

PDF (Portable Document Format)

PDF je univerzální formát vyvinutý společností Adobe v roce 1993. Jeho hlavním cílem je zajistit, aby se dokument zobrazoval a tiskl identicky na všech zařízeních. Na rozdíl od dokumentů Word (.docx), které se mohou „rozsypat“ při otevření v jiné verzi programu, je PDF digitálním ekvivalentem papírového výtisku.

Klíčové vlastnosti PDF

- **Nezávislost:** Obsahuje v sobě vše potřebné pro zobrazení – texty, fonty, obrázky i vektorovou grafiku.
 - **Kompaktnost:** Podporuje pokročilé kompresní algoritmy, takže i dokumenty s mnoha obrázky mohou mít malou velikost.
 - **Bezpečnost:** Umožňuje uzamčení souboru heslem, zakázání tisku nebo znemožnění kopírování textu.
 - **Interaktivita:** Podporuje hypertextové odkazy, formuláře k vyplnění, digitální podpisy a dokonce i 3D modely nebo video.
-

Jak PDF funguje (PostScript základ)

PDF vychází z jazyka PostScript. Místo aby si ukládalo informaci „tady je odstavec textu“, ukládá si přesné instrukce typu: „použij font Helvetica velikosti 12 a vykresli písmeno 'A' na souřadnice [X, Y]“. Díky tomu je formát tak stabilní.

Typy PDF dokumentů

Není každé PDF stejné, což je důležité zejména pro technologie jako [OCR](#):

1. "Pravé" PDF (Digitálně vytvořené)

Vzniklo uložením z programu (Word, Excel). Text je v něm uložen jako text, lze v něm vyhledávat a kopírovat ho.

2. "Obrazové" PDF (Skenované)

Vzniklo naskenováním papíru. Pro počítač je to jen jeden velký obrázek (shluk pixelů). Aby v něm bylo možné vyhledávat, musí se na něj použít technika **OCR**.

3. PDF/A (Archivační)

Speciální standard pro dlouhodobé uchovávání dokumentů. Zakazuje prvky, které by v budoucnu nemusely fungovat (např. odkazy na externí fonty nebo JavaScript).

Výhody a nevýhody

Vlastnost	Výhoda	Nevýhoda
Zobrazení	Všude vypadá stejně.	Špatně se přizpůsobuje malým displejům (nereflow).
Úpravy	Skvělé pro finální verzi.	Velmi obtížně se v něm mění obsah (není to textový editor).
Standard	Otevřený standard ISO.	Soubory s vysokým rozlišením mohou být velmi velké.

Práce s PDF

- **Prohlížení:** Adobe Acrobat Reader, prohlížeče (Chrome, Edge) nebo systémové nástroje (Náhled na Macu).
- **Tvorba:** „Tisk do PDF“ je dnes součástí téměř každého programu.
- **Editace:** Vyžaduje speciální software (Adobe Acrobat Pro, PDF-XChange Editor) nebo online nástroje.

Související pojmy: OCR, Digitalizace, PostScript, Pixel, Komprese, Font.

From:
<https://serviceit.cz/> - IT ENCYKLOPEDIE

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=pdf>

Last update: **2025/12/31 20:52**

