

Open source programování

Open source projekty

Petr Baudiš <pasky@ucw.cz>

MFF UK 2012



Outline

- 1 Úvod
- 2 Linux Kernel
- 3 Libre Office
- 4 Další projekty

Otevřené projekty I

- Velké projekty! Linux Kernel, Libre Office, Firefox, Apache, Perl, ...
- “Obyčejné” projekty! Git, OpenTTD, Bitcoin, ...
- Jaký je proces přijetí patche?
- Kdo se stará o vydávání nových verzí projektu?
- Jak vývojáři činí důležitá rozhodnutí?
- Jak je projekt oficiálně zaštitěn?

Outline

- 1 Úvod
- 2 Linux Kernel
- 3 Libre Office
- 4 Další projekty

Linux Kernel

- Od roku 1991, Linus Torvalds, GPLv2
- 15 milionů řádek kódu, > 2000 aktivních vývojářů; mailing list oriented
- Maintenance: Dříve sudé/liché větve, nyní stable větve, time-based release cycle
- Zastřešení: Linux Foundation (až od roku 2007)

Jikosova prezentace

...

Patch Sample

- <http://thread.gmane.org/gmane.linux.usb.general/55370>
- <http://thread.gmane.org/gmane.linux.usb.general/55406>
- <http://thread.gmane.org/gmane.linux.usb.general/55653>
- <http://thread.gmane.org/gmane.linux.usb.general/55658>
- <http://repo.or.cz/w/linux-2.6.git/commit/c91043adaf50ef13609003120f3471783460fb71>

Outline

- 1 Úvod
- 2 Linux Kernel
- 3 Libre Office**
- 4 Další projekty

Libre Office

- Star Office → Open Office → Libre Office
- Meritokracie, review-and-push; poslední záchrana: steering committee
- Time-based release cycle, LGPLv3
- Zastřešení: The Document Foundation

Outline

- 1 Úvod
- 2 Linux Kernel
- 3 Libre Office
- 4 Další projekty**

Firefox

- Netscape Navigator → Mozilla Suite → Firefox
- Vývoj zejména kolem Bugzilly, meritokracie
- Kontroverzní číslování verzí
- Zastřešení: Mozilla Foundation

Apache

- Původně httpd, dále různé javové knihovny, Hadoop, ...
- “Konsensuální meritokracie:” po třech měsících commiterem, +1/-1 hlasování mezi committery, -1 je veto, které lze přehlasovat 3/4 hlasů.
- Zastřešení: Apache Software Foundation

Perl

- Od roku 1987, Larry Wall (patch pumpkin), Perl Artistic Licence / GPL
- Perl Artistic Licence: zveřejnění změn a copyleft — nebo přejmenování; omezení komerčního šíření
- Patch Pumpkin; bug tracker oriented, perl5-porters
- Zastřešení: Perl Foundation

- Od roku 2005, Linus Torvalds a pak Junio C. Hamano, GPL
- Benevolent dictator, mailing list oriented
- Dichotomie: linuxový kernel vs. free-cool-in web 2.0 vývojáři (github)
- Vývoj uživatelského rozhraní "technickým způsobem"

OpenTTD

- Přepíšeme Transport Tycoon Deluxe do C; ludde → vurlix → komunita, GPL
- Vývoj zprvu prostřednictvím ttdforums.net
- Committers, bug tracker

Bitcoin

- Od roku 2007 resp. 2009, Satoshi Nakamoto → Gavin Anderson et al., GPL
- Kdo je Satoshi Nakamoto?
- Na vývoji závisí peníze a úspory lidí! Přitom vývoj dost nejasný...
- Bitcoin Foundation — kontroverze

Děkuji za pozornost

Příště: První zápočtové prezentace! Pokračování otevřených projektů.