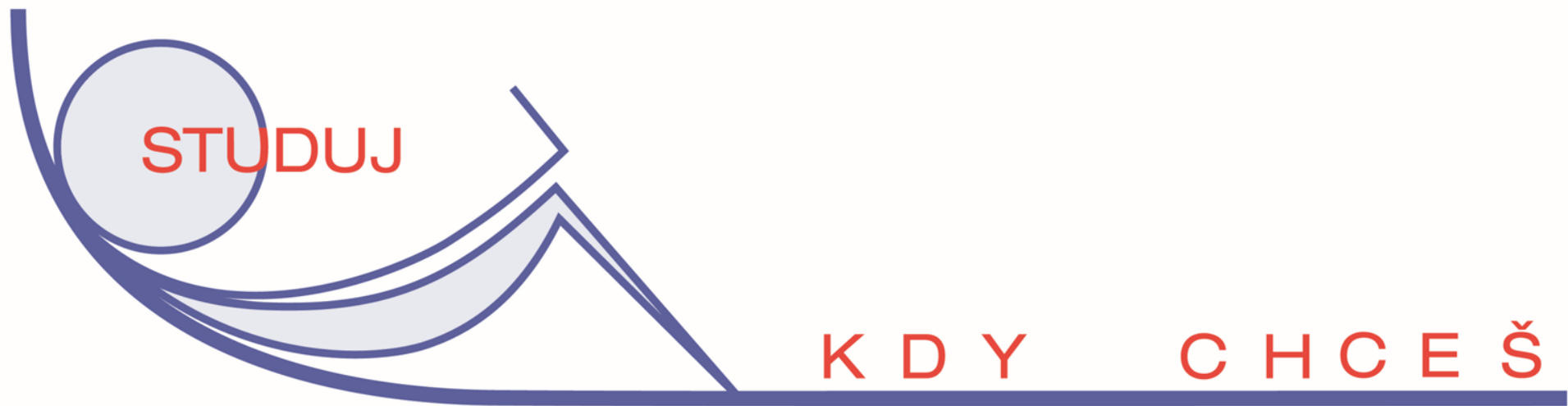




Historie Linuxu

[Studujkdychces.cz](http://studujkdychces.cz)

Kde se vzal UNIX

- 60. léta : Bell Laboratories s General Electric a MIT vývoj OS Multics (MULTIplexed Information and Computing System)
- Měl umožňovat práci více uživatelů najednou.
- 1969 - Bell Labs zastavuje projekt, získalo s však pár užitečných zkušeností.
- Ken Thompson a další postupně napsali základní OS a systém souborů pro PDP-7
- 1970 - Multi-cs => Uni-x
- 1971 - Bell Labs kupuje za \$65 000 DEC PDP-11, aby podpořila projekt UNIX. OS byl napsán v assembleru
- 1973 - UNIX přepsán do jazyka C vytvořeného za tím účelem Dennisem Ritchie

Kde se vzal UNIX

- V Bell Labs pokračovali studenti a profesori na Berkeley v práci na Unixu.
- Tato větev dostala název BSD – Berkeley Software Distribution (BSD). Software se následně pod akademickou licencí šířil mezi univerzitami.
- Univerzity ho rozvíjely dále

BSD verze 7 (1978) - vlastnosti

- textově orientovaná interaktivní práce více uživatelů u terminálů
- práce s procesy
- hierarchická struktura adresářů
- podpora volání jádra
- awk, lint, make, uucp, sh (Bourne shell), expr
- 400 stránek manuálu
- C compilátor od Kernighan a Ritchie

Kde se vzal Linux

- 1983 založen projekt GNU
 - cílem bylo vytvořit nový operační systém unixového typu složený ze ze svobodného software.
 - licence GNU GPL, pod kterou jsou šířeny všechny části systému GNU.
- Během necelých deseti let se GNU stal zcela použitelným systémem kompatibilním s komerčními unixy.

