

### Softwarové licence



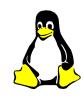
# Open Source Programování

http://rtime.felk.cvut.cz/osp/



© Copyright 2004-2010, Pavel Píša, Michal Sojka, František Vacek, Andrew Tridgell, Free-Electrons.com, GNU.org, kernel.org, Wikipedia.org Creative Commons BY-SA 3.0 license Latest update: 2. V 2013







# Čím se řídí šíření a použití SW



- Copyright
  - autorské právo ten kdo SW napíše se stává autorem, v některých zemích pevně vázané na fyzickou osobu
  - právo nakládat s dílem je přenositelné a automaticky ho získává zaměstnavatel, pokud dílo vzniklo na základě druhu práce specifikovaného v smlouvě o pracovním poměru
- Software nepodléhá (v Evropě) přímo ochraně patenty
  - vnější efekt použití software může spadat do oblasti působnosti patentové ochrany (např. řízení ASR, ABS, atd.)
  - patenty pak přímo nemohou omezovat použití pro vlastní potřebu, ovšem definují povinnost dohody na dělbě zisku z prodeje zařízení, které patentovanou metodu používají
- Další se řídí smlouvou uzavřenou při nákupu/převzetí SW
  - Bez takové smlouvy je použití neoprávněné
- Právní úpravy většiny států garantují právo na zajištění interoperability



## Obecné dělení licencí



- Komerční software licence daná smluvními podmínkami jež uživatel potvrzuje při nákupu SW
- Freeware zdarma, většinou bez zdrojových kódů, podmínky mohou omezovat další šíření, (komerční) použití, zkoumání
- Shareware jako freeware, ale specifikuje pro které druhy použití je nutné pořídit placenou verzi
- Permisivní (akademické) licence (BSD, MIT) povolují použití/integraci do komerčního SW, vyžadují jen uvádění autora/ů (to je i instituce)
- Copyleftové (reciproční) licence (GPL, LGPL, MPL) vyžadují zahrnutí uživatelů do okruhu oprávněných osob k právu nakládat s dílem (modifikovat ho a šířit za stejných podmínek)
  - Upozornění: Definice open-source nevyžaduje copyleft



#### Licence BSD



- Oprávnění k redistribuci počítačového programu jak ve zdrojové formě tak ve formě binární a k jeho dalším užitím při dodržení podmínek licence:
  - Přiložení licenčních podmínek a textu licence při šíření díla
  - Ochrana dobrého jména autora
- Původní autor se zříká záruky a (veškeré) zodpovědnosti za škody
- Existuje více verzí
  - původní vyžadovala uvedení využití SW ve všech doprovodných materiálech (taková verze BSD licence není slučitelná s podmínkami užití uvedenými v GPL ⇒ takový modul nelze užít jako část díla šířeného pod GPL licencí)



## Licence MIT



- Podobná licenci BSD
- Čistější a jasnější
- Opět existuje několik různých verzí



## Licence Apache



- Aktuálně verze 2.0
- Stejné myšlenkové základy jako licence BSD a MIT
- Poskytnutí časově a místně neomezené, nevýhradní, bezúplatné a neodvolatelné licence k vyjmenovaným právům dílo užít
- Výslovná zmínka možnosti šířit odvozená díla pod jinou kompatibilní licencí



#### Definice svobodného software



Svobodný software je software, který respektuje svobodu svých uživatelů a poskytuje jim čtyři základní svobody, které svobodný software definují (publikace FSF 1986):

- svoboda používat program za jakýmkoliv účelem
- svoboda zkoumat a upravovat program (předpokladem je přístup ke zdrojovému kódu)
- 2. svoboda šířit původní verzi programu
- 3. svoboda šířit upravenou verzi programu

Do 70. let běžné, v 80. letech nástup copyrightu a restriktivních licencí, povinná četba MS EULA (End-user license agreement) pro všechny, kdo je používají.

Také rozdíl mezi *free-libre* (*freedom*) a *free-gratis* (*zero price*)

Další zdroj např. M. Dočekal http://www.poznejlinux.cz/terminy/svobodny\_software



## Myšlenky svobodného software



- Pokud software neposkytuje uživatelům všechny čtyři svobody, je považován za proprietární software, nebo také nesvobodný software. S tímto pohledem na software poprvé přišel zakladatel projektu GNU, Richard Stallman.
- ► Termín svobodný software má dvojí rozměr na jedné straně se jedná o označení pro software s licencí, která dává uživatelům výše uvedené čtyři základní svobody, a na straně druhé stojí za tímto termínem jistá filozofie a související hnutí zastřešené FSF (Free Software Foundation, tedy nadací svobodného softwaru).
- Většinu svobodného softwaru lze označit i termínem open source (a naopak), filozofie stojící za oběma termíny je odlišná.
- Existuje také neutrální termín FOSS (Free and Open Source Software) či FLOSS (Free/Libre and Open Source Software), který zmiňuje obě kategorie a související filozofie/hnutí.



