

# Материалы к лекциям по разработке скриптов, интерпретаторам семейства sh и perl

Жмылёв С. А.

Осень 2018



# Структура курса I

Взаимодействие с системой

Философия UNIX: текстовые потоки

Потоки ввода-вывода

Командный интерпретатор

Разновидности интерпретаторов

Командный файл (скрипт)

Комментарии

Команды: утилиты, функции, ...

## Структура курса II

Перечень часто используемых утилит

Переменные окружения

Переменные интерпретатора

Ввод-вывод

Оператор присваивания

Типы данных: shell

Типы данных: perl

Математические операции

## Структура курса III

Группировка операций

Последовательное выполнение: `&&`, `||`, ...

Условные операторы *if*, *then*, *elif*, *else*, *fi*

Оператор *case*

Паттерн-матчинг и глоб-джокеры

Проверка статуса файлов

Операторы *test*, `[`, `[[`, `!`

Операторы цикла *while*, *for*, ...

## Структура курса IV

Оператор *select*

Опции интерпретаторов *set*

Переменные Prompt String

Работа с аргументами скрипта *\$@*, *\$\**, *shift*

Функции

Command Substitution

Команды *exec*, *eval*

Перенаправление ввода-вывода, Here-document

Parameter Expansion и стандартные значения

Переменная IFS

(t)csh: история, где встречается,  
концептуальные и синтаксические отличия

The best teachers are those who show you where to look, but don't tell you what to see.

Alexandra K.Trenfor

## Полезные ссылки

<https://www.freebsd.org/cgi/man.cgi?query=sh>  
<https://perldoc.perl.org/perl.html>

Материалы по курсу:

<https://se.ifmo.ru/~korg/>

Группа ВКонтакте (объявления, вопросы):

<https://vk.com/korglings>

Репозиторий с лекционными материалами:

<https://github.com/zhmylove/lec>



# Взаимодействие с системой

# Философия UNIX: текстовые потоки

# Потоки ввода-вывода

# Командный интерпретатор

# Разновидности интерпретаторов

## Командный файл (скрипт)

# Комментарии

Команды: утилиты, функции, ...



## Перечень часто используемых утилит

# Переменные окружения

# Переменные интерпретатора



# Оператор присваивания

Типы данных: shell

Типы данных: perl

# Математические операции



# Группировка операций

Последовательное выполнение: &&, ||, ...

## Условные операторы *if*, *then*, *elif*, *else*, *fi*

## Оператор *case*

# Паттерн-матчинг и глоб-джокеры

# Проверка статуса файлов

Операторы *test*, *[*, *[[*, *!*

# Операторы цикла *while*, *for*, ...



## Оператор *select*

# Опции интерпретаторов *set*

# Переменные Prompt String

Работа с аргументами скрипта \$@, \$\*, *shift*

# Функции

# Command Substitution

Команды `exes`, `eval`

# Перенаправление ввода-вывода, Here-document



# Parameter Expansion и стандартные значения

# Переменная IFS

(t)csh: история, где встречается, концептуальные и синтаксические отличия

Спасибо за внимание

```
# perl '-es!!),-#(-.?!{<>-8#=#<-*}>;*7-86)!;y!#()-?{}!\x20/'-v;<!;s++$_+ee'
```