

Open Source programování

Kurs na MFF UK

Petr Baudiš <pasky@ucw.cz>

Proč o tom chci mluvit?

- Můžete se chtít zúčastnit (a když ne — kdybyste se účastnili, bavilo by vás to?)
- Můžete mít zajímavé nápady
- Hledám přednášející pro dílčí témata
- Možná vás inspiruji

Proč o tom chci mluvit?

- Můžete se chtít zúčastnit (a když ne — kdybyste se účastnili, bavilo by vás to?)
- Můžete mít zajímavé nápady
- Hledám přednášející pro dílčí témata
- Možná vás inspiruji
- A stejně nebudu mluvit dlouho...

Co chci studenty naučit?

- Teorie kolem open source (filosofie, licence, autorské právo)
- Open source hardware aj.
- Přispívat do open source projektů!

Co chci studenty naučit?

- Teorie kolem open source (filosofie, licence, autorské právo)
- Open source hardware aj.
- Přispívat do open source projektů!
- Přispívat...? Není to tak jednoduché!
- Kolik času zabere

Jak je to chci naučit?

- 1.5h týdně v počítačovém labu
- Zhruba se střídají přednášky (studenti poslouchají) a cvičení (studenti pracují)
- Cíl hry: Studenti naprogramují netriviální featuru (cca 40% práce)...
- ...a dostanou patch do upstreamu (cca 60% práce).

- Hacking intro - konkrétní jednoduchá featura do vybraného projektu
- Linux from Scratch (Linuxový ekosystém v praxi)
- Výběr projektu a featury, příp. krátká prezentace
- Git tutorial
- 2× individuální práce na patchi, konzultace
- Finální prezentace

- Intro, teorie, kuchařka submitování patchů
- Přehledka operačních systémů, architektura Linuxu
- **Přehledka open source projektů** — prezentace hostů (10–20 min.)!
- Linuxové vývojové prostředí a nástroje (toolchain, knihovny, správa verzí)
- Právní otázky, autorské právo, licence — snad host
- Infrastruktura projektu, práce maintainera a forkování, open source v dalších oblastech

Děkuji za pozornost!

Please talk to me after the talk!