



# Пичужкина Ольга Валерьевна

## Интересы

Python, UNIX, data engineering, data science, ML, NLP, deep learning, digital humanities

## Ключевые навыки

Python, C, UNIX, SQL, HTML, CSS, data science, machine learning, deep learning, NLP

## Языки

### English

(*advanced*, 8 за внутренний экзамен НИУ ВШЭ по английскому языку, свободно говорю по-английски, есть опыт написания и редактирования профессиональных текстов)

### Deutsch

(*intermediate [B2]*)

### Italian, Español, Portuguese

(*elementary [A2]*)

## Образование

09.2016 – ОП бакалавриата «Фундаментальная и компьютерная лингвистика», НИУ ВШЭ, Москва.

06.2021 Разработка на Python, ООП, алгоритмы и структуры данных, natural language processing.

01.2017 – Майнор «Интеллектуальный анализ данных» факультета компьютерных наук, НИУ ВШЭ, Москва.

07.2019 Data science на Python, machine learning, deep learning, natural language processing.

03.2019 – Школа программирования 21, ПАО Сбербанк, Москва, уровень 6.80.

07.2020 Разработка на C, UNIX, алгоритмы и структуры данных, принципы написания чистого и эффективного кода.

08.2018 Курс Neural Networks and Deep Learning, [deeplearning.ai](#), (сертификат).

01.2019 Курс Introduction to Deep Learning, НИУ ВШЭ, (сертификат).

09.2020 Курс Основы HTML и CSS, Нетология-групп, (сертификат).

## Инструменты/фреймворки

**ЯП** Python, C, go lang, R, shell scripts (bash, zsh)

**Анализ данных** Excel, SQL (MySQL, SQLite, PostgreSQL), json, pandas, numpy, matplotlib, seaborn, plotly, scikit-learn, scipy, tensorflow, keras, keras\_bert, pytorch, математическая статистика

**Типография и веб** HTML, CSS, LaTeX, Markdown, Django, Flask, urllib, requests, BeautifulSoup

**NLP** NLTK, gensim, word embeddings (Word2Vec, FastText, ELMO, BERT), регулярные выражения, pymorphy2, mystem (pymystem3), NER, CoNLL-U

## Дополнительно

10.2019

Участвовала в хакатоне программы стажировок SafeBoard «Лаборатории Касперского». Результат – была приглашена на обучение по направлению «Разработка».

04.2020 – 08.2020

Бета-тестировала задачи интенсива по Python и ML «Школы 21» («Piscine Python for Data Science»).

10.2020 – 12.2020

Есть опыт ведения telegram-канала через бота-администратора, привязанного к каналу с помощью Controller Bot.

01.2021

Участвовала в хакатоне «Fear and Loathing in DH» Центра DH-исследований НИУ ВШЭ. Результат.

## Проекты

### Python

- **«Прожито»: topic modelling**  
Тематическое моделирование корпуса текстов: связь тем дневниковых записей с историческими событиями времени написания.
- **Quora question search**  
Приложение на django – поисковик на нескольких моделях поиска, осуществляющий поиск по коллекции документов.
- **20 Newsgroups ciphertext classification**  
Классификатор, обученный на датасете, состоящем из зашифрованных новостных текстов. Финальный макро f1-score в соревновании на kaggle — 0.49.
- **IMDB review classification**  
Нейросеть, обученная на корпусе отзывов с IMDB и предсказывающая по тексту отзыва поставленный фильму рейтинг.
- **deepdream.ipynb (Google Colab)**  
Эксперименты с технологией DeepDream, выполненные на фреймворке tensorflow.
- **Курсовая работа «Автоматическое обнаружение слов русского языка с короткой историей (на материале газетных текстов последнего десятилетия)»**
- **Gotham\_bot (telegram-бот)**  
Марковская цепь, генерирующая текст на основе сценария сериала «Готэм».
- **Automatic extraction and correction of bad collocations in academic writing**  
Скрипт для поиска лексически/стилистически неправильных сочетаний (коллокаций) в академических текстах и предложения вариантов замены.

### C

- **minishell**  
Мини-интерпретатор командной строки UNIX.
- **ft\_select**  
Графический интерфейс для терминала, позволяющий передвигаться по нему стрелочками и выделять объекты.
- **FdF**  
Программа, которая рендерит 3-D поверхность по двумерной карте.
- **ft\_ls**  
Своя реализация утилиты UNIX ls.
- **push\_swap**  
Алгоритм, сортирующий заданную последовательность минимальным количеством заранее определённых операций.
- **ft\_printf**  
Своя реализация функции, парсящей форматированную печать.
- **fillit**  
Алгоритм, составляющий из заданных фигурок тетриса квадрат наименьшего размера.
- **libft + get\_next\_line**  
Своя реализация некоторых функций из стандартной библиотеки C и несколько дополнительных функций.

## Опыт работы

- 01.21 – н. вр. **ML-разработчик, IT For You, Москва.**  
*Решение ML-задач: классификация звуков и шумов органического происхождения.*
- 02.19 – 08.19, **Автор, hyperskill.org (Jetbrains Academy).**  
10.20 – н. вр. *Составление на английском языке текстов, задач и тестов к задачам на обучающий сайт в разделы «Math», «Python» и «Essentials» (полный список разработанных материалов).*
- 09.19 – н. вр. **Разметчик данных, АВВУУ, Москва.**  
*Разметка именованных сущностей в документах на русском, английском, немецком, испанском, итальянском и португальском языках.*
- 05.20 – н. вр. **Модератор комментариев, hyperskill.org (Jetbrains Academy).**  
*Разбор комментариев в разделах «Algorithms» и «Math» обучающего сайта, исправление ошибок/опечаток в текстах и задачах, на которые жалуются комментаторы, разработка материалов курса.*
- 04.20 – 07.20 **Разметчик данных, ПАО Сбербанк, Москва.**
- 09.19 – 12.19, **Сопровождающий онлайн-курса Введение в искусственный интеллект, НИУ ВШЭ, Москва.**  
03.20 – 08.20, *Ответы на вопросы студентов, решение технических проблем, разработка материалов курса.*
- 09.20 – н. вр.
- 09.19 – 07.20 **Учебный ассистент по предмету «Программирование и лингвистические данные» у студентов 1 курса ОП «Фундаментальная и компьютерная лингвистика» (сайт курса), НИУ ВШЭ, Москва.**  
*Ответы на вопросы студентов, проверка работ, разработка материалов курса.*
- 06.18 – 02.20 **Разметчик данных, Yandex, Москва.**
- 04.19 - 06.19 **Учебный ассистент по предмету «Введение в анализ данных» у студентов 1 курса бакалавриата МирЭк, НИУ ВШЭ, Москва.**  
*Ответы на вопросы студентов, проверка работ.*
- 08.18 – 12.18, **Учебный ассистент по предмету «Компьютерные инструменты лингвистических исследований» у студентов 1 курса ОП «Фундаментальная и компьютерная лингвистика», НИУ ВШЭ, Москва.**  
09.17 – 12.17 *Ответы на вопросы студентов, проверка работ, разработка материалов курса.*