## Open source



- Open source je software s otevřeným zdrojovým kódem, který dává uživatelům možnost zdrojový kód číst, zkoumat, upravovat a šířit. Přesnou definici má na svém webu zastřešující organizace OSI (Open Source Initiative).
- Je reakcí na vznik svobodného SW
  - Na rozdíl od anglického termínu free je jasné o co se jedná
  - Vychází z filozofie, že přístupnost zdrojového kódu vede ke vzniku lepšímu SW a je správnou cestou i pro jedince a firmy nesouhlasící s filozofií FSF.
  - Jako hnutí se pak zaměřuje především na open source jako model vývoje softwaru a jeho přednosti, zatímco svobodný software se zaměřuje primárně na svobodu uživatele.
- Eric Raymond, The Cathedral and the Bazzar (český překlad)krátké dílo charakterizující open source vývojový model a jeho rozdíly vůči vývoji uzavřeného (proprietárního) softwaru



### Licence GPL



- GNU General Public License, GNU GPL (česky "všeobecná veřejná licence GNU")
- Silně copyleftová licence, která vyžaduje, aby byla odvozená díla dostupná pod toutéž licencí. V rámci této filosofie je řečeno, že poskytuje uživatelům počítačového programu práva svobodného softwaru a používá copyleft k zajištění, aby byly tyto svobody ochráněny, i když je dílo změněno nebo k něčemu přidáno. Toto je rozdíl oproti permisivním licencím svobodného softwaru, jejímž typickým případem jsou BSD licence

zdroj: Wikipedia

# open source

#### LGPL



GNU Lesser General Public License (LGPL) je upravená, permisivnější verze GPL, původně zamýšlená pro některé knihovny. Existuje také GNU Free Documentation License, která byla původně určena pro dokumentaci k softwaru GNU, která ale byla později použita i jinde, například v projektu Wikipedia.

zdroj: Wikipedia



# Rozsah působnosti licence



- BSD pouze uvedení použití SW/komponenty
- GPL celá aplikace, která GPL komponentu přímo používá
  - nevztahuje se na vstup a výstup SW ani na komunikaci s SW přes komunikační rozhraní – to je po síti, rourami, konfiguračními soubory a systémovými voláními (použití jádra Linux nemá žádné implikace na user-space aplikace)
  - naopak využití GPL knihovny slinkované s aplikací vyžaduje dostupnost celé aplikace pod GPL
  - používá se i s uvedením výjimek (např. RTEMS a omezení na kód jádra/knihovny před linkováním – SW pak nemůže použít komponenty pod standardní GPL)
- LGPL hranicí je programátorské/knihovní API
  - knihovnu je možné použít v uzavřené aplikaci, je ale nutné zajistit možnost update/úpravy knihovny uživatelem ⇒ knihovna musí být dynamická nebo dodání link-kitu





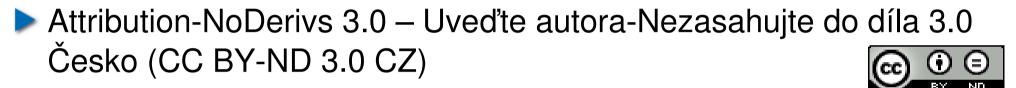
- Mozilla Public License (MPL)
  - omezuje působnost na jednotlivé soubory
- Affero General Public License (GNU AGPL)
  - zaměřená na poskytovatele služeb (application service provider)
  - i uživatel služby musí mít možnost získat a upravovat SW, který provedl generování dat



## Creative Commons licenses.



- Vhodné pro umělecká díla, fotografie atd.
- http://creativecommons.org/choose/
- Attribution 3.0 Uveďte autora 3.0 Česko (CC BY 3.0 CZ)



- Attribution-ShareAlike 3.0 Uveďte autora-Zachovejte licenci 3.0 Česko (CC BY-SA 3.0 CZ)
- Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Uveďte autora-Nevyužívejte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko (CC BY-NC-SA 3.0 CZ)



## Další licence



Open Database License (OdbL)