Guarantee Business Interface

Solaris shell scripting

Course description

Miroslav Sevelda
ms@stickfish.cz

stickfish

Guarantee Business Interface

Stickfish, s.r.o.   tel: +420 267 108 381, +420 267 108 382, fax: +420 267 108 383
Koněvova 2660/141, 130 83 Praha 3, Czech Republic, Europe   web: www.stickfish.cz, e-mail: info@stickfish.cz

Part 1: Shell Fundamentals

- *What is a shell, basic principles, philosophy*
- *Shell types, families, important differences and properties*
- *Shell's place in Unix user inferface*
- *Principles of command line analysis*
- *Shell as a programming environment*
- *Diplaying text, echo and print commands*
- *Text coloring, principles, main rules*
- *Terminal settings, TERM variable*

Sun | Partner Advantage

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 2: Command line history

- *Korn shell command line history implementation (vi mode, emacs mode)*
- *Bourne-again shell command line history implementation*
- *Comparisons*

Part 3: Special characters

- *Metacharacters (*, ? , [], [!])*
- *I/O redirections (>, >>, <, <<)*
- *Pipes (anonymous, fifos)*
- *Joining commands*
- *Bourne-again shell differences (<<<, >&, &>, etc.)*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 4: Command execution and basic scripts

- *Basic rules*
- *Principles of script execution*
- *Comments, whitespaces*
- *Debugging scripts, debug modes*
- *Command line parsing sequence*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Guarantee Business Interface

Part 5: Shell's environment

- *Shell variables*
  - *What is a shell variable*
  - *Listing, setting and removing variables*
  - *Readonly variables*
- *Shell aliases*
  - *What is a shell alias*
  - *Listing, setting and removing aliases*
- *Builtin commands library*
- *Special constructions*
  - *One-line conditional variable assignments*
  - *Arrays*
  - *Aritmetic operations*
  - *String operations*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 6: Decision/Conditional constructs

- *Process exit status, principles*
- *Test ([, [[ ) command, usage rules*
- *Fixed exit code commands (true, false, :)*
- *If-then-fi construction*
- *If-then-else-fi construction*
- *if-then-elif-....-fi construction (ladder)*
- *Switch construction*
- *Conditional program execution (&&, ||)*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 7: Looping

- *Basic principles of looping in shell environment*
- *Shell aritmetic, overview ($((construction, expr command)*
- *While-do-done construction*
- *Until-do-done construction*
- *For-do-done construction, special variables $@, $**
- *Control commands (continue, break)*
- *Infinite loops, basic rules*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 8: Shell functions

- *What is a shell function*
- *Syntax rules*
- *Function's inheritance*
- *Function libraries, usage principles*
- *Function's return code (return statement)*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 9: Shell signal handling

- *Basic principles of signals*
- *Signal handling in shell, trap variables*
- *Ignoring, catching signals*
- *SIGHUP, how to let script run after logout*
- *Shell's exit pseudo signal*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 10: Simple powerful tools

- *Main Unix shell usage principle*
- *Fast and simple text processing commands (uniq, paste, cut, find, …, etc.)*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 11: Regular expressions in shell scripting

- *Regular expresion, main principles and rules*
- *Basic regular expressions, syntax rules*
- *Extended regular expressions, syntax rules*
- *Regular expressions in builting constructions*
- *Associated commands in Unix environment (grep, awk, sed, etc.)*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 12: Sed text editor

- *Basic principles of ed text editor*
- *Versions of sed*
- *Basic principles of streamed ed text editor (sed), offline text editing philosophy*
- *One-line sed commands*
- *Advanced usage of sed*
  - *Inserting, removing, replacing, substituting text*
  - *Working with pattern and hold buffers*
  - *Looping, jumping in sed scripts*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 13: Awk text processor

- *What is awk*
- *Overview of awk development and versions (awk, nawk, mawk, gawk)*
- *Principles of work (word matrix, words and lines indexing, syntax rules)*
- *Awk language (in a very short)*
- *Usage examples*
- *Extended usage*
  - *Associative arrays (hashes)*
  - *Functions*
  - *Parsing-control sequences*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)

Part 14: m4 macro processor

- *What is a macro processor*
- *Main principles and rules, macros, parametrized macros*
- *Syntax rules*
- *Examples*
- *Advanced usage*

Rodina serverů: abclinuxu.cz itbiz.cz abchost.cz 64bit.cz abcprace.cz move.cz unixshop.cz 2cars.cz stickfish.cz

Stickfish, s.r.o. IČO: 26729687 DIČ: CZ26729687 Zapsána v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka číslo 90069 Účet: 958810001/2400 (eBanka)