

# Dmitry

## Full-Stack & AI/ML Developer

Highly motivated and experienced developer with a proven track record in AI/ML and full-stack development. Winner and prize-winner of international and all-Russian hackathons, author of a registered computer program (patent), and creator of a popular open-source project. Listed in the State Information Registry of persons of outstanding ability.

---

## Key Competencies

- **AI/ML:** Design, training, and deployment of machine-learning models (computer vision, recommender systems). Experience with PyTorch, scikit-learn, YOLO.
- **Full-Stack Development:** Designing and implementing web applications using Python (FastAPI, Flask) and Vue.js.
- **Desktop & Mobile:** Building cross-platform apps (PyQt, Tauri, Capacitor).
- **System Administration:** Deep Linux (Arch) knowledge, experience building custom distributions and automating with Bash.
- **Commercial Experience:** 2+ years of freelancing, projects over \$1000.

## Tech Stack

- **Languages:** Python, JavaScript/TypeScript, SQL, Rust
  - **Backend:** FastAPI, Flask, Aiogram, Pyrogram, Aiohttp
  - **Frontend:** Vue.js 3, PrimeVue, PyQt5/6, Tauri, Capacitor
  - **Databases:** PostgreSQL, MySQL, MongoDB
  - **Tools:** Docker, Git, Nginx, Linux (Arch), Selenium
- 

## Skills (Detailed)

- **OS:** Arch Linux
- **Programming languages:**
  - Advanced: Python, SQL
  - Intermediate: JavaScript

- Basic: Rust, C, Java, TypeScript, Bash
  - **Programming:**
    - Backend: Django, FastAPI, Flask, RabbitMQ, Pydantic
    - Frontend: HTML, CSS/SCSS, Vue.js
    - Databases: PostgreSQL, MongoDB, SQLite, MySQL
    - ML/DL: PyTorch, YOLO, Vaex, pandas, OpenCV, scikit-learn
    - Web scraping: aiohttp, requests, BeautifulSoup4, Selenium
    - Bots: aiogram, pyrogram, vkbottle
    - DevOps: Docker, Nginx, Ngrok
    - GUI:
      - Desktop: PyQt6, PySide6, Tauri, JavaFX
      - Mobile: Ionic + Capacitor, AndroidJS
  - **UI/UX:** Photoshop, Illustrator, Adobe XD, Figma
- 

## Key Projects & Achievements

### Research Activity

- **Patents:** Registered a **computer program patent** (software for aggregating and processing video streams from USB endoscopes for agrotech). Working on a second patent.
- **State Registry:** Listed in the **State Information Registry** of persons of outstanding ability.

### Open Source

- **meowrch:** Author and lead developer of an Arch-based distribution for developers. The project has **700+ stars on GitHub** and includes an ecosystem of tools:
  - **mewline:** Elegant and extensible status bar.
  - **pawlette:** A git-based system for automatic theme switching across Linux applications.
  - **BlueVein (in progress):** A Rust utility to sync Bluetooth pairing keys between Windows and Linux in dual-boot setups for seamless device switching.
- **fat32-raw:** Cross-platform Rust library for low-level FAT32 operations. Supports read/write, create/delete files and directories, and long filenames (LFN).

### Hackathons & Competitions (selected)

Date	Competition	Level	Result
2024-04-19	International online hackathon “Digital transformation of AIC”	International	<b>1st place</b>
2023-11-28	International online hackathon “Smart City. Smart Home”	International	<b>1st place</b>

---

Date	Competition	Level	Result
2023-11-24	Russian programming hackathon “Minin Code”	Russia-wide	2nd place
2024-05-17	Final of the Olympiad “IT-Planet”: AI-SportTech — SportTechCup 2024	Russia-wide	3rd place
2024-02-21	Speaker at the Euro-Asian IT Forum	International	—

## Portfolio

- **IntelliGate (Smart barrier):** Winner project of an international hackathon. CV-based system for automatic recognition of emergency vehicles and barrier control.
- **Spectrum Security:** Desktop antivirus in PyQt with an ML model for threat detection.
- **Commercial Telegram bots:** Developed and maintained multiple bots for clients, automating processes and sales.

