

# Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu

---

Vít Novotný; Michal Hoftich; Jaromír Kuben  
CSTUG na konferenci TUG 2024

*Zpravodaj Československého sdružení uživatelů TeXu*, Vol. 34 (2024), No. 1-4, 1–6

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152645>

## Terms of use:

© Československé sdružení uživatelů TeXu, 2024

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

---

---

# ŁTUG na konferenci TUG 2024

VÍT STARÝ NOVOTNÝ, MICHAL HOFTICH, JAROMÍR KUBEN

---

Od čtvrtka 18. července do neděle 21. července se v Praze s podporou sdružení ŁTUG konala konference TUG 2024. S organizací konference pomohl předseda Petr Sojka, jeho syn Ondřej a členové výboru ŁTUGu Michal Hoftich a Jaromír Kuben. Konference se také aktivně zúčastnil Vítek Starý Novotný. Dorazilo téměř 60 účastníků, kromě zástupců evropských států a USA také početná skupina z Indie, kam se konference příští rok přesune.

Ve čtvrtek ještě před oficiálním zahájením konference proběhl v prostorách MFF UK tutoriál věnovaný tvorbě značkových PDF dokumentů. Tutoriál moderovala Ulrike Fischer, členka týmu L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, který se tímto projektem již delší dobu zabývá [1]. Účastníci se dozvěděli, které z často užívaných balíčků už podporují vytváření dobře značkových dokumentů a které jsou na seznamu čekatelů o doplnění této schopnosti.

V pátek dopoledne ukázal Martin Ruckert v přednášce nazvané *Profiling T<sub>E</sub>X input files* [2] nástroje `texprof` a `texprofile`, pomocí kterých je možné měřit rychlost kódu v T<sub>E</sub>Xu. Překlad článku z přednášky začíná na straně 44.

Stejný den odpoledne ukázal Vítek Starý Novotný v přednášce nazvané *Markdown themes in practice* [3; 4], jak je možné generovat testové otázky na základě souborů ve formátu YAML a Markdown, vizte Obrázek 1.

Téhož dne večer ukázali Oliver Kopp, Marcel Krüger a Marei Peischl na workshopu nazvaném *Creation of L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X documents using a cloud-based pipeline* [5], jak je možné vytvářet (L<sup>A</sup>)T<sub>E</sub>Xové dokumenty v cloudu. Překlad článku z workshopu začíná na straně 59.

V sobotu ráno představil Michal Hoftich v přednášce nazvané *Web page to PDF conversion with Rmodepdf* [6; 7] způsob, jakým je možné v LuaL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xu načítat a sázet webové stránky, vizte Obrázek 2. Překlad článku z přednášky začíná na straně 28.

Během nedělního programu, který vedl Petr Sojka, představil Ondřej Sojka novinky z projektu univerzálních vzorů dělení slov v přednášce nazvané *Expanding hyphenation patterns across Slavic languages* [8; 9], vizte Obrázek 3. Pro pokrytí většího množství slovanských jazyků se Ondřej chystá použít mezireprezentaci textu v mezinárodní fonetické abecedě IPA.

Záznam všech 31 přednášek lze nalézt na kanálu YouTube TUGu [10]. Program konference zakončil varhanní koncert barokních skladeb v kostele U Salvátora.



**Questions**

**Question #1 (1 Point)**

What is the answer to life, the universe, and everything?

- 24
- 42
- 64
- 84

Select ONE option.

**Question #5 (1 Point)**

What's France's capital?

- Berlin
- Madrid
- Paris
- Rome

Select ONE option.

**Question #6 (2 Points)**

Which two of the following animals are classified as mammals?

- Shark
- Dolphin
- Eagle
- Whale
- Crocodile

Select TWO options.

**Answer key**

Question Number (Q)	Correct Answer	Learning Objective (LO)	K-Level	Number of Points
1	42	EXMPI-1.2.3	K1	1
5	c	EXMPI-4.5.6	K2	1
6	b, d	EXMPI-7.8.9	K3	2

b

---

**Answers**

Question Number (Q)	Correct Answer	Explanation / Rationale	Learning Objective (LO)	K-Level	Number of Points
1	42	This answer is life, the universe, and everything is a concept from Douglas Adams' science fiction series 'The Hitchhiker's Guide to the Galaxy', where the supercomputer Deep Thought gives the answer 42.	EXMPI-1.2.3	K1	1
5	c	The capital of France is Paris, known for art, fashion, and culture.	EXMPI-4.5.6	K2	1
6	b, d	Dolphins and whales are classified as mammals because they are warm blooded, breathe with lungs, and feed their young milk.	EXMPI-7.8.9	K3	2

c

TUG 2024

**Figure 2:** Three different ways to typeset question definitions in ISTQB Sample Exam Questions and Answers documents: a) a list of questions, b) an answer key, and c) a list of answers.

Obrázek 1: Vítek Starý Novotný přednáší o generování testových otázek na základě souborů ve formátech YAML a Markdown.




