

# Tvorba PDF dokumentů

Roman Plch



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Hypertextové odkazy v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu

Do preamble dokumentu načtení balíčku

```
\usepackage[pdftex]{hyperref}
```

Balíček by měl být načtený jako poslední z balíčků. Všechny reference v dokumentu budou následně převedeny na hypertextové odkazy.

# Hypertextové odkazy v L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu

Do preamble dokumentu načtení balíčku

```
\usepackage[pdftex]{hyperref}
```

Balíček by měl být načtený jako poslední z balíčků. Všechny reference v dokumentu budou následně převedeny na hypertextové odkazy.

Chování balíčku hyperref je možno upravovat mnoha volbami. Tyto zadáváme jako seznam voleb, oddělených čárkami (za volbou `pdftex`) nebo pomocí příkazu `\hypersetup{options}`.

Některé důležité volby a jejich implicitní hodnoty:

`bookmarks` při zobrazování dokumentu zobrazí, resp. skryje panel se záložkami (`false`)

`unicode` umožňuje používat v záložkách znaky nelatinkových jazyků

`hyperindex` vytváří hypertextový rejstřík (`false`)

`colorlinks` obarvuje texty odkazů (`false`)

`backref` přidává do seznamu literatury zpětný odkaz (ve formě čísla sekce). Ve zdrojovém dokumentu je nutné nechat volný řádek za každým příkazem `\bibitem`. (`false`)

`pagebackref` přidává do seznamu literatury zpětný odkaz (ve formě čísla stránky). (`false`)

`pdfnewwindow` specifikuje, jestli se má otevřít nové okno ve chvíli, kdy následujeme odkazy mířící mimo aktuální dokument. (`false`)

Nastavení metadat vkládaných do PDF souboru:

```
\hypersetup{%  
    pdfauthor={Roman Plch},  
    pdftitle={Tvorba PDF dokumentů},  
    pdfsubject={Ukázka použití balíku hyperref},  
    pdfkeywords={TeX, LaTeX, PDF, hyperref}  
}
```

## Další příkazy

`\href{URL}{text}` vytváření hypertextových odkazů na *URL*.

`\hyperlink{name}{text}` interní odkazy, vyznačení odkazu.

`\hypertarget{name}{text}` interní odkazy, označení cíle.

`\hyperdef{category}{name}{text}` specifikace cíle v dokumentu.

`\hyperref{URL}{category}{name}{text}` vytvoření odkazu na specifikované místo v jiném dokumentu.

## Balíček pdfpages

Při překladu pdfL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xem do formátu PDF můžeme do našeho dokumentu jednoduše vložit jiný, již existující PDF soubor. Příkazy pro vkládání jsou definovány v balíku pdfpages. Např. příkazem

```
\includepdf [pages={1}]{cvic5.pdf}
```

vložíme první stránku z dokumentu cvic5.pdf.

Popis balíčku a další příklady použití najdete na [CTANu](#).

# Balíček attachfile

Přiložení souboru k PDF dokumentu zajišťuje balíček attachfile.  
Příklad použití

```
\attachfile[author={Roman Plch},  
description={Zdroják tohoto dokumentu}]{predn12.tex}
```



Popis balíčku a další příklady použití najdete [zde](#).



## Balíček pdfcomment

Do preambule načtení balíčku

```
\usepackage[author={Roman Plch}]{pdfcomment}
```

Tady slovo!

```
Tady\pdfcomment[color=red,icon=Insert]{vlozte: chybí}
```

slovo!

To je velmi zajímavé!

```
To je velmi\pdfcomment[icon=Note,color=blue]
```

{Vlož obrázek!} zajímavé!

A ještě ukázka komentáře – Albert Einstein, poznámky fungují i v matematickém módu –  $E = mc^2$ .

```
\pdftooltip{Albert Einstein}{14. března 1879
```

```
Ulm, Německo -- 18. dubna 1955 Princeton,
```

```
New Jersey, USA}
```

```
\pdftooltip[mathstyle=\textstyle]{ $E=mc^2$ }
```

```
{teorie relativity}
```

# Balíček todonotes

Ukázka použití balíčku todonotes.

Tohle je třeba dodělat

Ukázka použití balíčku `\textsf{todonotes}`.

```
\todo{Tohle je třeba dodělat}
```

Další ukázka.

Roman Plch: Moje poznámka

Další ukázka. `\todo[author=Roman Plch, color=green, size=\tiny]{Moje poznámka}`



```
\missingfigure[figwidth=6cm]{Tady by se hodil obrázek.}
```

Popis balíčku a další příklady použití najdete [zde](#).

## Anotace hotových PDF dokumentů

Komentáře do již existujícího PDF dokumentu je možno doplňovat pomocí komerčního Adobe Acrobatu (dostupný na citrixu) a na Windows také pomocí aktuální verze Readeru XI, z volně šiřitelných programů pro úpravu PDF dokumentů je možné použít například **PDFedit**, (v učebně příkaz `pdfedit`), programu pro anotace **Xournal**, řádkově orientované utility **pdftk** případně online webové aplikace **PDFescape**.

## Balíček pdfscreen

Pro přípravu obrazkových verzí dokumentů je možné použít balíček pdfscreen. Balíček po přidání do dokumentu zajistí nastavení formátu stránky na velikost přijatelnější pro přímé prohlížení na obrazovce počítače. Kromě toho poskytuje jednoduché rozhraní pro definici postranního navigačního panelu s hypertextovými tlačítky.

Načítáme jako poslední z balíčků, pdfscreen automaticky načítá balíček hyperref.

```
\usepackage[screen,panelleft]{pdfscreen}
```

Volby:

`screen` generuje obrazkovou verzi

`print` generuje verzi určenou pro tisk

`panelleft` navigační panel vlevo

`panelright` navigační panel vpravo

`nopanel` bez navigačního panelu

`paneltoc` obsah v navigačním panelu

`czech` počestění textů v navigačním panelu

`barevné schéma` jedna z možností `blue`, `gray`, `orange`, `palegreen`, `bluelace` a `chocolate`. Implicitní volba je `blue`.

Další parametry:

`\emblem{jméno souboru s grafikou}` obrázek pro navigační panel

`\urlid{URL}` odkaz pro navigační panel (tlačítko Úvodní strana)

`\screensize{výška}{šířka}` rozměry

`\margins{vlevo}{vpravo}{nahore}{dole}` nastavení okrajů.

Parametry `\screensize` a `\margins` nemají nastavenou implicitní hodnotu, proto je musíme v každém dokumentu nastavit.

`\bottombuttons` ovládací tlačítka ve spodní části obrazovky (ve spojení s volbou `nopanel`)

Typická hlavička:

```
\documentclass[11pt]{article}
\usepackage{xspace,colortbl}
\usepackage[screen,panelleft,%
            blue,czech]{pdfscreen}

\margins{.75in}{.75in}{.75in}{.75in}
\screensize{6.25in}{8in}

\overlay{overlay3.pdf}

\begin{document}
```



Pomocí příkazu `\overlay` určíme podklad obrazovky grafickým souborem. V distribuci balíčku `pdfscreen` je celá řada ukázkových podkladů.

Alternativně můžeme nastavit barvu podkladu pomocí `\backgroundcolor{barva}`.

Prostředí `slide`. Text je uvnitř tohoto prostředí vertikálně centrován.