



по запросу
bug2bug
profitware
* 24 ноября 1989

Собко Сергей Сергеевич

Ведущий системный архитектор

Образование

Специалист, 230101 Вычислительные машины, 2010–2016
комплексы, системы и сети, *Московский Институт
Электроники и Математики НИУ ВШЭ*, Москва.

Языки

- Английский (Upper Intermediate)
- Русский (Родной)

Техническая экспертиза Профессионально

языки программирования: Python, JavaScript, Clojure, Matlab, Delphi
технологии: Django, Flask, Tornado, MySQL, SQLite, Emacs, \LaTeX ,
Bash Scripting, Git, Subversion, PostgreSQL, MongoDB, jQuery, Bootstrap,
Windows, Debian & Red Hat Linux, Mac OS X, JSON, Ant, XSLT, Regexp,
HTML, CSS, Docker, Kubernetes, Helm, Apache Camel, Red Hat OpenShift

Есть опыт

языки программирования: PHP, Java, C#, C/C++, Erlang, Groovy,
Haskell, Scala
технологии: Apache Kafka, Nginx, Flash, GIMP, SQL Server, Oracle,
Eclipse, .NET, Spring, Rancher, MicroK8s, OpenStack

Текущая позиция

Ведущий системный архитектор, IBM, Москва. 2019–настоящее

Проектирование и реализация решений на базе открытого ПО:

- Red Hat Certified Architect in Infrastructure Level II (<https://www.redhat.com/rhtapps/services/verify/?certId=200-054-419>)
- Построение взаимоотношений с вендорами открытого ПО для программных продуктов Nginx, PostgreSQL, Apache Kafka и др.
- Архитектура и проектирование решений на базе Red Hat OpenShift, Apache Kafka, PostgreSQL, решений по информационной безопасности, аудиту и мониторингу для компаний в сферах: банковской, государственной, телеком.
- Пилотирование, тестирование, аудит и внедрение решений в различных организациях России, СНГ, Центральной и Восточной Европы.

Руководитель группы, Positive Technologies, Москва. 2016–2019

Разработка систем управления Web Application Firewall (<https://af.ptsecurity.com/>) с использованием Python, Groovy и JavaScript.

- Проектирование и принятие решений по бэкэнд-части облачного PT AF.
- Управление группой разработки PT AF с увеличением до 10 человек.
- Разработка решения “Автоматический тимлид” для автоматизации управления командой и интеграционной библиотеки “Flower” в виде ПО с открытым исходным кодом (<https://github.com/PositiveTechnologies/flower>) – более 100 звезд.
- Разработка предметно-ориентированного языка (DSL) и интерпретатора для описания сетевой конфигурации и модели управления кластером.
- Создания пакета устройства PT AF для интеграции с сетевой фабрикой Cisco ACI, презентация с представителями Cisco Systems на PHDays VI.
- Реализация режима прозрачного проксирования для PT AF.

Старший программист, Positive Technologies, Москва. 2015–2016

Разработка решения класса Web Application Firewall (<https://af.ptsecurity.com/>) с использованием Python (Flask, Twisted) и JavaScript.

- Реализация функционала авторизации и интеграции с Active Directory.
- Реализация функциональности создания отчетов (атаки, предупреждения).
- Взятие 3 места на конкурсе “Digital Substation Takeover” конференции Positive Hack Days V.

Инженер-программист, РБК, Москва. 2013–2015

Разработка решений по котировкам с использованием Python (Django, Tornado), JavaScript, Postgres и Oracle.

- Quote.rbc.ru (<http://quote.rbc.ru/>) разработка и поддержка:
 - доработка секции главных новостей (<http://quote.rbc.ru/topnews/>);
 - разработка секции сервисов и цен created - решение в формате интернет-магазина (<http://quote.rbc.ru/price/>);
 - реализация авторизации, регистрации и личного кабинета (<http://quote.rbc.ru/user/>) и интеграция с базой данных Oracle.
- Рынок наличной валюты (<http://cash.rbc.ru/>) - доработка, поддержка, миграция с Oracle на Postgres.
- Мониторинг котировок для Газпромбанка (<http://v2.gpbmon.rbc.ru/>).

Программист, BSS, Москва. 2011–2013

Разработка систем дистанционного банковского обслуживания (<http://www.bssys.com/>).

- Разработка специальных версий систем ДБО Частный Клиент для банков Nordea, Uniastum, MTS, TFB с использованием Oracle, Delphi и jQuery.
- Разработка функционала множественной подписи в ДБО ЧК.
- Построение системы сборки с использованием Ant, Jython, Java и Javascript.

Веб-разработчик, DEKO Media, Москва. 2010–2011

Разработка веб-сайтов и внутренней ERP-системы с использованием Python, JavaScript и Oracle.