### Example Output

**Title:** Jazyk APL, kombinatory, vláčky a point-free style - Root.cz  
**Author:** Pavel Tišnovský  
<https://www.root.cz/clanky/jazyk-apl-kombinatory-vlacky-a-point-free-style/>

**Obsah**

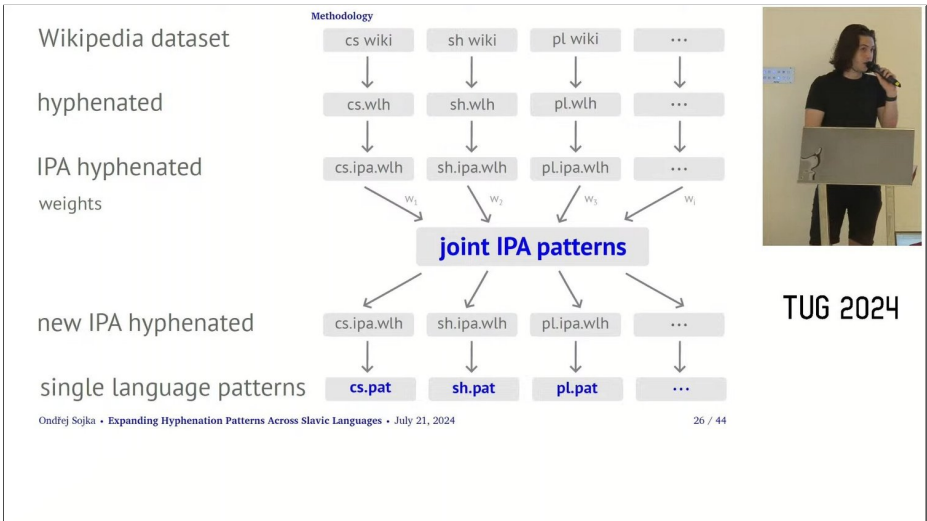
- [Obsah](#) ..... 2
- [1. Programovací jazyk APL, kombinatory a point-free style](#) ..... 3
- [2. Od výnamů s explicitně zapísanými proměnnými k point-free style](#) ..... 4
- [3. Refaktoring uživatelem definovaných funkcí tak, aby se využily point-free style](#) ..... 6
- [4. Zobrazení síťové struktury volání funkcí ve vláčky](#) ..... 7
- [5. 3 kombinator a vláčky v APL](#) ..... 8
- [6. Výpočet matice s malou násobilkou](#) ..... 9
- [7. Symboly a v APL a S-kombinator](#) ..... 12
- [8. Výpočet průměrné hodnoty prvku vektoru](#) ..... 13
- [9. Vláček se dvěma vagony – otazník](#) ..... 14
- [10. Vláček se čtyřmi vagony](#) ..... 15



TUG 2024

12

Obrázek 2: Michal Hoftich přednáší o sazbě webových stránek pomocí svého programu Rmodepdf.



Obrázek 3: Ondřej Sojka přednáší o přípravě panslovanských vzorů dělení slov pomocí mezinárodní fonetické abecedy IPA.



Obrázek 4: Skupinová fotografie účastníků konference.

## Odkazy

1. MITTELBACH, Frank; FISCHER, Ulrike; ROWLEY, Chris. *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Tagged PDF Feasibility Evaluation* [online]. 2022-04. [cit. 2024-11-25]. Dostupné z: <https://www.latex-project.org/publications/2020-tagged-pdf-feasibility.pdf>.
2. RUCKERT, Martin. Profiling T<sub>E</sub>X input files. *TUGboat*. 2024, **45**(2), 203–210. Dostupné z DOI: 10.47397/tb/45-2/tb140ruckert-profiler.
3. STARÝ NOVOTNÝ, Vít. *Markdown themes in practice* [prezentační slajdy] [online]. 2024-07-19. [cit. 2024-11-18]. Dostupné z: <https://www.tug.org/tug2024/slides/starynovotny-markdown-themes.pdf>.
4. STARÝ NOVOTNÝ, Vít. Markdown themes in practice. *TUGboat*. 2024, **45**(2), 211–220. Dostupné z DOI: 10.47397/tb/45-2/tb140starynovotny-markdown-themes.
5. PEISCHL, Marei; KRÜGER, Marcel; KOPP, Oliver. Creation of L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X documents using a cloud-based pipeline. *TUGboat*. 2024, **45**(2), 227–233. Dostupné z DOI: 10.47397/tb/45-2/tb140peischl-pipeline.
6. HOFTICH, Michal. *Web page to PDF conversion with Rmodepdf: Leveraging LuaL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X for e-book reader-friendly documents* [prezentační slajdy] [online]. 2024-07-16. [cit. 2024-11-18]. Dostupné z: <https://www.tug.org/tug2024/slides/hoftich-rmodepdf.pdf>.
7. HOFTICH, Michal. Web page to PDF conversion with Rmodepdf: Leveraging LuaL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X for e-book reader-friendly documents. *TUGboat*. 2024, **45**(2), 246–252. Dostupné z DOI: 10.47397/tb/45-2/tb140hoftich-rmodepdf.
8. SOJKA, Ondřej. *Expanding hyphenation patterns across Slavic languages* [prezentační slajdy] [online]. 2024-07-21. [cit. 2024-11-18]. Dostupné z: <https://www.tug.org/tug2024/slides/sojka-slavic.pdf>.
9. SOJKA, Ondřej. Expanding hyphenation patterns across Slavic languages. *TUGboat*. 2024, **45**(2), 268–270. Dostupné z DOI: 10.47397/tb/45-2/tb140sojka-slavic.
10. *TUG 2024 Lectures* [online]. [cit. 2024-11-25]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLLt9mKFAx-FZCy6aqYbXSNyaAkr8Nv14X>.

## Summary: $\zeta$ TUG at the TUG 2024 Conference

This article reports on the participation of  $\zeta$ TUG members at TUG 2024 in Prague.

Vít Starý Novotný, [witiko@mail.muni.cz](mailto:witiko@mail.muni.cz)  
Michal Hoftich, [michal.h21@gmail.com](mailto:michal.h21@gmail.com)  
Jaromír Kuben, [jaromir.kuben@unob.cz](mailto:jaromir.kuben@unob.cz)