

# НИКИТА БЕРЕЩЕВ

## Junior Python Developer

☎ +7 (920) 4129691 @ bonortongj@gmail.com 📧 Telegram: @NortonGJ  
🌐 github.com/NortonGJ



## ОПЫТ РАБОТЫ

### Программист

08/2021 - наст.

#### АО "Концерн "Созвездие"

- Разработка на Python с использованием PyTorch, NumPy, SciPy и др. для обработки различных видов сигналов с целью их дальнейшей классификации
- Проект (под NDA): Python, Numpy, Scipy, matplotlib, pyqt5, torch. Генерация синтетических данных для обучения ИНС, валидация обученных ИНС, реализация процесса дообучения
- Техническая поддержка программного обеспечения, участвующего в проектировании и разработке технологий искусственного интеллекта
- Подготовка материалов для написания научных статей в соответствующие сборники, оформление проектной документации согласно ГОСТ

### Репетитор по математике и высшей математике

04/2019 - наст.

#### Самозанятый

- Подготовка студентов к сдаче экзаменов по дисциплинам, связанным с высшей математикой (матанализ, линейная алгебра, теория вероятностей, дискретная математика)
- Подготовка учеников к ЕГЭ (проф. уровень) по математике/информатике

## ОБО МНЕ

За время обучения в ВУЗе освоил классические структуры данных, алгоритмы и ООП на языках C/C++

Самостоятельно изучал Python, Linux (Ubuntu, Fedora), Git

В АО Концерн Созвездие занимался исследованием способов классификации объектов с использованием как базовых способов фильтрации, так и с использованием методов фрактальной обработки (в ходе исследований было опубликовано 2 статьи). В дальнейшем сменил вектор исследований в сторону моделирования и классификации радиосигналов, их обработке, и возможности применения ИНС для решения поставленных задач. Принимал активное участие в реализации проекта по созданию программного модуля для системы когнитивного радио, в котором ИНС используется для выбора наиболее подходящего канала связи на основе ранее собранных данных (по результатам разработки было опубликовано 2 статьи)

На текущий момент занимаюсь доработкой имеющегося программного модуля, изучаю основы обучения с подкреплением, а также сверточных ИНС с целью их дальнейшего применения в реализуемом проекте

Интересуюсь NLP моделями, изучаю вопрос идентификации пользователя по голосу. В свободное время дорабатываю проект, связанный с обработкой изображений классическими методами и методами фрактальной фильтрации на основе локальной фрактальной размерности

Читаю техническую документацию и статьи на английском языке без проблем

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Бакалавр

2023

#### Воронежский государственный технический университет

- Радиотехники и электроники (РТ), Радиотехника

## НАВЫКИ

Python · PyTorch · Numpy · Scipy ·  
Matplotlib · Pandas · Machine Learning ·  
Deep Learning · Computer Vision ·  
Linux · Git · C/C++ · Mathcad

## ЯЗЫКИ

Русский

Родной

English

B2