

Самохвалов Вадим

- 📍 Россия, Красноярск → Готов к переезду и командировкам
- ✉️ samohvalovvadim3141@gmail.com →
- 💎 vadimsam →

► Образование

■ СибГУ им. М.Ф. Решетнева

Август 2021 — Июль 2025
Красноярск, Россия

09.03.04 Программная инженерия

Разработка программно-информационных систем

- Тема ВКР: «Разработка расширения СУБД PostgreSQL для хранения объектов векторной графики САПР CATIA V5»
- Руководитель ВКР: к.т.н., доцент, Моргунов Е.П.

■ PostgresPro DBA1

Февраль — Июнь 2023
Красноярск, Россия

- Базовая организация: СибГУ им. М.Ф. Решетнева (ИИТК)
- Лектор: к.т.н., доцент, Моргунова О.Н.

■ Телекоммуникационные технологии и протоколы

Февраль — Июнь 2023
Красноярск, Россия

- Базовая организация: СибГУ им. М.Ф. Решетнева (ИППТ)
- Лектор: к.т.н., доцент, Демичев М.С.

■ Астрономия и телескопостроение

Сентябрь 2012 — Июль 2021
Красноярск, Россия

- Базовая организация: Красноярский краевой Дворец пионеров
- Лектор: д.ф.-м.н., Карпов С.В.

► Бакалаврская Выпускная Квалификационная Работа

■ **Тема:** «Разработка расширения СУБД PostgreSQL для хранения объектов векторной графики САПР CATIA V5».

■ **Задача:** Организовать хранение и обмен данными между САПР CATIA V5 и РСУБД PostgreSQL.

■ **Решение:**

- С расширение PostgreSQL: кастомные типы, функции ввода/вывода, regex по ГОСТ 2.201-80;
- PDM-прослойка на C# (COM-интероп) для взаимодействия с САПР CATIA V5;
- GUI для пользователя.

■ **Результат:** Прототип PDM-системы.

■ **Руководитель:** к.т.н., доцент, Моргунов Е.П.

► Опыт работы

■ ООО «МФЦ Полюс» (ПАО «Полюс»)

Июнь — Ноябрь 2022
Красноярск, Россия

Бэкенд-разработчик и специалист технической поддержки

- Начал с технической поддержки и администрирования, затем переключился на разработку.
- Разработал прототип интеграции между Naumen Service Desk и Global Hotspot.
- Реализовал синхронизацию данных между сервис-деском и системой учета пользователей публичных точек доступа Wi-Fi согласно №97-ФЗ.
- В короткие сроки, с нуля, изучил новый для себя язык — PowerShell.
- В условиях отсутствия сопровождения провёл реверс-инжиниринг API обеих систем.
- Переписал неподдерживаемый монолитный legacy код на модульную архитектуру.
- Прототип успешно прошёл модульное тестирование, выявил архитектурные ограничения систем, результаты анализа переданы заказчику вместе с составленной документацией.

■ ООО «МФЦ Полюс» (ПАО «Полюс»)

Август — Август 2024
Красноярск, Россия

Стажер

- Разработка интеграции Naumen Service Desk и Microsoft SharePoint.

► Публикации

■ Симулятор планетной системы

Решетневские Чтения

EDN:CTZGBA →

Красноярск, Россия

Ноябрь 2021

► Коммерческие и научно-исследовательские проекты

■ pss

2021

- **Задача** – Симулятор планетной системы с варьируемыми характеристиками и управляемой динамикой.
- **Сделано** – Изучил теоретические основы небесной механики. Реализовал модель движения небесных тел на C++.
- **Решение** – Получил опыт математического моделирования. Опубликовался в сборнике трудов конференции (EDN:CTZGBA).

Языки и технологии: C++.

■ nsd2ghs

2022

- **Задача** – Интеграция сервис-деска и системы учёта пользователей публичных Wi-Fi AP.
- **Сделано** – Реализовал синхронизацию данных между черными ящиками **Naumen Service Desk** и **Global Hotspot**, проведя **реверс-инжиниринг API** обеих систем без сопровождения.
- **Решение** – Прототип успешно прошёл модульное **тестирование**, выявил архитектурные ограничения систем, результаты анализа переданы заказчику вместе с составленной документацией.

Языки и технологии: PowerShell, REST API.

■ nsd2sp

2024

- **Задача** – Учёт заявок для службы ИБ на проверку ПО на НДС в сервис-деске.
- **Сделано** – Интегрировал Naumen Service Desk и Microsoft Excel SharePoint через их **REST API**.
- **Решение** – Отчет по практике успешно защищен и сдан.

Языки и технологии: Erlang, REST API.

■ krtz_survey_2025

2025

- **Задача** – Обработать результаты анкетирования сотрудников АО НПП «Радиосвязь».
- **Сделано** – Произвел статобработку (\bar{x} , M , σ , σ^2 , $r_{pearson}$) слабоструктурированных данных опроса и построил графики.
- **Решение** – Отчёт по НИР сдан в срок и принят.

