

# Дмитрий

## Full-Stack & AI/ML Developer

Высокомотивированный и опытный разработчик с подтвержденной экспертизой в области AI/ML и Full-Stack разработки. Победитель и призер международных и всероссийских хакатонов, автор патента на программу для ЭВМ и создатель популярного Open-Source проекта. Включен в государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности (ГИР).

## Ключевые компетенции

- AI/ML:** Разработка, обучение и внедрение моделей машинного обучения (компьютерное зрение, рекомендательные системы). Опыт работы с PyTorch, Scikit-learn, YOLO.
- Full-Stack Development:** Проектирование и реализация веб-приложений с использованием Python (FastAPI, Flask) и Vue.js.
- Desktop & Mobile:** Создание кроссплатформенных приложений (PyQt, Tauri, Capacitor).
- Системное администрирование:** Глубокие знания Linux (Arch), опыт создания кастомных дистрибутивов и автоматизации с помощью Bash.
- Коммерческий опыт:** Более 2 лет опыта на фрилансе, ведение проектов стоимостью свыше \$1000.

## Технический стек

- Языки:** Python, JavaScript/TypeScript, SQL, Rust
- Бэкенд:** FastAPI, Flask, Aiogram, Pyrogram, Aiohttp
- Фронтенд:** Vue.js 3, PrimeVue, PyQt5/6, Tauri, Capacitor
- Базы данных:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB
- Инструменты:** Docker, Git, Nginx, Linux (Arch), Selenium

## Навыки (подробно)

- ОС:** Arch Linux
- Языки программирования:**
  - Высокий уровень: Python, SQL

- Средний уровень: JavaScript
  - Базовый уровень: Rust, C, Java, TypeScript, Bash
- **Программирование:**
    - Бэкенд: Django, FastAPI, Flask, RabbitMQ, Pydantic
    - Фронтенд: HTML, CSS/SCSS, Vue.js
    - Базы данных: PostgreSQL, MongoDB, SQLite, MySQL
    - ML/DL: PyTorch, YOLO, Vaex, pandas, OpenCV, scikit-learn
    - Веб-скрейпинг: aiohttp, requests, BeautifulSoup4, Selenium
    - Боты: aiogram, pyrogram, vkbottle
    - DevOps: Docker, Nginx, Ngrok
    - GUI:
      - Desktop: PyQt6, PySide6, Tauri, JavaFX
      - Mobile: Ionic + Capacitor, AndroidJS
  - **UI/UX:** Photoshop, Illustrator, Adobe XD, Figma
- 

## Ключевые проекты и достижения

### Научно-исследовательская деятельность

- **Патенты:** Зарегистрирован патент на программу для ЭВМ (ПО для агрегации и обработки видеопотоков с USB-эндоскопов в агротехнике). Ведется работа над вторым патентом.
- **Государственный реестр:** Включен в Государственный информационный ресурс о лицах, проявивших выдающиеся способности (ГИР).

### Open-Source

- **meowrch:** Автор и основной разработчик дистрибутива на базе Arch Linux для программистов. Проект насчитывает 700+ звезд на GitHub и включает в себя экосистему утилит:
  - **mewline:** Элегантный и расширяемый status-bar.
  - **pawlette:** Система автоматической смены тем для приложений Linux на основе git.
  - **BlueVein (в разработке):** Утилита на Rust для синхронизации ключей сопряжения Bluetooth-устройств между Windows и Linux в dual-boot системах для бесшовного переключения.
- **fat32-raw:** Кроссплатформенная библиотека на Rust для низкоуровневой работы с файловой системой FAT32. Поддерживает чтение/запись, создание/удаление файлов и директорий, а также длинные имена (LFN).

### Хакатоны и конкурсы (избранное)

Дата	Конкурс	Статус	Результат
------	---------	--------	-----------

Дата	Конкурс	Статус	Результат
19.04.2024	Международный онлайн-хакатон "Цифровая трансформация АПК"	Международный	1 место
28.11.2023	Международный онлайн-хакатон "Умный город. Умный дом"	Международный	1 место
24.11.2023	Всероссийский хакатон по программированию «Minin Code»	Всероссийский	2 место
17.05.2024	Финал олимпиады "IT-Планета": AI-спорттех — SportTechCup 2024	Всероссийский	3 место
21.02.2024	Выступление с докладом на Евро-Азиатском IT-форуме	Международный	-

## Портфолио

- IntelliGate (Умный шлагбаум):** Проект-победитель международного хакатона. Система на базе CV для автоматического распознавания спецтранспорта и управления шлагбаумом.
- Spectrum Security:** Десктопный антивирус на PyQt с ML-моделью для детекции угроз.
- Коммерческие Telegram-боты:** Разработал и поддерживал ряд ботов для клиентов, автоматизируя бизнес-процессы и продажи.

