



OPERAČNÍ SYSTÉMY II.

P5
2006-10-31

PŘÍKAZY::

If:

```
if příkaz
    then příkaz1
    else příkaz2
```

fi

Je-li návratový kód 0, provede se příkaz po then, je-li různý od 0, provede se příkaz po else.

```
if true
    then echo abc
```

fi

True – prográmek, který nedělá nic, ale vrátí 0.

test -f /etc/passwd - program test byl zabudován přímo do shellu

test \$x -le 100

[-f /etc/passwd] - spouštění testu v shellu

```
if [ -f /etc/passwd ]
    then příkaz
```

fi

While:

```
while příkaz
    do příkazy
done
```

Nekonečný cyklus:

<pre>while true do příkazy done</pre>	nebo	<pre>while : do příkazy done</pre>
---	------	--

break – ukončí jednu iteraci

continue

For:

```
for proměnná in seznam_slov
    do příkazy
```

done

Do proměnné se uloží jedno slovo a provedou se příkazy.

```
For X in `ls`
    do příkazy
done
```

Shell bere to, co je v uvozovkách, jako příkaz, který má vykonat. Vypíše se všechny názvy souborů v aktuálním adresáři.



VSTUPY A VÝSTUPY:

Vstup:

- ✓ Může jít ze souboru nebo z nějakého zařízení přímo.
- ✓ **Open** ("/etc/passwd", mód_otevření, přístupová_práva)
- ✓ Mód otevření – čtení, psaní, čtení a psaní
- ✓ Přístupová práva se kontrolují při otevírání souboru.
- ✓ Při otevírání se vrací malé celé číslo, tzv. deskriptor. Většinou se ukládá do proměnné, např.: `d=open()`. Každý deskriptor má otevřeny 0,1,2, takže nejnižší možné číslo, které může získat, je 3.
- ✓ Tabulka deskriptorů – ke každému deskriptoru je přiřazen pointer do tabulky otevřených souborů, ve které se udržují informace o přenosu mezi procesem a otevřeným souborem.
- ✓ **Write**(d,buffer,počet_bytů)
- ✓ Soubor zavřít: `close(d)`
- ✓ `Write(d,buffer,počet_bytů)`
- ✓ **Ukazovátka** – je nastaveno na začátek a například po přečtení 100 bytů se posune o tuto hodnotu.
- ✓ `Lseek()` – dovoluje nastavit ukazovátka kamkoli, je možno zařídit přímý přístup do souboru.
- ✓ S **I/O zařízeními** lze pracovat jako se soubory.
- ✓ `Ls -al /dev | more`

Výstup:

- ✓ **Výpis:** b – blokové přenášení – c – znakové přenášení.
- ✓ Místo délky souboru se píše: major number (první) a minor number (druhé).
- ✓ Možno pracovat s I/O zařízením:
 - Pomocí systému souborů, např. u diskety.
 - Pomocí řídicího souboru

Režimy běhu operačního systému:

- 0 – ukončování
- 1 – mód jednoho uživatele
- 2 – 5 více uživatelů
- 6 – restart

Soubory:

- ✓ Soubory jsou organizovány do stromové struktury pomocí adresářů.