Языки и технологии: Python, pandas, numpy, scipy, matplotlib.

► Избранные личные проекты

■ STO-SibSAU

2022–2027

- **Задача** – Упростить и автоматизировать оформление работ согласно СТО СибГУ.
- **Сделано** – Изучен локальный нормативный акт – СТО 7.5.04–2019.
- **Решение** – Разработан **LaTeX**-шаблон соответствующий требованиям к оформлению..

Языки и технологии: **LaTeX**.

■ VKRgrabber

2025

- **Задача** – Выгрузить и агрегировать ПЗ из ЭБС ВКР СибГУ.
- **Сделано** – Изучено устройство ЭБС ВКР и написан парсер для нее.
- **Решение** – Интересующие работы выгружены.

Языки и технологии: Python.

■ vernam

2025

- **Задача** – Реализовать шифр Вернама и прото-PKI.
- **Сделано** – Изучен принцип работы шифра Вернама и PKI.
- **Решение** – Реализован скрипт шифра и прото-PKI.

Языки и технологии: Python.

■ gns3-net

2023

- **Задача** — Спроектировать и развернуть виртуальную ВС.
- **Сделано** — Спроектировал ВС по ТЗ. Смоделировал и запустил ВС в настроенном виртуальном окружении.
- **Решение** — ВС работает согласно ТЗ.

Языки и технологии: **GNS3, MikroTik CHR**.

■ homelab

2022—н.в.

- **Задача** — Обеспечить надёжное хранение данных и доступ к сервисам.
- **Сделано** — Собрал сервер, развернул на нем FreeBSD и stripe из mirror на базе ZFS. Настроил нужные сервисы (Caddy, PostgreSQL, Forgejo и др.).
- **Решение** — Homelab развернут, настроен и функционирует.

Языки и технологии: **FreeBSD, ZFS, прочее ПО**.

► Избранные учебные проекты

■ benchmark →

2021–2022

Инструмент для бенчмаркинга алгоритмов сортировки.

Языки и технологии: **C++, Google Test, Google Benchmark**.

■ ECG →

2021

Детали разработанные в рамках курса Инженерной и Компьютерной графики.

Языки и технологии: **САПР CATIA V5**.

■ comp-calculus →

2022

Символьное решение определенных интегралов.

Языки и технологии: **Haskell, Python, Common Lisp**.

■ wifi-user-tracker →

2023

Система учета пользователей публичных точек доступа.

Языки и технологии: **PostgreSQL, SQL, PL/pgSQL, Java**.

■ par-comp →

2023

Распараллеленные алгоритм Штрассена и вычисление числа π .

Языки и технологии: **Fortran 90, OpenMP**.

■ steam-stats →

2024

Распараллеленный сбор статистики аккаунта Steam.

Языки и технологии: **Erlang**.

■ mobile-dev →

2025

Разработка мобильных приложений под Android.

Языки и технологии: **Java, Android**.

■ AIMF →

2025

Поддержка принятия решений, нечеткая логика и ИНС.

Языки и технологии: **Prolog, Python, skfuzzy, keras, pytorch**.

■ PFSP →

2025

APS-система реализующая методы Джонсона и Наваза–Энскора–Хама.

Языки и технологии: **Fortran 90, C#, WinForms**.

► Умения и навыки

■ **Иностранные языки:** Английский (свободно).

■ **Языки разработки (активные):** C, C#, Java, SQL, PL/pgSQL, PowerShell, \LaTeX .

■ **Языки разработки (легаси):** VBA, Fortran 90.

■ **Технологии (активные):** PostgreSQL, GraphQL, REST.

■ **Технологии (легаси):** CATIA V5 CAA, OpenMP, Android, WinForms.

■ **Прикладное ПО (разработка):** git, psql, JetBrains.

■ **Прикладное ПО (ПУ):** ARIS Express, Software Ideas Modeller.

■ **Прикладное ПО (прочее):** Microsoft Office, CATIA V5.

■ **Инфраструктура:** *nix, Linux, FreeBSD, MikroTik RouterOS, PostgreSQL DBA.

■ **Homelab ПО:** ZFS, Samba, Caddy, Authelia, PostgreSQL, Forgejo, Transmission, Jellyfin.

■ **Проектное управление:** UML, BPMN, Kanban, ГОСТ 19 (ЕСПД), поддержка легаси, полный ЖЦП.

► Увлечения

- **Астрономия:** Изготовил телескоп–рефрактор, участвовал в серии астрономических экспедиций, публиковался в журнале РИНЦ.
- **Горные лыжи:** Полупрофессионально занимался горными лыжами, сейчас — любитель.
- **Разработка pet-проектов:** Разрабатываю скрипты и программы для собственных и семейных нужд.