## Образование

- Нижегородский радиотехнический колледж

## Предпочтения по работе

- Тип занятости: постоянная работа, подработка
- Формат работы: на месте работодателя
- Время в пути: не имеет значения
- Командировки: могу иногда
- Семейное положение: не женат

## Дополнительно

- Эффективно применяю нейросети/LLM в работе для ускорения и распараллеливания задач (генерация кода, рефакторинг, тестирование, анализ данных).

- Опыт развёртывания и полной настройки серверов, хостинга сайтов, работы с доменами и SSL-сертификатами (Nginx), конфигурации прокси/балансировщиков, настройки личного VPN.

# Патенты

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2025668839

Программа последовательного получения и обработки  
видеопотоков с множества USB камер, подключенных к  
одной ЭВМ с помощью USB-концентратора

Правообладатель: Государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Нижегородский  
государственный инженерно-экономический университет»  
(RU)

Авторы: Булатов Сергей Юрьевич (RU), Малышев Григорий  
Сергеевич (RU), Тареева Оксана Александровна (RU), Пронин  
Дмитрий Алексеевич (RU)

Заявка № 2025665174

Дата поступления 05 июня 2025 г.

Дата государственной регистрации  
в Реестре программ для ЭВМ 18 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДСИГНО

Сертификат 0952970933025454565070302026

Владелец: Зубов Юрий Сергеевич

действителен с 01.10.2024 по 03.10.2026

Ю. С. Зубов



Program for sequential acquisition and processing of video streams from multiple USB cameras connected to one PC via a USB hub — стр. 1

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Program for sequential acquisition and processing of video streams from multiple USB cameras connected to one PC via a USB hub — стр. 2

Номер и дата поступления заявки:

2025668839

Дата регистрации: 18.07.2025

Номер и дата поступления заявки:

2025665174 05.06.2025

Дата публикации и номер бюллетеня:

18.07.2025 Бюл. № 7

Булдатов Сергей Юрьевич (RU),

Малышев Григорий Сергеевич (RU),

Тареева Оксана Александровна (RU),

Пронин Дмитрий Алексеевич (RU)

Правообладатель(и):

Государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Нижегородский государственный

инженерно-экономический университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа последовательного получения и обработки видеопотоков с множества USB камер, подключенных к одной ЭВМ с помощью USB-концентратора

## Реферат:

Программа предназначена для автоматизации процесса распределённого видеонаблюдения с помощью множества USB (IP) камер, заведённых на одну ЭВМ с помощью одного концентратора (коммутатора). Подход, связанный с использованием множества бюджетных USB-камер с малыми aberrациями, позволяет существенно уменьшить системы видеоаналитики, в которых требуется компактность камер и малые искажения изображений. В основу программы положен последовательный опрос USB-камер, заведённых на одну ЭВМ с помощью USB-концентратора. Для подключения такого концентратора к ЭВМ достаточно одного USB-порта. В случае работы с USB-камерами программа автоматически подключается к ним и ведёт их последовательный опрос с интервалом, заданным пользователем. Автоматизация распределённого видеонаблюдения в различных (в том числе непрозрачных) средах с помощью множества бюджетных USB/IP-камер, заведённых на одну ЭВМ с помощью одного концентратора. Область применения программы: мониторинг изменения характеристики сред в различных точках; удалённая видеoreгистрация даже в непрозрачных средах; распределённая видеoreгистрация в непрозрачных сосудах малого объёма, сопоставимого с суммарным объёмом всех камер (малость объёма USB-камер позволяет использовать их в малых сосудах). Функциональные возможности программы: работа с множеством USB/I-камер; использование для опроса камер только одного концентратора; возможность интеграции в системы машинного зрения за счёт callback функций, реализующих логику обработки кадра, а также за счёт малости оптических aberrаций камер, с которыми работает программа; управление параметрами видеопотока. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 10 или более поздние версии, а также современные дистрибутивы Linux.

