

Андрей Беднов

Разработчик программного обеспечения DevOps Инженер

Контакты

E-mail: andrew@commandr.stream Мобильный №: +996 709 77 33 99 Telegram, Wire: @andrcmdr Hangouts: commandr.stream/call Skype: andy.bednoff LinkedIn: linkedin.com/in/andrcmdr

Персональные данные

Дата рождения: 2 Февраля, 1989 Место рождения: Бишкек, Кыргызстан Место проживания: Бишкек, Кыргызстан, 720010

Гражданство: Кыргызской Республики

Владение языками

Русский: родной язык Английский: профессиональное владение (B2)

print pdf pdf.view

Возможности трудоустройства

Разработчик ПО: Go, Rust

Осебе

Опытный разработчик программного обеспечения, крайне увлеченный современными тенденциями технологий - программным обеспечением с открытым исходным кодом, GNU/Linux, разработкой серверного программного обеспечения и системного промежуточного ПО на Go и Rust, для распределенных сетевых сервисов, управляемых облачных и сетевых инфраструктур, внедрением методик DevOps для автоматизации процессов разработки ПО, интеграцией и использованием облачных инфраструктурных решений (сервисно-ориентированных архитектур SOA, по модели IaaS, PaaS, FaaS, сервисных шин ESB, промежуточного ПО для управления очередями сообщений МОМ/МО для интеграции сервисов), использованием Docker, Kubernetes, CoreOS, OpenStack, Juju, MaaS, работой с выскоконагруженными системами, их масштабированием, большими данными, сбором и анализом данных. Эти направления очень интересны для меня, имеют очень высокий приоритет и важность для моего личностного роста. Нахожусь в поиске предложений работы, вакансий, компаний и команд для продолжения опыта работы в этих направлениях и для долгосрочного трудоустройства.

Знания, опыт и навыки :: Разработка ПО

Языки программирования со статической проверкой типов в фазе компиляции программы:

- Rust (rustc)
- **Go** (go, gccgo)
- Pony (ponyc)

Языки программирования с потоковой и поэтапной проверкой типов:

- **Python** (PEP-484 aka mypy, Cython)
- **TypeScript** (tsc with Node.js/V8)

Языки программирования сценариев с динамической проверкой типов в фазе исполнения программы:

- Python (CPython, PyPy, Jython)
- JavaScript/ECMAScript (Node.js/V8)
- Shell Scripting (sh, bash, dash, ash)

Языки таблиц стилей (препроцессоры CSS):

SASS/SCSS, LESS, Stylus

Системы контроля изменений и версий исходного кода проектов:

Git, Mercurial (hg), Bazaar (bzr), Subversion (svn)

Системы управления базами данных (СУБД):

- Реляционные СУБД: PostgreSQL, Postgres-XL, MySQL, MariaDB, CockroachDB, SQLite
- *Key-value хранилища:* Redis+Sentinel, Memcached, Tarantool, Elliptics, BerkeleyDB, RocksDB
- Документные хранилища: MongoDB, CouchBase
- Графовые СУБД: OrientDB
- Поисковые системы: Elasticsearch, Sphinx
- Хранилища временных рядов: RRDtool, Prometheus, InfluxDB, Graphite
- Pacпределённые хранилища и ФС: Ceph, GlusterFS

Знания, опыт и навыки :: Разработка ПО

Форматы сериализации данных и языки разметки для хранения конфигураций, обеспечения АРІ протоколов передачи данных и вызова процедур - шаблонизаторы, препроцессоры стуктур, схем и моделей данных:

JSON (REST, RPC, GraphQL), Protocol Buffers (gRPC, Thrift), YAML, TOML, XML + XML Schema (RPC, SOAP)

Инструменты автоматизации сборки, управления и разрешения зависимостей, обеспечения и формирования поставки, развертывания и кэширования пакетов:

- Независимые от языка: GNU Make, Meson, Sonatype Nexus
- Rust: Cargo
- Go: go toolchain (go get/install/build/mod), dep, Manul, Glide, GoPM+Switch, gopkg.in
- Python: PIP (Python Wheels) & EasyInstall/SetupTools (Python Eggs) + VirtualEnv
- Node.js: NPM
- Java Script: Gulp, Grunt, webpack, Bower

Фреймворки - асинхронные, событийно управляемые, с неблокирующим вводом-выводом, для создания многопоточных сетевых приложений и серверов, инструменты объектно-реляционного отображения данных (ORM), шаблонизаторы:

- Rust: Crossbeam, Rayon, MIO, Tokio, tokio-minihttp/http2, Hyper, Rocket, Gotham, Actix, Nickel, Iron, Diesel (ORM)
 - Go: Iris, Aah, Echo, Beego
 - Pony: Wallaroo
 - Python: Falcon, Bottle, wheezy.web, APIStar, Meinheld, Gunicorn+WSGI, Twisted, Tornado, SQLAlchemy, SQLObject
- Node.js: Express.js, ECT.js, Dust.js, Hogan.js, Handlebars.js, Mustache.js
 - JavaScript: ¡Query, ECT.js, Prototype, Underscore, Backbone, Ember, Angular, React, React Native, Polymer, Ionic, Apache Cordova, Adobe PhoneGap, Electron, NW.js (node-webkit)

Инструменты для вызова системных функций и связывания программ и низкоуровневых библиотек (FFI): rust-ffi (Rust), cgo (Go), ctypes and cffi (Python),

node-ffi (Node.js), SWIG

Системные библиотеки и библиотеки элементов интерфейса:

GLib (GObject/GType, GModule, GThread, GIO), GTK+, Ot, OML, wxWidgets, ncurses

Промежуточное ПО управления очередями сообщений (MOM/MQ) - обеспечения среды и протоколов передачи и доставки сообщений, брокеры очередей сообщений:

- NATS (text-based pub/sub protocol)
- Redis Pub/Sub + Sentinel
- ZeroMQ (brokerless MQ)
- Celery (task/job queue)
- RabbitMQ (AMQP, MQTT, STOMP)Apache ActiveMQ (AMQP, MQTT, STOMP)
- Apache Qpid (AMQP)

Редакторы исходного кода и среды разработки (IDE):

Sublime Text, Visual Studio Code, Atom IDE, GNOME Builder, Glade, wxGlade, Qt Creator, IntelliJ IDEA, GoLand, PyCharm, WebStorm

Знания, опыт и навыки :: DevOps инструментарий

Системы совместной работы, управления проектами, контроля изменений и версий исходного кода (кодовой базы) проектов, отслеживания ошибок:

Gitea, Gogs, GitLab, BitBucket Server Phabricator, Tuleap, Jira Roundup, Trac, RedMine Flyspray, Mantis, Bugzilla

Системы документации:

Sphinx, MoinMoin, DokuWiki, MediaWiki, Confluence

Системы непрерывной интеграции/внедрения (СІ): Jenkins, Drone, GitLab CI, Travis, JetBrains Team City, Atlassian Bamboo

Динамический анализ программ - непрерывное тестирование (СТ) и обеспечение качества ПО (QA):

- Инструменты автоматизации тестирования ПО для функционального и приёмочного тестирования: CasperJS (for PhantomJS and SlimerJS headless browser engines), Selenium, Cucumber/Gherkin (TDD/BDD)
- Инструменты автоматизации интерфейсного GUI тестирования ПО: dogtail, xdotool, AutoIt
- Инструменты нагрузочного и стресс-тестирования производительности ПО: wrk/wrk2, Apache JMeter

Статический анализ программ - тестирование безопасности ПО:

Coverity Scan, Pfff, Infer, Flow

Системы непрерывной поставки и развёртывания (СD):

- Инструменты контейнеризации и изоляции окружений: Docker, Docker Compose, Portainer, LXC/LXD, Rocket (rkt, CoreOS), Atomic, Rancher, Oracle Railcar, Packer, Vagrant, Flatpak, Snapcraft (Snappy), AppImage
- Системы управления облачной инфраструктурой (PaaS, laaS, FaaS/Serverless) и роем сервисов, кластеризации и оркестрации контейнерных сред: Docker Swarm, Kubernetes, Juju, MaaS, OpenStack, OpenFaaS, Oracle Fn

Системы непрерывной конфигурации (СС) и обеспечения/ снабжения - Инфраструктура как код (IaC):

- Системы управления непрерывной конфигурацией: Ansible, Terraform, Nomad, Juju, Salt Stack
- Системы обнаружения и обеспечения сетевой поддержки роя сервисов (ESB): SkyDNS, Consul, Serf, Conduit, LinkerD, etcd, dnsmasq
- Хранение и управление секретами: Vault

Системы непрерывного мониторинга (СМ):

• Инструменты мониторинга и логирования (журналирования): InfluxData (Telegraf, Chronograf, Kapacitor, InfluxDB), Consul, Prometheus, Graphite, Sentry, Grafana, ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana), pprof, cAdvisor, RRDtool, MRTG, Ganglia, Nagios

SaaS, IaaS, PaaS, FaaS (serverless) сервисы:

OpenShift, Heroku, Amazon EC2/S3/Lambda

Знания, опыт и навыки :: Администрирование систем и поддержка процессов работы IT инфраструктуры