## Education

- Nizhny Novgorod Radio Engineering College

## Work Preferences

- Employment: full-time, part-time
- Workplace: on-site at employer
- Commute time: any
- Business trips: occasionally
- Marital status: single

## Additional

- Effectively apply neural networks/LLMs in daily work to speed up and parallelize tasks (code generation, refactoring, testing, data analysis).
- Experience deploying and fully configuring servers, website hosting, domains and SSL certificates (Nginx), proxy/load balancer configuration, and personal VPN setup.

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 ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 0692e7c16300bf54f240f670cc2026  
Владелец Зубов Юрий Сергеевич  
Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
**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**

Автор(ы):  
**Булатов 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 аберрациями, позволяет существенно ущёлить 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 характеристик сред в различных точках; удалённая видеорегистрация даже в непрозрачных средах; распределённая видеорегистрация 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/IP-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 аберраций 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**

# Awards

## Сертификат



18.05.2024

## AI-спорттех – SportTechCup 2024



подтверждает, что

**Пронин Дмитрий  
Алексеевич**

участвовал(а) в отборочном этапе конкурса «Кубок фиджитал спорттех инноваций 2024», входящем в состав Международной олимпиады «IT-Планета 2024», в составе команды «JSON STATHAM» с проектом «SportScanAI». Команда заняла 3 место.

Шалашный Сергей Игоревич

Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



**BR AIM**

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

IT PLANET



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ  
НИЖНИЙ НОВГОРОД

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

---

# ДИПЛОМ

## ПОБЕДЕТЕЛЯ

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  
НИУ ВШЭ – Нижний Новгород  
А.А. Бляхман



Нижний Новгород

21-24 ноября  
2023



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

# диплом

награждается

Команда «EDYK-Studio» в следующем составе:

Пронин Дмитрий Алексеевич, Яшин Дмитрий Иванович,  
Двойняков Егор Сергеевич

## Занявшая II место

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



М.Ю.Пучков

НИЖНИЙ НОВГОРОД  
2023

Департамент образования администрации города Нижнего Новгорода  
МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П. Чкалова»  
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический  
университет им. Р.Е. Алексеева»

# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**ПРОНИН ДМИТРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ**

9 класс

МБОУ "Школа 121"

Руководители: Агрба Лариса Маратовна, Насонова Светлана Николаевна

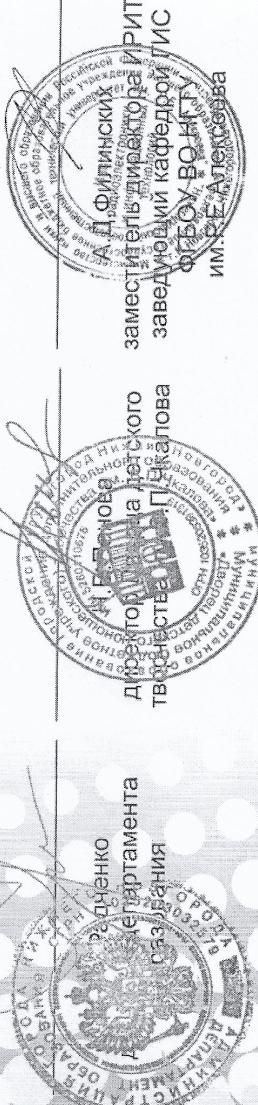
**ЗА 1 МЕСТО**

в открытом городском конкурсе  
по информационным технологиям

**«IT - ЧКАЛОВ»**

**Номинация «WEB»**

*Возрастная категория 8-9 классы*



г.Н.Новгород  
2022 год

# Certificates



Шалашный Сергей Игоревич  
Председатель АНО ЦРИТ «ИТ-Планета»



