

Představení OpTeXu

Petr Olšák
petr@olsak.net

<http://petr.olsak.net/optex>

Stručně, co je OpTeX

- Olšákův Plain TeX
- Sada maker tvořících formát TeXu podobně jako L^ATeX
- Výhradně je určen pro engine luatex nebo lua^Hbtex
- Základní principy:
 - v jednoduchosti je síla
 - jsou přístupná všechna makra jako v plainTeXu,
 - nová makra neřeší odlišnou syntaxi od TeX-primitivní a nedeklarují zbytečné množství dalších parametrů,
 - parametry sazby ovlivníte tak, že si z OpTeXu převezmete nějaké makro do svého makro-souboru a předěláte ho k obrazu svému pomocí TeX-primitivních příkazů či základních maker plainTeXu, například `_printsec` pro design titulků sekcí.
- Stránky s OpTeXem jsou na <http://petr.olsak.net/optex>
- Vývojové verze na <https://github.com/olsak/OpTeX>
- Je součástí TeXlive i MikTeXu

Co předcházelo

- 1992: mé první seznámení s T_EXem
- Příklon k plainT_EXu (měl jsem počítač 286)
- 1993: [Slovníček T_EX primitivů](#)
- od 1994: CSplain
- 1997: článek [Proč nerad používám L^AT_EX](#)
- 1997, 2001: kniha [T_EXbook naruby](#)
- doma vytvořená makra
- 2002: [OFS – fontový systém pro plainT_EX](#)
- 2004: [EncT_EX](#) – umožnění Unicode vstupů pro pdf_tex
- 2008: [DocByTeX](#) – předchůdce způsobu dokumentace dnešního OpT_EXu
- od 2013: [OPmac](#) – rozšiřující makra plainT_EXu
- od 2020: [OpT_EX](#) – navazuje na OPmac a přidává více
- OpTeX/ zrozen během karanténních opatření
- Následníci se mohou jmenovat třeba PpT_EX, QpT_EX, RpT_EX atd.

OpT_EX přebírá vlastnosti OPmac

- syntaxe pro psaní běžných dokumentů
- zachovává jednoduchost
- řazení rejstříků a přímé čtení bib souborů, vše bez externího programu
- hyperlinky, generování odkazů, obsahů, makra pro tabulky apod.

OpTeX přebírá vlastnosti OPmac

- syntaxe pro psaní běžných dokumentů
- zachovává jednoduchost
- řazení rejstříků a přímé čtení bib souborů, vše bez externího programu
- hyperlinky, generování odkazů, obsahů, makra pro tabulky apod.

... a přidává nové

- zahrnuje sofistikovaný fontový systém
- podporuje Unicode fonty i Unicode math
- zahazuje stará 8-bit kódování a tím zjednodušuje makra pro fonty
- makra jsou dokumentována tam, kde jsou napsána
- stručná uživatelská a rozsáhlá technická dokumentace, propojené
- zavádí koncept jmenných prostorů pro řídicí sekvence
- barvy řešeny pomocí atributů LuaTeXu
- plno věcí původně jen v OPmac triku je nyní přímo ve formátu OpTeX

Ukázky

- Minimální příklad, podtržítka je normální znak,
- fontové rodiny, katalog fontů, přepínání variant,
- základní nastavení dokumentu, vzory dělení,
- volání balíčků, dokumentování balíčků,
- Unicode math, seznam dostupných znaků,
- míchání a přepínání barev, katalog barev,
- listingy kódů a pseudo-kódů včetně možnosti obravení,
- OpTeX triky, srovnání analogických L^AT_EX balíčků,
- tvorba slídů, slídy v CTUstyle,
- zpětné a dopředné reference, `\maketoc`, `\usebib`,
- ref soubor jen když je nutné, `\Xrefversion`,
- šablona CTUstyle v OpT_EXu a na Overleafu,
- výroční zpráva FIT na Overleafu,
- Op-Bible.