- Разработка ПО для рабочего места ресепшена и для управления складом.
- Редизайн сайта DEKO Media (<http://deko-media.ru/>) и интеграция с системой управления складом.

Разработка Open Source

Разработчик Open Source, *The Profitware Group*. 2005–настоящее

Участие в создании свободного и открытого программного обеспечения:

- Для Московского Института Электроники и Математики:
 - CircuitryLib – библиотека на Python для моделирования различных цифровых систем;
 - SpiritLevel – PoC для устройства на MicroPython;
 - ErlangIO – PoC для проверки возможности соединения Erlang VM с ядром GNU/Linux;
 - mDSS – Система принятия решений на Clojure;
 - Cheque – RESTful сервис для распознавания чеков на Flask.
- Productivity Desktop Environment для Fedora GNU/Linux.
- Плагины на Leiningen для Red Hat OpenShift, для сбора статистики из Ring и для управления версиями.
- ProfitPlatform-NG – распределенная RPC-система для Python и Erlang с использованием RabbitMQ.
- Lisp Flavoured Erlang (LFE): реализация конечных ленивых последовательностей и имплементация cycle/1.
- Небольшие улучшения в проектах SaltStack, Ferm, Gitlab Java API, HyLang, Rouge.

Учебный и тренерский опыт

Приглашенный преподаватель, *Высшая Школа Экономики*, Москва. 2016–настоящее

Курс по веб-девелопменту для магистерских программ Компьютерная лингвистика (<https://www.hse.ru/edu/courses/339567102>) и Цифровые методы в гуманитарных науках (<https://www.hse.ru/edu/courses/339567106>):

- верстка с использованием Bootstrap и других фреймворков;
- создание веб-приложений с использованием Python (Flask, Celery);
- разработка современных фронтэнд-приложений с помощью AngularJS;
- упаковка веб-приложений в контейнеры Docker.

Тренер, *Django Girls*, Москва. 2016–настоящее

Тренировка участниц Django Girls Москва 2016 (<http://tceh.com/djangogirls/>).

Дипломная работа специалиста

Наименование: Система управления конфигурацией Web Application Firewall кластера с гетерогенной сетевой структурой

Финальная оценка: 10 из 10

Аннотация: <https://www.hse.ru/ru/edu/vkr/182863697>

Защита: <https://www.youtube.com/watch?v=-pzmGtnNtz4>

Сертификации

RHCA in Infrastructure L2 (200-054-419), <i>Red Hat</i> , Москва.	2020
RHCS in Camel Devel (200-054-419), <i>Red Hat</i> , Москва.	2020
Red Hat Certified Engineer (200-054-419), <i>Red Hat</i> , Москва.	2020
RHCSA (200-054-419), <i>Red Hat</i> , Москва.	2020
Interskill - Mainframe Specialist - IBM Mainframe Environment - Fundamentals, <i>IBM</i> .	2020
Architectural Thinking, <i>IBM</i> .	2020
Beyond the Basics: Istio and IBM Cloud Kubernetes Service, <i>IBM</i> .	2020
Containers, K8s and Istio on IBM Cloud, <i>IBM</i> .	2020
IBM Recognized Speaker/ Presenter, <i>IBM</i> .	2020
IBM Recognized Teacher/ Educator, <i>IBM</i> .	2020
IBM Security Essentials for Architects, <i>IBM</i> .	2020
Getting started with Microservices with Istio and IBM Cloud Kubernetes Service, <i>IBM</i> .	2020
IBM Garage Method for Cloud Explorer, <i>IBM</i> .	2020
Docker Essentials: A Developer Introduction, <i>IBM</i> .	2020
GTS Architect Foundations, <i>IBM</i> .	2020
IBM Cloud Kubernetes Service, <i>IBM</i> .	2020
IBM Services Platform with Watson, <i>IBM</i> .	2020
LFC210: Fundamentals of Professional Open Source Management, <i>The Linux Foundation</i> .	2020
Security and Privacy by Design, <i>IBM</i> .	2020
Think Like a Hacker, <i>IBM</i> .	2020
Enterprise IT Transformation Advisor Level 4, <i>IBM</i> .	2019
Banking Industry Foundations, <i>IBM</i> .	2019
Telecommunications Industry Foundations, <i>IBM</i> .	2019
IBM Mentor, <i>IBM</i> .	2019
IBM Cloud Essentials, <i>IBM</i> .	2019
Enterprise Design Thinking Practitioner, <i>IBM</i> .	2019
Информационная безопасность, повышение квалификации (772406077178), УЦ Эшелон, Москва.	2019
Управление распределенной командой, Нетология, Москва.	2016
Молекулярная биология и генетика, Институт Биоинформатики, Санкт-Петербург, 100%.	2014