Zatím v Helsinkách



- 1991 student Linus Torvalds vývíjí vlastní unixového jádro.
- Kód byl zdarma a tudíž dostupný každému studentovi
- Kompatibilní s UNIXem
- Díky příznivcům se vývoj se rozrostl do obřích rozměrů.
- Později dostupné pod GNU GPL.
- Maskotem je Tučňák (**T**orvalds **UniX**= TUX)

Co je distribuce

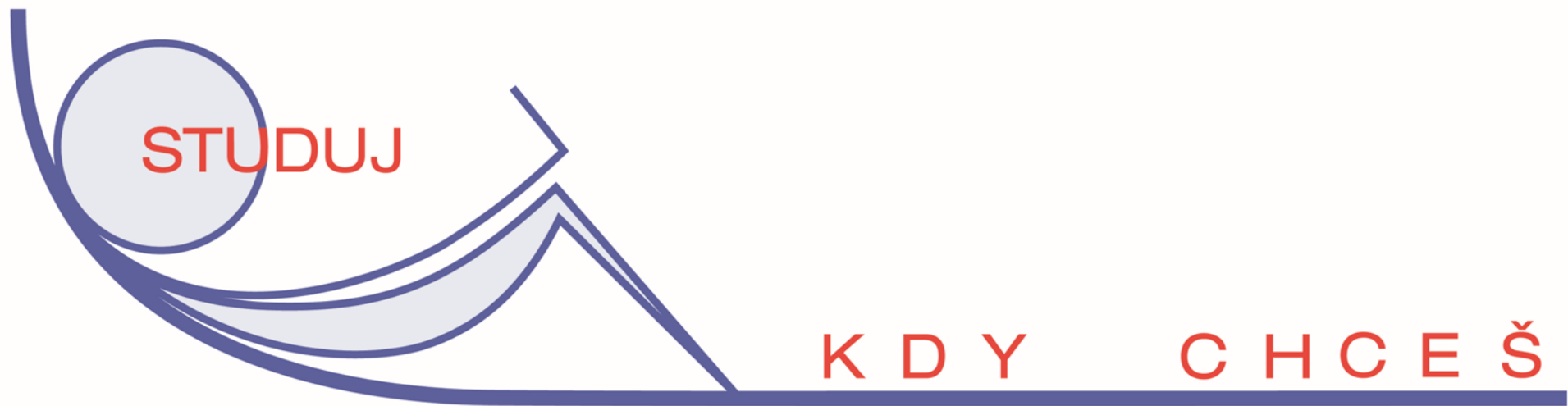
- Jádro je zdarma
- Komunita spravuje
 - Balíčkovací systém
 - Softwaru (aktualizace, vývoj)
 - Dodává celou sadu programů.
 - Mají nějakou vlastní
 - Kód je otevřený
 - Obvykle šířeno jako instalační ISO soubor
- Populární distribuce
 - Debian, Fedora, RedHat, Ubuntu...

Standardy UNIXu

- SVID (System V Interface Definition)
 - “fialová kniha”, kterou AT&T vydala poprvé v roce 1985
jako standard, jehož splnění je nutnou podmínkou pro použití obchodního názvu UNIX
- POSIX (Portable Operating System based on UNIX)
 - série standardů organizace IEEE značená P1003.xx, postupně je přejímá vrcholový nadnárodní orgán ISO
- XPG (X/Open Portability Guide)
 - doporučení konsorcia X/Open, které bylo založeno v r. 1984 předními výrobci platforem

Charakteristika UNIXu

- poučení ale nezatížení minulostí
- nekomerční prostředí
- otevřený operační systém
- systém souborů
- uživatel, skupina
- proces, komunikace
- interpret příkazů, grafické prostředí
- utility, jazyk C
- přenositelnost, modifikovatelnost
- síťová podpora
- volně šiřitelný SW (např. GNU)



A to je vše...

[Studujkdychces.cz](http://studujkdychces.cz)