Операционные	системы и дист	грибутивы ПО на базе
GNU/Linux:		
 Debian, Ubun 	tu Server/Cloud/0	Core

Arch, Gentoo

• CoreOS, Atomic, Rancher, Alpine, OpenWRT, DD-WRT, Elastix

• Fedora, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), CentOS, Oracle Linux, Scientific

 OpenSUSE, SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED), SUSE Linux Enterprise Server (SLES)

Модули обеспечения безопасности ядра Linux:

SELinux, AppArmor

Фильтры сетевого трафика:

netfilter/iptables

Системы обнаружения и предотвращения сетевых вторжений:

Snort, Suricata

Виртуализация:

Vagrant, Xen, KVM, QEMU, Oracle VirtualBox, VMware, Parallels

Веб-серверы (НТТР):

Nginx, Cherokee, Lighttpd, Hiawatha, Mongoose

Файловые серверы (FTP):

vsftpd, ProFTPd

Почтовые серверы:

Courier, Exim, Postfix, qmail, Qpopper+SpamAssassin, policyd

Серверы доставки и мгновенного обмена сообщениями (XMPP/Jingle):

ejabberd, Openfire

Серверы доменных имён (DNS):

BIND, PowerDNS, djbdns/dbndns, dnsmasq

DHCP серверы:

ISC DHCP, Kea DHCP, dnsmasq

Серверы обеспечения динамической маршрутизации (BGP/OSPF):

BÍRD, GNU Zebra, Quagga

Прокси-серверы:

Squid, Polipo, Apache Traffic Server

Серверы других протоколов:

NTPd, OpenSSH, OpenVPN, OpenLDAP, FreeRADIUS, Asterisk (WebRTC, SIP, H.323)

Знания, опыт и навыки :: Хронология опыта

Технологии:	Общее количество лет опыта - Период использования на практике:
Windows, batch shell scripting, AutoIt	10 - 2002-2012
GNU/Linux (RedHat, Fedora Core, Mandrake, SUSE, Debian, Gentoo, Arch), shell scripting (including GNU/Bash, AWK, sed)	10 - с 2008 как СисАдмин 14 - с 2004 как пользователь
Modula-2, Zonnon, Oberon-2	6 - 2003-2009
Delphi, Free Pascal + Lazarus	8 - 2004-2012
C, C++	5 - 2004-2009
i586/i686, x86-64 Assembly	3 - 2005-2008
Java, C#/Mono	4 - 2008-2012
Lua, MoonScript	6 - c 2012
JavaScript/ECMAScript (also CoffeeScript)	6 - c 2012
Python	5 - c 2013
Node.js	4 - c 2014
TypeScript	4 - c 2014
Ruby	4 - c 2014
Crystal	3 - c 2015
Dart	3 - c 2015
Go	3 - c 2015
Rust	3 - c 2015

Pony

Образование

Институт Интеграции Международных Образовательных Программ Кыргызского Национального Университета (ИИМОП КНУ)

2010-2012

1 - c 2017

Факультет Компьютерных Технологий и Интернет (ФКТИ) [Кыргызско-Американский Факультет (КАФ)]

Специальность: Информатика и информационно-вычислительные технологии, Инженер по разработке программного обеспечения

Специализация: Концепции языков программирования и системы типов данных; синтаксический и лексический анализ, теория компиляторов и оптимизация кодогенерации; автоматизация методов проектирования и процессов разработки программного обеспечения

