

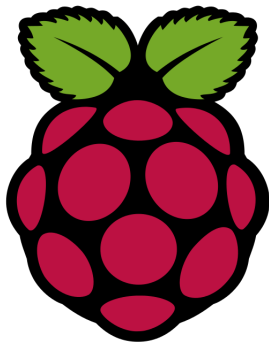
# Raspberry Pi

Tomáš Havlík  
([havlito5@fit.cvut.cz](mailto:havlito5@fit.cvut.cz))

26. května 2014

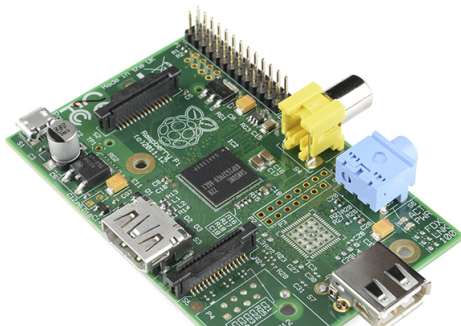
# Co to je?

- jednodeskový počítač o velikosti platební karty
- Raspberry Pi Foundation
- podpora výuky informatiky



# Hardware

- CPU: 700 MHz ARM
- GPU: 250 MHz Broadcom
- RAM: 256 / 512 MB (sdílená)
- rozsáhlé možnosti I/O
- 1.5 W / 3.5 W
- \$25 (Model A) / \$35 (Model B)





## Instalace operačního systému

- ① stažení balíčku NOOBS
- ② naformátování a flashnutí SD karty
- ③ výběr distribuce

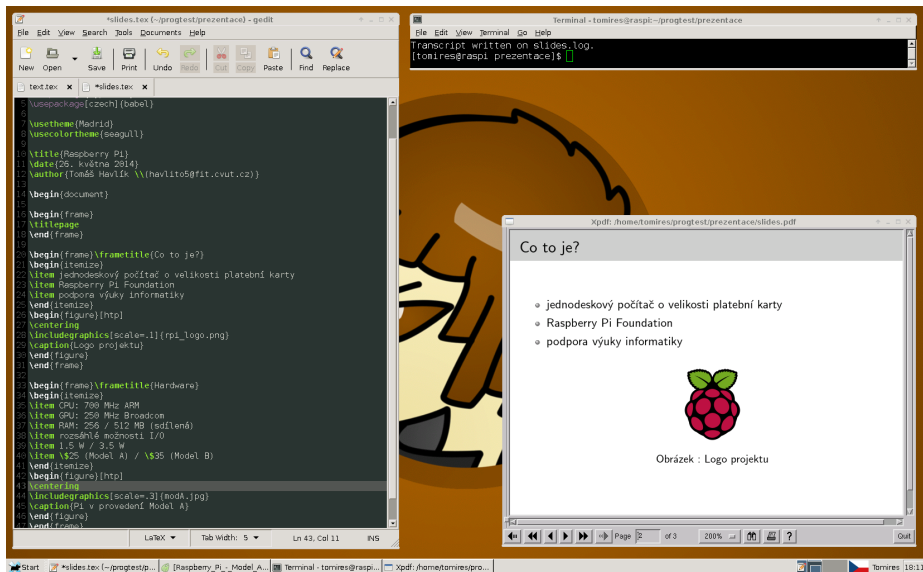
# Způsoby využití

- ① programování (C++, Python, Scratch)
- ② multimediální centrum
- ③ file server
- ④ ovládání hardware
- ⑤ kancelářské PC

## Wolfram Mathematica

Každý vlastník má možnost stáhnout si plnou verzi aplikace Mathematica pro osobní použití.

# Ukázka



The screenshot displays a presentation creation workflow on a Raspberry Pi. It features three main windows:

- Gedit Editor:** Shows the LaTeX source code for a Beamer presentation. The code includes package loading, theme settings, title, date, author, and content sections. The content section lists features like 'jednoduchý počítač o velikosti platební karty' and 'podpora výuky informatiky', and includes a hardware specification slide for the Raspberry Pi.
- Terminal:** Shows the compilation process, with the message 'Transcript written on slides.log.' and the command prompt.
- PDF Viewer:** Displays the resulting presentation slides. The first slide is the title slide, and the second slide is the hardware specification slide, which includes the Raspberry Pi logo and the text 'Obrázek : Logo projektu'.

The background of the desktop is a large, stylized illustration of a Raspberry Pi.

# Děkuji za pozornost ^\_^

Více informací najdete na

- [raspberrypi.org](http://raspberrypi.org)
- [element14.com](http://element14.com)
- [wolfram.com](http://wolfram.com)

