# Гришин Антон — Backend разработчик


Персональная Информация

Гришин Антон
Москва, Россия
anton-grishin
alchemmist
@alchemmist
+7(915)067-2638
anton.ingrish@gmail.com


## Обо мне

В прошлом, я профессиональный воллейболист. Я окончил спортивную школу олимпийского резерва, а также инженерный класс Московской школы.

## Навыки

**Python:** FastAPI, Flask, SqlAlchemy, python-telegram-bot, faststream, numpy, pandas.

**Go** FastAPI, Flask, SqlAlchemy, python-telegram-bot, faststream, numpy, pandas.

**Databases** Postgres, sqlite, Redis, S3(Yandex Object Storage).

**Message brokers:** RebbitMQ, Kafka, Mosquitto.

**Other techonologies:** SQL, Java, JavaScript, Rust, Latex, Go.

**Scientific softwares** Comsys, Maple, Matlab, Mathematica, Scilab, Keysight's VEE and ADS, NI LabVIEW.

**Dev tools:** Neovim, Docker, docker-compose, docker-swarm, CI/CD(Github actions, GitLab actions)

**Languages:** Russian, English.

## Образование

Центральный Университет - Математика и компьютерные науки, 2028

## Сертификаты

**Яндекс Лицей.** Я экстерном поступил на второй курс Лицея Академии Яндекси по Промышленной разработке и окончил его с аттистатом с отличием, сдав финальный проект на 100/100 баллов.

*Сентябрь 2022 - Апрель 2023*

## Достижения

**Прошёл в финал Чемпионата России по спортивному программированию,** где наша команда разработала микросервисную архитектуру для веб-приложения, агрегирующего спортивные события по всей России. (Технологический стек: RabbitMQ (FastStream), FastAPI, React, Kafka, OAuth). И разработал алгоритм обработки и проверки ежегодных государственных отчетов о спортивных мероприятиях.

*Ноябрь 2024*

**Я выиграл научно-практическую конференцию «Наука для жизни»** с проектом умного дома для частных и государственных образовательных учреждений (технологический стек: Redis, Zigbee2MQTT, websockets, Go, Python, Flask, React).

*June 2024*

**Участвовал в хакаотне Nuclear IT hack**, где моя команда работала над кейсом Росатома по разработке сервиса для определения эмоционального тона онлайн-встреч. Я создал прототипы и реализовал фронтенд на React, а моя команда обучала модель.

*Апрель 2024*

## Interestings

**Philosophy** Unix, Linux and Windows

**Books:** Unix, Linux and Windows

History

**Measurement Engineer (CNRS)** XLIM *June 2016-Present*

**Lecturer** University of Colorado, Boulder *January 2016-May 2016*
ECEN 5014-003, "Microwave Measurements and Calibration Fundamentals"

**Research Associate** University of Colorado at Boulder *June 2013-May 2016*
Achievements:
- LabVIEW software for a "Do-it-yourself" Large-Signal Network Analyzer (LSNA)
- Time domain measurement setup in Scilab (VTD-SWAP)
- Outphasing PA characterizations
- Load-pull in time-domain

**Measurement Engineer (CNRS)** XLIM *December 2007-May 2013*
Achievements:
- Korrigan European Project activities (RTP N°102.052 funded within the EUROPA framework in the CEPA2 priority area - ends early 2009) : GaN HEMTs circuits level modeling from european foundries (Thales / QinetiQ) for HPA, LNA and Switches
- Time domain measurement setup (LSNA) development on Scilab-TCL/TK (GUI, calibration and measurement automation)
- Development of HEMTs modeling tools (Scilab)
- Contractual measurements such as load-pull, linearity, high impedance probe in both frequency (VNA) and time domain (LSNA)

**Research Associate - Visiting Scholar** University of Colorado at Boulder *February 2012-July 2012*
GaN HEMTs based rectifiers characterizations and analysis

**Research Engineer (CNRS)** XLIM *May 2005-November 2007*
Achievements:
- Frequency domain load-pull measurement setup (VNA in receiver mode with pulse capabilities) developpemnt with Scilab (calibration procedures, measurement automation, data processing)
- Large signal caracterization of transistor (mainly european GaN in the framework of Korrigan
- Korrigan WP3.3 workpackage leader in Korrigan. Developpement of a internet database (Php / mySQL) to let partners share data and informations
- GaN HEMTs "spice-like" nonlinear models

**Research Engineer** NMDG Engineering bvba *November 2004-February 2005*
Implementation of the High Impedance Probe module (calibration and measurements) in the commercial LSNA Software (based on Mathematica)

**Postdoctoral scientist** CNES (French Space Agency) *October 2003-September 2004*
Development of characterization tools interfaces within the free open-source scientific package Scilab

**Postdoctoral scientist** CNES (French Space Agency) *October 2002-September 2003*
Achievements:
- Large Signal Network Analysis (LSNA) characterizations in time-domain
- Development of a new LSNA module in order to investigate time domain waveforms at internal nodes of MMICs with high impedance probes (HIP) to validate circuits designs and to analyze nonlinear parametric stability
- Large Signal Network Analysis (LSNA) characterizations in time-domain

**Researcher** IRCOM / University of Limoges *October 1998-September 2002*
Achievements:
- Development of the RF time-domain envelope measurement setup (hardware and software)
- Development of the calibration procedure of the time-domain envelope measurement setup
- Power amplifiers characterizations : Load-pull, IM3, NPR
- Behavioral modeling of nonlinear devices with memory effects for system level
- Development of a dynamic complex gain model with neural networks

**Lecturer** University of Limoges *October 1998-September 2002*
RF devices, analog/digital communication systems, signal processing, propagation waves...

**Postgraduate student** IRCOM / University of Limoges *February 1998-July 1998*
Circuits level simulations of IM3 and NPR in order to optimize the trade-off between linearity and efficiency