**БРАЙМ**

Создано на  
braim.org

IT PLANET



30.03.2024

# Сертификат

## 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)





мой  
бизнес  
развитие социальных  
проектов

ЦИСС  
Центр инициатив социальной сферы  
Нижегородской области

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

АТОМИК  
ХАК

# 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

цифровой  
прорыв

сезон: ИИ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации



# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

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



## Пронин Дмитрий

Генеральный директор  
АО «Россия – страна  
возможностей»

А.Г. Комиссаров



08.09.2023 - 10.09.2023

Нижний Новгород  
(Всероссийский)



цифровой  
прорыв

сезон: ИИ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации



# 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)





Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

цифровой ↑  
прорыв

сезон: ИИ

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

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

## Пронин Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна  
возможностей»

А.Г. Комиссаров

25.10.2024 - 27.10.2024

Приволжский  
федеральный округ





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

# СЕРТИФИКАТ

ПОДТВЕРЖДАЕТ ЧТО

Команда ГБПОУ «Нижегородский радиотехнический колледж»  
«EDYK-Studio» в следующем составе:

Пронин Дмитрий Алексеевич, Яшин Дмитрий Иванович,  
Двойняков Егор Сергеевич

## Приняла участие

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

руководитель ЦЦОД «IT-КУБ»

КОСОЛАПОВ В.В.



НИЖНИЙ НОВГОРОД  
2023

цифровой  
прорыв

сезон: ИИ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации



# 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





Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

цифровой ↑  
прорыв

сезон: ИИ

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

# СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

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

## Пронин Дмитрий

Генеральный директор  
АНО «Россия – страна  
возможностей»

А.Г. Комиссаров

06.09.2024 - 08.09.2024

Сибирский  
федеральный округ



**SENSEVENT**



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»

A handwritten signature in black ink over a red decorative gear shape.

A handwritten signature in black ink over a red decorative gear shape.

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

+ | т1

# СЕРТИФИКАТ

участника хакатона

## ПРОНИН ДМИТРИЙ

IT INNO HACK

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ

A

ВОНАГОВ М.В.

Генеральный директор  
ООО «Акселератор возможностей»



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-24488

настоящий сертификат подтверждает, что

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **DevOps**

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



Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC



“Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов”

Дата: 16 января 2024 г.

С. Н. Морохова



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЦК-22097

настоящий сертификат подтверждает, что

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации Python

по направлению Программирование на языке Python

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC



Дата: 12 января 2024 г.



\*Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов

С. Н. Морохова



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-222297

настоящий сертификат подтверждает, что

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Графический дизайн**

по направлению **Графический дизайн**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC



Дата: 13 января 2024 г.



\*Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-23341

настоящий сертификат подтверждает, что

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Кибербезопасность**

по направлению **Инженер внедрения DLP**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC

*Морозов*

Дата: 15 января 2024 г.



\*Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-23357

настоящий сертификат подтверждает, что

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Мобильная разработка**

по направлению **Мобильная разработка**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC



Дата: 15 января 2024 г.



\*Рекомендовано 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

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Нейросетевое искусство**

по направлению **Нейросетевое искусство**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC



Дата: 16 января 2024 г.



\*Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов

С. Н. Морохова



# СЕРТИФИКАТ

участника регионального этапа  
международной сертификационной олимпиады «Траектория будущего»

№ ТБ-2024ЛК-22126

настоящий сертификат подтверждает, что

**Пронин Дмитрий Алексеевич**

принял(а) участие в региональном этапе Олимпиады

в номинации **Финансовая грамотность**

по направлению **Финансовая грамотность**

Директор  
«Ассоциации специалистов  
по сертификации»  
ACC



Дата: 12 января 2024 г.



\*Рекомендовано Министерством  
просвещения Российской Федерации  
при поддержке Фонда Президентских  
грантов

С. Н. Морохова



ЦЕНТР ГЛОБАЛЬНОЙ  
ИТ-КООПЕРАЦИИ

# 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,  
Молодежный цифровой омбудсмен

Д.Е. Гуляев

2024