Язык программирования:

Python

Объём программы для ЭВМ:

25209 Б

# Награды





ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# ДИПЛОМ

ПОБЕДЕНИЯ

Награждается

Дмитрий  
Пронин

победитель международного онлайн Хакатона  
«Цифровая трансформация АПК»

Директор  
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород  
А.А. Бляхман



Нижний Новгород

2024



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

# ДИПЛОМ

ПОБЕДИТЕЛЯ

Награждается

Пронин  
Дмитрий

победитель Международного онлайн хакатона «Умный  
Дом. Умный Город»

Директор  
ННУ ВШЭ – Нижний Новгород  
А.А. Бляхман



21-24 ноября  
2023

Нижний Новгород



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГБОУ ВО «НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ»

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Команда «EDYK-Studio» в следующем составе:

Пронин Дмитрий Алексеевич, Яшин Дмитрий Иванович,  
Двойняков Егор Сергеевич

## Занявшая II место

в финале Всероссийского научно-технического хакатона  
по программированию «Minin Code»



НИЖНИЙ НОВГОРОД  
2023

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ  
ПРОНИН ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

9 класс

МБОУ "Школа 12"

Руководители: Альба Париса Маратовна, Насонова Светлана Николаевна

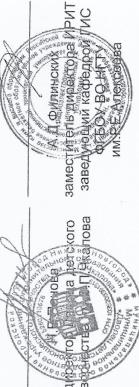
ЗА 1 МЕСТО

В открытом городском конкурсе  
по информационным технологиям

«IT - ЧКАЛОВ»

Номинация «УЧЕБ»

Возрастная категория 8-9 классы



г.Н.Новгород  
2022 год

# Сертификаты



Шалашный Сергей Игоревич

Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



**BRAIM**

Создано на  
braim.org

IT PLANET

# Сертификат



30.03.2024

## СУБД Postgres Pro – ИТ-Планета 2024



подтверждает, что

**Пронин Дмитрий  
Алексеевич**

участвовал(а) в первом отборочном этапе Международной олимпиады «ИТ-Планета 2024» в конкурсе компании Postgres Professional.

Шалашный Сергей Игоревич  
Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



**BR AIM**

Создано на  
[braim.org](http://braim.org)





мои  
бизнес  
партнеры  
клиенты

ЦИСС  
Центр изучения  
клиентского  
сравнения

Современные  
транспортные  
технологии

# СЕРТИФИКАТ

об участии в продуктовом хакатоне  
«GARAGE STARTUP SPRINT»

выдан

Пронину Дмитрию

Токарева Е. П.

Исполнительный директор-  
начальник центра

Региональный центр компетенций  
по исследованиям клиентского опыта  
и пользовательского взаимодействия

Март, 2024



КОРПОРАТИВНАЯ  
АКАДЕМИЯ  
РОСАТОМ



# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Хакатона АтомикХак.  
Команда: «JSON Statham».  
Кейс: «Детектор производственных  
дефектов».

Пронин  
Дмитрий

Директор  
Блока функциональных и бизнес компетенций  
АНО "Корпоративная Академия Росатома"  
Ходунова Н.М.

15-17 декабря 2023 г.  
г. Нижний Новгород

# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Всероссийского хакатона “Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект” (2023 год)

Пронин  
Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна  
возможностей»

А.Г. Комиссаров



08.09.2023 - 10.09.2023  
Нижний Новгород  
(Всероссийский)



# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Международного хакатона “Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект” (2023 год)

Пронин  
Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна  
возможностей»

А.Г. Комиссаров

23.11.2023 - 26.11.2023  
Москва (Международный)

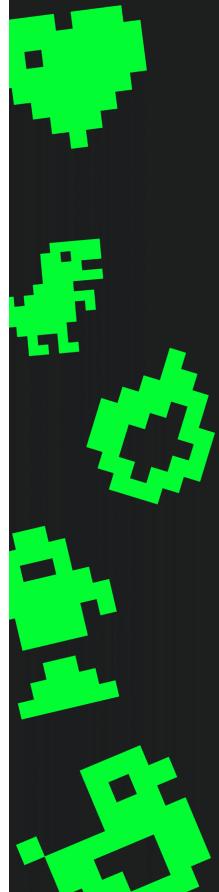




цифровой прорыв

сезон: III

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



## СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Окружного хакатона «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» (2024 год)

Пронин  
Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна возможностей»

А.Г. Комисаров

25.10.2024 - 27.10.2024  
Приволжский  
федеральный округ





# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Окружного хакатона “Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект” (2023 год)

Пронин  
Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна  
возможностей»

