



Воронцов Илья Евгеньевич

Мужчина, 35 лет, родился 8 апреля 1991

+7 (926) 6160892

vorontsov.i.e@gmail.com — предпочитаемый способ связи

Проживает: Санкт-Петербург, м. Садовая

Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия

Не готов к переезду, готов к редким командировкам

Желаемая должность и зарплата

Data Science / Data Analytics / Data Engineering

Специализации:

— Дата-сайентист

Тип занятости: полная занятость, частичная занятость, проектная работа/разовое задание

Формат работы: на месте работодателя

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

Самозанятость: Есть

Медкнижка: Есть

Опыт работы — 15 лет 2 месяца

Сентябрь 2011 —
настоящее время
15 лет 2 месяца

Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова, РАН

Москва, vigg.ru

Образовательные учреждения

- Научно-исследовательская, научная, академическая деятельность

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Разработка программного обеспечения

Научный сотрудник, программист, биоинформатик, DevOps

* Изучал генную регуляцию, используя методы статистики, анализа данных и машинного обучения, а также алгоритмы биоинформатики и специализированный софт для анализа NGS-данных.

Результатом этой работы стало несколько широко известных в сфере генной регуляции баз данных и множество публикаций в высокопрофильных журналах.

Публикации: <https://scholar.google.ru/citations?hl=ru&user=hRn71foAAAAJ>

Активно участвовал в работе международных коллабораций.

Участвовал в запуске двух соревнований по Machine Learning с сфере биологии.

* Разрабатывал инструменты и пайплайны обработки геномных данных (Ruby, Java, Python, R, Bash).

* Оптимизировал высокопроизводительные вычисления (Java, C++, NumPy, Cython).

* Публиковал пакеты и контейнеризовывал сложные утилиты (Docker, PyPI, Rubygems)

* Занимался визуализацией данных (d3.js, vanilla JS, matplotlib/seaborn, plotly)

* Искал и исправлял сложные баги в чужом софте (C++)

* Создавал и поддерживал веб-интерфейсы вычислительных инструментов, а также специализированные веб-интерфейсы для эффективной работы с нашими базами данных (full-stack веб-разработка; Ruby on Rails, flask, Javascript, CSS, SQL)

* Поддерживал веб-инфраструктуру лаборатории из разнородных веб-ресурсов на ruby,

python, nodejs, статических сайтов. Организовал автоматизированный деплой приложений (Linux, nginx, docker, CI/CD)

* Участвовал в написании статей по результатам исследований (LaTeX)

* Рецензировал чужие исследования

Избранные ресурсы:

(1) <https://hocomoco.autosome.org/> — база данных мотивов транскрипционных факторов (HOCOMOCO). Флагманский проект нашей лаборатории.

(2) <https://ibis.autosome.org/> — ML-соревнование по предсказанию активности транскрипции (здесь сайт не мой, но мои бенчмаркинг и подготовка данных)

(3) <https://opera.autosome.org/> — веб-интерфейс для запуска инструментов анализа последовательностей и их мотивов.

(4) <https://github.com/autosome-ru/papolarity> — python-пакет для анализа Ribo-Seq данных

(5) <https://github.com/autosome-ru/pasio> — python/cython-пакет для сегментации участков генома с разной скоростью мутагенеза

(6) <https://github.com/autosome-ru/macro-perfectos-ape> — java-пакет с инструментами анализа мотивов

(7) https://github.com/autosome-ru/motif_benchmarks — docker-контейнеры с бенчмарками качества мотивов (обёртка над пайплайном и R, ruby, python, bash, perl)

Август 2024 —
Декабрь 2025
1 год 5 месяцев

OpenBio

edu.openbio.ru/

Образовательные учреждения

- Бизнес-образование

Преподаватель (автор учебного курса)

Разрабатывал видео-курс по классическим методам машинного обучения в приложении к био-медицинским наукам. Вёл семинары по теме.

Декабрь 2024 —
Август 2025
9 месяцев

Яндекс

Москва, yandex.ru/jobs/

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, информационно-познавательные и развлекательные ресурсы, продвижение сайтов и прочее)

Python-разработчик и методист

Работал над чатботом для преподавания математики школьникам:

- Анализировал взаимодействия пользователей с продуктом.
- Строил систему взаимодействующих LLM-агентов.
- Разрабатывал бенчмарки для валидации качества подсказок, выдаваемых ученикам.
- Прототипировал альтернативную методику преподавания математики

Декабрь 2022 —
Ноябрь 2024
2 года

Eduson.tv

Москва, eduson.academy/frontend

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, информационно-познавательные и развлекательные ресурсы, продвижение сайтов и прочее)

