Písemná práce

Vojtech Vasek

E2A

January 18, 2023

Contents

1	Apple pedstavil M2 Pro a M2 Max					
2	Linuxové prohlíe e dokument zvládnou eské znaky v PDF formuláích					
3	Volume Levels					
	3.1	Core Apps and Libraries				
		3.1.1 Settings				
	3.2	Circle Apps and Libraries				
		3.2.1 Gaphor				
	3.3	Third Party Projects				
		3.3.1 Rnote				
4	Tab	ulka a prmry				

Apple pedstavil M2 Pro a M2 Max



Figure 1.1: Autor: Apple

Na díve uvedený model M2, první z druhé generace velkých ARM SoC pro plnohodnotné poítae nyní Apple navazuje dvma vyími modely. M2 Pro dostal 12jádrové CPU a 19jádrové GPU s podporou a 32 GB unifikované RAM s propustností 200 GB/s. Model M2 Max pak nabízí stejnou CPU ást, k ní vak 38jádrové GPU a podporu a 96 GB RAM s propustností 400 GB/s.

I tyto nové procesory jsou samozejm vyrábny 5nm procesem u TSMC, model Pro nese 40 miliard tranzistor, model Max 67 miliard. V obou pípadech, stejn jako u M2 versus M1, jde o solidní nárst parametr ve srovnání s první generací, tedy zde s modely M1 Pro / Max. Uvidíme, kdy a jestli Apple pijde i s nejvyím modelem M2 Ultra.

Nové procesory jsou základem nových model notebook MacBook Pro a také minipoíta mac Mini.

Linuxové prohlíee dokument zvládnou eské znaky v PDF formuláích



Figure 2.1: Autor: www.shutterstock.com, podle licence: Rights Managed

Adobe odízlo linuxové uivatele u ped deseti lety a od té doby jsme odkázaní na svobodné prohlíee dokument. Ty fungují dobe, ale pi vyplování formulá mají velké problémy s eskými znaky. "Je to zpsobené tím, e samotný standard PDF zná jen základní sady znak, v kterých znaky eské abecedy chybí," vysvtluje Jií Eischmann na blogu Fedora.cz. Standard sice zná jet znakovou sadu RTF, ale ta zase není podporovaná vemi klienty. "Najít tedy eení nad rámec standardu, které bude kompatibilní napí rznými implementacemi, není jednoduchá záleitost."

Dobrou zprávou je, e se vývojám podailo do renderovací knihovny poppler doplnit podporu pro unicode pomocí pikládání písma, které tuto znakovou sadu podporuje, k danému dokumentu. To znamená, e vechny aplikace, které tuto knihovnu vyuívají, budou moci správn slouit k vyplování eských formulá v PDF.

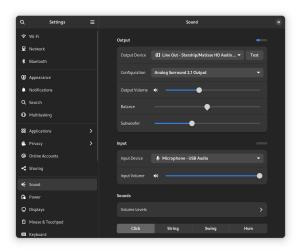
Týká se to napíklad populárních prohlíeek Evince nebo Okular. Zmna u byla backportována do Fedory 37 a asem se dostane i do dalích distribucí.

#78 Volume Levels

3.1 Core Apps and Libraries

3.1.1 Settings

The redesign of the sound panel of GNOME Settings is continuing! This week the Volume Levels section has been moved in a separate window, to make the main panel more compact by default. Also, the app icons in the new design are now bigger and full-colored and the rows also include a volume level indicator.





3.2 Circle Apps and Libraries

3.2.1 Gaphor

This week Dan Yeaw released Gaphor 2.15.0. The improvements include, but are not limited to:

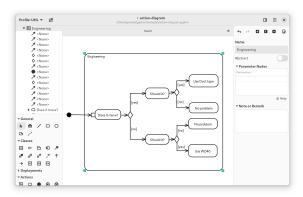
- Basic git merge conflict support by asking which model to load
- Improvements to CSS autocomplete for Gaphors style sheets
- Native file chooser support in Windows
- Fixed UTF-8 encoding issues on Windows
- Fixed translations not loading in Windows, macOS, and AppImage

Many thanks to everyone who helped out with translating Gaphor. Special thanks for Jonathan and Óscar Fernández Díaz for their code contributions.

3.3 Third Party Projects

Black Box 0.13.0 is finally out! This release brings much-anticipated features and bug fixes:

• Customizable keyboard shortcuts with support for fully disabling shortcuts



- Background transparency
- Customizable cursor blinking mode
- Experimental Sixel support (Settings > Advanced > Sixel Support)
- Fixed scrolling on touchpad and touchscreens
- Fixed issues with copy/paste

You can check out the full release notes here

3.3.1 Rnote

I just merged the tabs branch into main in the Rnote repository. Thanks to the awesome TabView libadwaita widget the tabs themselves were really easy to implement. Alongside with it I also implemented a global colorpicker, and made the UI more pretty with floating toolbars. There are still some things left to do and likely bugs to squash, but I am really excited to get this out as a beta release soon.

Tabulka a prmry

#	Α	В	С	D
0	0	0	0	0
1 2	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7 8	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
Α	1	0	1	0
B C D	1	0	1	1
С	1	1	0	0
D	1	1	0	1
Е	1	1	1	0
F	1	1	1	1

$$\frac{\bar{x} = \frac{1}{n} (x_1 + x_2 + \dots + x_n) = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i
G(x_1, x_2, \dots, x_n) = \sqrt[n]{x_1 * x_2 * * * x_n} = (\prod_{i=1}^n x_i)^{1/n}$$