



Vyšší odborná škola obalové techniky
a střední škola, Štětí

Digitální učební materiály

Operační systémy - Linux

Ivan Pomykacz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Licence



Digitální učební materiály, jejímž autorem je Ivan Pomykacz, podléhají licenci [Creative Commons: Uvedte autora - Nevyužívejte dílo komerčně - Zachovejte licenci 3.0 Unported](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Vytvořeno na základě tohoto díla: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>

Práva nad rámec této licence jsou popsána zde: <http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz>.

Disclaimer

Tento PDF dokument byl strojově vygenerován z HTML stránek

<http://dumy.odbornaskola.cz/pomykacz/>.

Je tedy možné, že sazba textu může obsahovat chyby. Jde převážně o vizuální a typografické chyby, které mohou narušit plynulou čitelnost textu. V některých případech může být ohrožena i funkčnost některých komponent (jako vnitřní odkazy).

Vzhledem k tomu, že vypracované materiály nebyly nikdy určeny pro výstupní formát PDF, autor se zříkává jakékoli odpovědnosti za nalezené chyby. Nesnažte se proto v této souvislosti autora kontaktovat.

Operační systémy

Linux

Obsah

- Co je to Linux?

Co je to Linux?

Název školy	Vyšší odborná škola obalové techniky a Střední škola, Štětí, příspěvková organizace		
Adresa školky	Kostelní 134, 411 08 Štětí		
IČ	46773509		
Název operačního programu	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost		
Registrační číslo	CZ.1.07/1.5.00/34.1006		
Označení vzdělávacího materiálu	VY_32_INOVACE_21_PSS_401		
Název tématické oblasti (sady)	Operační systémy		
Název materiálu	Co je to Linux?		
Anotace	Materiál obsahuje prezentační a výkladovou část o Linuxu. Představuje pestrý svět Linuxu formou odvozených děl. Předkládá rozpor otevřeného přístupu (svobodných licencí) a proprietárního řešení. Dotýká se tedy pojmů licencování, GNU, GPL, FSF, FOSS.		
Autor	Ivan Pomykacz	Jazyk	český
Očekávaný výstup	Povědomí o alternativních operačních systémech založených na jiných filosofických principech, jako open source a free software.		
Klíčová slova	Linux, GNU, distribuce, jádro, FSF, FOSS, GPL		
Druh výukového zdroje	Výklad	Věková skupina žáků	17+
Typ interakce	aktivita	Ročník	3.
Speciální vzdělávací potřeby	žádné		
Zhotoveno, (datum/období)	10.09.2013	Celková velikost	

Obsah

- [Prezentace](#)
- [GNU Linux](#)
- [Licence GNU/GPL](#)
- [Vývoj jádra Linuxu](#)

Prezentace

online verze: <http://prezi.com/>
 offline verze: [co-je-to-linux.pdf](#)



GNU Linux

Správné označení je GNU Linux, alespoň pro systém, jak jej známe dnes. U zrodu byli dva pánové: Richard Stallman a Linus Torvalds.

Oba dva nepřímo na sobě začali vyvíjet svůj vlastní operační systém. Jednou z hlavních motivací pro ně bylo vyvinout Unix-like operační systém. Unixy byly (jsou) uznávané OS, ale též velice drahé.

Na začátku zrodu GNU Linux to vypadalo asi tak, že Linus Torvalds měl jádro (kernel) operačního systému, ale neměl aplikace, které s jádrem tvoří operační systému. Richard Stallman měl zase aplikace, ale neměl hotové jádro. Spojením pak vzniklo označení GNU Linux.

Licence GNU/GPL

Cílem R. Stallmana nebyl ovšem jen nějaký operační systém, ale **svobodný** operační systém. Tzn. takový, který lze šířit, zkoumat, upravovat dle libosti. Aby to bylo v našem světě možné, resp. aby bylo možné zaručit tyto svobody, bylo nezbytné sepsat licenci, která z právního hlediska tyto věci zaručí. Výstupem je pak licence **GNU/GPL** pod kterou je GNU Linux šířen společně s ohromným množstvím software.

Vývoj jádra Linuxu

Na vývoji linuxového jádra se dnes podílí velké množství vývojářů z různého prostředí, tj. korporátního nebo nezávislého. Tzn. jsou zde společnosti jako RedHat, Intel, Novell nebo IBM, které přispívají do vývoje jádra, ale z celkového počtu přispěvatelů tu je 19% nezávislých vývojářů, kteří

přispívají psaním kódu.