Опыт работы

Накоплен долговременный опыт дизайна, проектирования, реализации, разработки, интеграции, внедрения и развертывания различных серверных облачных инфраструктур и платформ, с применением сервисноориентированных архитектур (SOA), нацеленных на обслуживание под высокой нагрузкой и обработку больших Период времени потоков данных. работы: Дос-Кредо Банк (https://doscredobank.kg) - Бишкек, Кыргызстан Апрель 2018 -Разработчик ПО (Go), DevOps Инженер, Team-lead Сентябрь 2018 Разработка новой платёжной системы (платёжного шлюза, процессинга) и smpp серверов для сервисов sms сообщений. Внедрение с нуля DevOps процессов для автоматизации разработки в команде. OpenMesh (https://openmesh.com, httpss://cloudtrax.com) - Портлэнд, Орегон, США (удалённо) Январь 2015 -Разработчик ПО (Go, Rust, Python, JS, Lua, Ruby), DevOps Инженер, Team-lead Апрель 2018 Миграция кодовой базы всей наследуемой серверной облачной инфраструктуры и сетевых сервисов на стэк технологий Go, Rust и Docker. Разработка облачного сетевого контроллера для конфигурации удалённых управляемых крупномасштабных беспроводных p2p mesh сетей, развёрнутых на множестве (mesh рой) встраиваемых IoT устройств (точках доступа, сателлитах, мостах, шлюзах), работающих на кастомизированной ОС OpenWRT с интерфейсом конфигурации LuCl и плагинами на Lua для конфигурации, логирования и сбора данных о работе устройств сети. Saima Telecom (http://www.saimatelecom.kg, http://www.saima4g.kg) - Бишкек, Кыргызстан Сентябрь 2014 -Node.js разработчик серверного ПО отдела биллинга департамента ИТ Декабрь 2014 Разработка системы OLAP аналитики данных для БД биллинговой системы оператора Независимая практика удалённой разработки ПО (фриланс) - Бишкек, Кыргызстан - Москва, Россия Январь 2014 -Разработчик ПО на Python/Ruby/JavaScript (Node.js), Специалист по безопасности и автоматизации тестирования Сентябрь 2014 ПО (QA) Аудит безопасности, тестирование на проникновение и некорректную работоспособность, анализ уязвимостей и некорректной работы биллинговой платформы Inline Telecom Solutions Bill-Master BM Technologies, Umai payment system (http://umai.kg, http://bm.kg) - Бишкек, Кыргызстан Сентябрь 2013 -DevOps Инженер, Специалист по безопасности и автоматизации тестирования ПО (QA) Декабрь 2013 Консультации по тестированию, безопасности и планированию облачной инфраструктуры проекта, процессов разработки, тестирования, поставки и развёртывания системы процессинга платёжных транзакций и её интеграции с внешними системами. Внедрение и отлаживание автоматизации DevOps процессов разработки проекта. CodEx LLC (https://codex.io) - Вуллонгонг, Сидней, Новый Южный Уэльс, Австралия Январь 2012 -Team-lead, Разработчик ПО, DevOps Инженер, Специалист по безопасности и автоматизации тестирования ПО (QA) Сентябрь 2013 Создан стартап инкубатор телекоммуникационных и финтех проектов в Австралии (Вуллонгонг, Сидней). Разработка высоконагруженных платформ комплексной автоматизации операторов связи (SaaS, PaaS): • Биллинговой платформы и платформы процессинга платёжных транзакций • Системы поддержки процессов работы, операционной деятельности и бизнес процессов операторов и

- Системы поддержки процессов работы, операционнои деятельности и бизнес процессов операторов и предприятий связи (OSS/BSS)
- Планирования ресурсов предприятия (ERP) и управления взаимодействием с клиентами (CRM) Разработка с активным практическим использованием (dogfooding):
- Коммуникационная платформа телефонии (IP PBX) и конференц-связи на базе WebRTC, чатов на базе XMPP, облачного хранения файлов и документооборота стэк OwnCloud/NextCloud+SpreedMe, Asterisk, Elastix
- Система учёта времени и тайм-менеджмента для удалённых внешних разработчиков, сотрудников и команд (WpaaS, рабочее место как сервис, терминальные сетевые сервисы для тонких клиентов)

Thuraya Telecom Satellite Operator (http://thuraya.com) - Дубай, ОАЭ

Разработчик ПО, системный администратор Unix (SysOps)

Разработка промежуточного ПО для программной платформы управления сетями связи, обеспечения поддержки процессов работы и мониторинга (NOC)

Utel (UralSvyazInform) Telecom Carrier, ISP and Cellular Operator (http://usi.ru) - Екатеринбург, Россия Разработчик ПО, системный администратор Unix (SysOps)

Разработка услуг, тарификаторов, сервисных связок и тарифных цепочек в биллинговой платформе для автоматизации расчётов различных групп клиентов

NeoLabs ASP (http://neolabs.kz) - Алматы, Казахстан

Разработчик ПО, системный администратор Unix (SysOps)

Разработка биллинговой системы для хостинга и ASP (SaaS, PaaS) платформы

MegaLine ISP (http://megaline.kg) - Бишкек, Кыргызстан

Системный администратор Linux (SysOps) - Gentoo, Debian, Ubuntu

MegaCom Cellular Operator (http://megacom.kg/eng/) - Бишкек, Кыргызстан

Системный администратор Unix (SysOps), инженер поддержки процессов работы и мониторинга

Logic Direct Distribution LLC (http://logic.kg) - Бишкек, Кыргызстан

Инженер сетевого и аппаратного обеспечения (TechOps)

Январь 2011 -Декабрь 2011

Декабрь 2010

Январь 2009 -

Апрель 2010

Апрель 2010 -

Сентябрь 2008 -Январь 2009

> Апрель 2008 -Август 2008

Январь 2008 -Апрель 2008

Страница №4