А.Г. Комиссаров



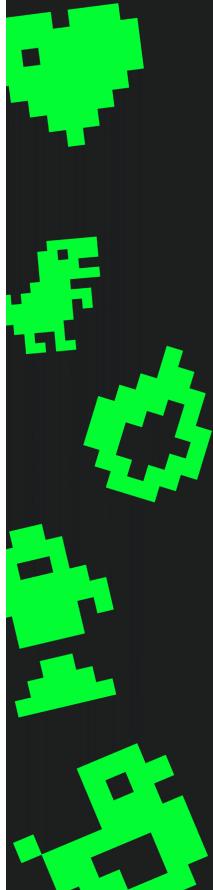
22.09.2023 - 24.09.2023  
Дальневосточный  
федеральный округ





цифровой прорыв → сезон: III

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Окружного хакатона «Цифровой прорыв. Сезон: Искусственный интеллект» (2024 год)

Пронин  
Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна возможностей»

А.Г. Комисаров

06.09.2024 - 08.09.2024  
Сибирский  
федеральный округ



**SENSEVENT**

SENSE  
GROUP

СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА ГИБРИДНОГО ХАКАТОНА «ML TALENTMATCH»

# ПРОНИН ДМИТРИЙ

[КЕЙС #2: АЛГОРИТМ ДЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ  
РЕЗЮМЕ И ВАКАНСИИ]

 КОТКОВСКИЙ И. А.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР,  
УПРАВЛЯЮЩИЙ ПАРТНЕР SENSE GROUP

ВОЖАГОВ М. В.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР  
«АКСЕЛЕРАТОРА ВОЗМОЖНОСТЕЙ»



ОКТ/2024

НИЖНИЙ НОВГОРОД

# ХАКАТОН Т1

## Сертификат участника

«Хакатона Т1: Нижний Новгород»  
в рамках ИТ-конференции «Импульс Т1»

Трек: «HR-Монитор:  
управление эффективностью»

Дмитрий Пронин  
JSON-Statham



Фетисов А.В.,  
Генеральный директор,  
ИТ-холдинг Т1



**СЕРТИФИКАТ** ЧАСТНИКА ХАКАТОНА

**ПРОНИН ДМИТРИЙ**

**IT INNO НАСК** СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

A

БОНЧАГОВ М.В.  
Генеральный директор  
ООО «Академия Развития»

# СЕРТИФИКАТ

Участника регионального этапа  
Международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-24488

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО  
принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

В номинации

**DevOps**

по направлению **DevOps – системное администрирование высоконагруженных сервисов**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC

С. Н. Морохова  
Дата: 16 января 2024 г.



Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
Грантов

# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-22097

настоящий сертификат подтверждает, что

Пронин Дмитрий Алексеевич

в номинации

Python

по направлению Программирование на языке Python



Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC  
С. Н. Морокова

Дата: 12 января 2024 г.



Рекомендовано Министерством  
образования Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024 К-22297

настоящий сертификат подтверждает, что  
Принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

в номинации **Графический дизайн**

по направлению **Графический дизайн**



Директор

«Ассоциации специалистов

по сертификации»

ACC

С. Н. Морохова

«Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов



Дата: 13 января 2024 г.



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-33341

настоящий сертификат подтверждает, что  
принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

в номинации **Кибербезопасность**

по направлению **Инженер внедрения DLP**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC

*Марина*

С. Н. Морокова  
Дата: 15 января 2024 г.



Рекомендовано Министерством  
образования Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов

# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024 К-23357

настоящий сертификат подтверждает, что  
принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

Пронин Дмитрий Алексеевич

в номинации

Мобильная разработка

по направлению

Мобильная разработка

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC

С. Н. Морохова

Разработано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-24454

настоящий СЕРТИФИКАТ подтверждает, что  
принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

в номинации **Нейросетевое искусство**

по направлению **Нейросетевое искусство**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC

С. Н. Морохова



Дата: 16 января 2024 г.

Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024К-22126

настоящий сертификат подтверждает, что  
принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

в номинации **Финансовая грамотность**

по направлению **Финансовая грамотность**



Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»

ACC

С. Н. Морохова



«Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов»

Дата: 12 января 2024 г.



# СЕРТИФИКАТ

вручается

**ПРОНИНУ ДМИТРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ (Нижегородская обл.)**

проект «Умный шлагбаум»

## УЧАСТНИКУ

ежегодного Конкурса на присуждение премии  
Молодёжного цифрового омбудсмена  
**«ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВО БЛАГО»**

Председатель Экспертной комиссии Конкурса,  
Молодёжный цифровой омбудсмен

Д. Е. Гуляев

2024