Образовательные учреждения

- Бизнес-образование

Преподаватель (автор учебного курса)

Разрабатывал видео-курс по JavaScript (от основ до продвинутого использования) и блок материалов по основам IT/программирования

Сентябрь 2022 —
Август 2024
2 года

Школа Силаэдр

Москва, silaederclasses.tilda.ws/

Образовательные учреждения

- Школа, детский сад

Преподаватель программирования и computer science

* Вёл учебные курсы по:

- (a) веб-разработке,
- (b) алгоритмам и структурам данных,
- (c) машинному обучению и анализу данных,
- (d) биоинформатике и статистике

* Был ментором школьных проектов в анализе данных и ML, веб-разработке, биоинформатике

Сентябрь 2019 —
Июль 2023
3 года 11
месяцев

Школа Интеллектуал

Москва, sch-int.ru/

Образовательные учреждения

- Школа, детский сад

Преподаватель программирования и computer science

* Вёл учебные курсы по:

- (a) веб-разработке,
- (b) алгоритмам и структурам данных,
- (c) машинному обучению и анализу данных,
- (d) языкам программирования
- (e) биоинформатике и статистике

* Был ментором школьных проектов в анализе данных и ML, веб-разработке и разработке для Android

Сентябрь 2020 —
Май 2021
9 месяцев

Яндекс

yandex.ru/jobs/

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, информационно-познавательные и развлекательные ресурсы, продвижение сайтов и прочее)

Преподаватель (автор учебного курса)

Автор курса «Алгоритмы и структуры данных» в Яндекс.Практикуме
Занимался разработкой учебных материалов (теории).

Июнь 2020 —
Октябрь 2020
5 месяцев

Яндекс

yandex.ru/jobs/

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, информационно-познавательные и развлекательные ресурсы, продвижение сайтов и прочее)

Преподаватель-ментор

Отвечал на вопросы студентов и проверял их задания по курсу «Алгоритмы и структуры данных»

Апрель 2020 —
Сентябрь 2020
6 месяцев

ФГБУ ЦСП ФМБА России

Москва

Медицина, фармацевтика, аптеки

- Лаборатория, исследовательский центр
- Клинические исследования

Государственные организации

- Государственные организации

Аналитик данных

- * Построение пайплайна для анализа NGS-данных больших когорт пациентов (порядка 1000 человеческих геномов).
- * Исправление сложных багов в стороннем приложении (C++)

Октябрь 2016 —
Июль 2017
10 месяцев

Яндекс

yandex.ru/jobs/

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Интернет-компания (поисковики, платежные системы, соц.сети, информационно-познавательные и развлекательные ресурсы, продвижение сайтов и прочее)

Преподаватель (автор учебного курса)

Автор курса по основам Python в Яндекс.Лицее

- * Разработка структуры курса
- * Разработка учебных материалов
- * Разработка проверочных заданий с автоматической проверкой

Образование

Магистр

2017
Магистр

Институт общей генетики им. Н.И.Вавилова, РАН

аспирантура, Генетика

2013
Магистр

Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный (Московская область)

ФИБТ (ШАД), Прикладные математика и информатика

2011
Бакалавр

Московский физико-технический институт (Государственный университет), Долгопрудный (Московская область)

ФОПФ, Прикладные математика и физика

Повышение квалификации, курсы

2018

Deep Learning

Летняя Школа, Deep Learning

Навыки

Знание языков

Русский — Родной

Английский — C1 — Продвинутый

Навыки

Разработка ПО SQL Linux JavaScript Java Python C++ jQuery
Ruby Ruby On Rails Bash Data Analysis Docker Machine Learning
Mathematical Programming d3.js CLI Git RabbitMQ
System administration Research

Дополнительная информация

Обо мне

Программист и исследователь широкого профиля. Долгое время работал соло-разработчиком в научной (биоинформатической) лаборатории, что заставило изучить большой спектр

инструментов.

Основные домены моих компетенций:

- Анализ данных, мат.статистика, машинное обучение, нейронные сети, инженерия данных, визуализация данных
- Full-stack веб-программирование и системное администрирование: от Ruby-on-Rails и Python до JS, React, d3.js, PostgreSQL и MongoDB, RabbitMQ, Nginx, linux, bash, git, docker, CI/CD и проч.
- Биоинформатика и обработка NGS-данных
- Вычислительные инструменты и алгоритмы (от NumPy до C++, Java, Matlab), помимо классических алгоритмов также знаком с основами Computer Vision

Также у меня большой опыт менторства и преподавания, что может быть полезно для передачи знаний в команде.