

Дмитрий Кашин

1990го года рождения (28 лет)

Образование: законченное высшее, магистр (с 2015го)

Специальность: прикладная математика и физика

ВУЗ: МФТИ (Московский Физико-Технический Институт), факультет Аэромеханики и Летательной Техники



Опыт

2018

DevOps-инженер в ЦРПТ (Центр Развития Перспективных Технологий). Занимался задачами организации CI/CD с использованием Ansible, Jenkins, Kubernetes.

2014 - 2018

Старший разработчик в ООО "Solar Security". Занимался поддержкой и разработкой "клея", связывающего наши продукты в единое целое, а также некоторых компонент специфической функциональности. В частности, заведую системой сборки (внутренняя разработка компании, написанная на Ocaml, CI с возможностью пакетирования под Debian, RHEL/Centos и Solaris) и системой конфигурации (с DSL на основе Sexpr-ов).

2012 - 2015

Инженер в ЦАГИ (Центральный Аэрогидродинамический Институт). Занимался разработкой численных методов расчёта гетерогенных газодинамических течений в камерах сгорания прямоточных воздушно-реактивных двигателей. Использовал C/Haskell/SBCL.

до 2012-го занимался в основном фрилансом и учёбой

Языки программирования

OCaml - один из моих основных языков последние полтора года. Хорошо владею Core, заменой стандартной библиотеки от Jane Street; Ocamlnet - набором библиотек для организации параллельного исполнения и сетевых взаимодействий. Владею osamllex и osamlyacc/menhir, имею опыт в создании парсеров.

Racket (диалект Scheme) - моя основная работа в последние 3 года. С R5RS и SRFI знаком близко. Активно применяю в работе defmacro. Предпочитаю удобочитаемость и аккуратность их написания встроенной в Схемы защитой от дурака в виде hygenic macros.

SBCL (Steel Bank Common Lisp) - 2 года назад писал на нём магистерскую работу с использованием CLOS, Quicklisp и CFFI. Навскидку — Elisp, только библиотек маловато.

Bash. Знаю на уровне чтения ABS. Суть, конечно, не в синтаксисе языка, а скорее в знании утилит GNU-окружения. Легко использую grep, sed, awk, find, xargs/parallel. Пользуюсь ежедневно последние 8 лет. Имею целую пачку любимых утилит.

Perl. В своё время писал на нём ботов для веба, в том числе для онлайн-игр. Использовал всякое. Socket, Mechanize и т.д. С Perl-ООП знаком хорошо. Сейчас прибегаю к нему в случаях, если не хватает средств Bash, что случается редко.

C. Использую в том числе и сейчас, когда нужна повышенная производительность, либо для организации CFFI. Использую стандарт 99го года.

C++. Знаю объектную модель, принципы наследования, понимаю, что представляют из себя таблицы виртуальных функций. Но вообще на ООП у меня аллергия, предпочитаю с ним не связываться.

В принципе, не испытываю проблем при необходимости быстро залезть в неизвестный язык и послать патчи в апстрим. Были прецеденты. Навскидку, например, хакал aptly (он написан на Go).

Навыки

Стек протоколов TCP/IP. Разрабатывал протокол управления беспилотным летательным аппаратом на основе UDP.

wireshark, tcpdump

netstat

ARP spoofing

SMTP, POP3, IMAP

postfix/dovecot/offlineimap

Unix syscalls. Достаточно хорошо знаю, чтобы отлаживать условия гонки.

NetFilter (iptables)

nginx/apache2 (и некоторые другие)

strace/ltrace

Устройство пакетов deb/rpm, написание spec-файлов, debian/rules

djb daemontools (svscan, supervise, svc)

VPN: openvpn, vpnc, openconnect

ifupdown scripts

ntlm, dnsmasq, ssh

openssl, gnutls

gpg

git

ansible

docker

calico, flannel

kubernetes

jenkins, gitlab

Языки

Достаточно свободно владею английским. Читаю техническую литературу, постоянно сижу на каналах #ocaml и #racket в сети freenode.

Сертификатов не имею, но Шнайера и Доктору читаю в оригинале почти без словаря.

Теория

Курс MIT "Структура и интерпретация компьютерных программ" (SICP)

"Practical Common Lisp"

Первый томик "Искусства Программирования" Д. Кнута

"Компьютерные Сети" и "Операционные системы" Э. Таненбаума

Кое-что за авторством Л. Уолла и Б. Страустрапа

"Real World Ocaml"

"Practical Ocaml"

"Advanced Bash Scripting"

ProGit, Chahon Scott

"Мифический человеко-месяц" Ф. Брукса

"Deadline" Тома ДеМарко

И десятки разнообразных reference, info, man, RFC.

Разное

Большой опыт работы с GNU/Linux: Debian/Devuan/Ubuntu, RHEL/Centos, Gentoo
Основная система - Devuan.

В работе активно использую операционную среду Emacs.

Сопровождаю пакет ocs (ocaml scheme) в репозитории ОРМ.

Редкие багрепорты и патчи в Debian (хотелось бы чаще, но я перегружен)

Модератор на OpenNet.

В основном полагаюсь на опыт и чувство "правильной вещи".

Держусь за принципы GNU, не приемлю новомодных проектов без киллер-фич и концепции Pure Driven Development, отдавая предпочтение годами отлаженным стабильно работающим проектам.