz/wiki/Scanery>