

## Антон Карманов

Мужчина 1988 года рождения. Окончил химический факультет ЧелГУ и несколько лет работал по специальности. Затем увлёкся свободным ПО и программированием. В 2020 году получил диплом бакалавра по направлению «Информатика и вычислительная техника».

Ставлю целью получение должности инженера в области разработки программного обеспечения.

### Опыт работы

*10.2024–по настоящее время*

ООО «ДТ-СОФТ».

Эксперт по разработке программного обеспечения.

- Участвую в разработке решения по управлению гетерогенной инфраструктурой рабочих станций (SaltStack, Python 3).
- Отвечаю за контейнеризацию решения (Docker, Docker Compose).
- Участвую в поддержании инфраструктуры подразделения: средства разработки на базе GitLab, управление проектом Taiga.

*05.2020–10.2024*

АО «Гринатом».

Ведущий инженер по автоматизации, старший инженер по сопровождению разработки.

- Разработка и внедрение комплекса технических решений для перехода на отечественное ПО (SaltStack, Python 3, Django), получившего название Атом.Порт.
- Вклад в бэкенд: логика работы автоматизаций, DSL автоматизаций, модуль создания отчётов, прочее.
- Вклад в модули и конфигурации SaltStack: базовые процессы, в т. ч. перезагрузка с ожиданием доступности, модули инвентаризации, сопоставление нескольких клиентов с хостом.
- Вклад в утилиту развёртывания «песочницы» из виртуальных машин: абстракция над гипервизором libvirt, контроль этапов развёртывания, синхронизация образов с удалённого хранилища, Telegram чат-бот управления песочницей для разработки.
- Работал с дистрибутивом Astra Linux.
- Создавал и поддерживал инфраструктуру подразделения: гипервизор на базе Qemu/KVM, средства разработки на базе GitLab, сервер управления проектами Taiga (так же был опыт с Atlassian Jira + Confluence), единый вход на базе FreeIPA, сервер видеоконференций Jitsi-Meet, облачное хранилище и командная работа на базе Nextcloud.
- Занимался отбором персонала в отдел разработки.
- В 2020 провёл четыре внутреотраслевые встречи в формате вебинаров, посвящённые GNU/Linux, Astra Linux, SaltStack и процессу миграции.

- В 2021 году провёл коммерческий интенсив по SaltStack и получил положительную обратную связь.
- В 2023-2024 годах проводил обучение инженеров заказчика по продукту.
- В 2024 году подготовил блок по SaltStack и выступил в роли лектора для MOOK по продукту, за что получил благодарственное письмо.

08.2018–10.2018, 07.2019–03.2020

ООО «ЛАНИТ-Урал».

Системный администратор, инженер-программист.

- Участвовал в разработке и внедрении комплекса технических решений для перехода на отечественное ПО (Ansible, позже SaltStack; Python 3). Создал прототип модуля генерации отчётов, модуль управления службами системы.
- Работал с операционными системами из реестра отечественного ПО: Astra Linux CE, RedOS, ALT Linux.
- Поддерживал сетевую инфраструктуру подразделения, обеспечивал связность с комплексом технических решений на площадках заказчиков средствами OpenVPN. Обеспечивал работоспособность сервера разработки на базе GitLab.
- Внёс ряд технических предложений по упрощению процесса миграции. Так, предложил и реализовал упрощённую схему двойной загрузки, не требующую изменения схемы имеющихся дисковых разделов.
- Некоторое время исполнял обязанности тимлида.

12.2017–08.2018

ООО «Челябинск-Сигнал».

Системный администратор.

- Управлял сетевой инфраструктурой провайдера. Работал с оборудованием производства Cisco, Mikrotik.
- Администрировал GNU/Linux-сервера. Основные сервисы: DNS-сервер BIND, BGBilling, ATC Asterisk, почтовый сервер Kerio Connect.
- Перенёс ряд виртуальных машин с критическими сервисами с Proxmox на libvirt.
- Создавал вспомогательные веб-скрипты на PHP. В том числе написал Telegram-бот, уведомляющий о новых заявках и интерфейс для просмотра и прослушивания записей телефонных разговоров колл-центра.

10.2017–11.2017

«RedDock».

Системный администратор.

- Занимался администрированием панелей CPanel и ISPsystem, CMS Bitrix.
- Оказывал пользователям техническую поддержку в составе третьей линии.

08.2016–06.2017

ООО «Системные технологии».

Системный администратор.

- Оказывал удалённую поддержку пользователям.

- Производил сервисные работы: срочный и средне-срочный ремонт офисного оборудования, обслуживание серверов.
- Занимался монтажом структурированных кабельных систем.
- Администрировал сервера на базе GNU/Linux, в том числе систему мониторинга Zabbix и АТС FreePBX.

01.2016–02.2016

ООО «Квинта-Софт».

Системный администратор.

- Обслуживание пользовательских ПК.
- Настройка локальной сети.

## Образование

10.2016–03.2020

ГОУ ВПО Челябинский государственный университет.  
«Информатика и вычислительная техника».

09.2005–07.2010

ГОУ ВПО Челябинский государственный университет.  
Химик по специальности «Химия».

## Навыки

- Знание Python 3. Работа с subprocess, multiprocessing, asyncio, typing. Опыт работы с Django, ReportLab, python-telegarm-bot.
- Знание Bash, C++, системы сборки CMake, системы документирования исходного кода Doxygen, HTML5/CSS3, регулярных выражений, основ PHP, SQL.
- Использование системы контроля версий git.
- Создание конвейеров задач для GitLab CI/CD, GitHub Actions.
- Опыт работы с SaltStack, Docker, Vagrant.
- Понимание принципов объектно-ориентированного проектирования.
- Обслуживание ОС семейства GNU/Linux, опыт работы с Debian, Ubuntu, CentOS, Arch Linux, OpenWRT.
- Знание сетевых технологий. Понимание стека протоколов TCP/IP, опыт работы с DNS (BIND, Dnsmasq), DHCP (Dnsmasq, ISC DHCP), SNMP, почтовыми серверами (Exim, Postfix), веб-серверами (nginx, Apache HTTP Server, Lighttpd), опыт работы с оборудованием Cisco, Mikrotik.
- Администрирование реляционных СУБД (MySQL/MariaDB, PostgreSQL).
- Работа в системе управления проектами Atlassian Jira (настройка жизненного цикла задач), Taiga. Работа с канбан-досками Wekan.
- Ведение внутренних баз знаний, работа в Atlassian Confluence, DokuWiki.
- Знание системы вёрстки L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.
- Проведение вебинаров, монтаж видео, работа со звуком.
- Пайка и мелкий ремонт.
- Высокий уровень грамотности и культуры речи.
- Умение работать с технической и справочной литературой.

## **Языки**

- Русский (родной).
- Английский — на уровне B1 (читаю и могу изъясниться).

## **Прочее**

- Являюсь сторонником движений за свободное и открытое программное обеспечение.
- Быстро осваиваю новые для меня технические и программные решения.
- Самосовершенствуюсь, прохожу онлайн-курсы.
- Проявляю высокий уровень энтузиазма и самоотдачи при решении задач из области моих интересов.
- Владею хорошей речью, педантичен.
- Не имею вредных привычек.

## **Сертификаты**

- OTUS: DevOps практики и инструменты.
- OTUS: Разработчик C++.
- Stepik: Программирование на языке C++.