

**Олег Сериков.** Разработчик, студент магистерской программы “Компьютерная лингвистика” НИУ ВШЭ.

- [github.com/oserikov](https://github.com/oserikov)
- [srkvoa@gmail.com](mailto:srkvoa@gmail.com)

## Опыт и навыки

### Навыки

---

#### ML, NLP и сопутствующее

- Natural language processing
- Компьютерная лингвистика
- Машинное обучение и анализ данных в лингвистике и задачах обработки естественного языка
- Python для ML, работы с данными и обработки естественного языка
- Bash, Linux
- понимание C/C++
- наличие опыта с Java, C#, JS/Node.js, Ruby, HTML/CSS/JS
- лингвистическая теория
- опыт в промышленной backend и big data разработке
- математика статей и используемых алгоритмов
- алгоритмы и структуры данных

#### Backend, big data и прочее

- Java (core, EE, JDBC), Spring, Maven, Gradle
- Oracle DB, PostgreSQL, Clickhouse, MySQL, Couchbase, Elasticsearch
- RabbitMQ, Apache Kafka
- Apache Hadoop
- Нагрузочное тестирование, написание юнит-тестов
- HTML/CSS/JS, Node.js, C#
- прикладная математика и информатика

## Опыт

### студент, магистерская программа “Компьютерная лингвистика” НИУ ВШЭ (сентябрь 2018 – сейчас)

Исследование морфологии и фонетики средствами машинного обучения.

#### Стек технологий, умения

- машинное обучение в лингвистике и NLP
- Python
- dyNet или pyTorch для нейронных сетей
- NLTK, pymystem, pymorphy для предобработки baseline-уровня
- sciPy, pandas, numpy для работы с данными и статистики
- sklearn, xgboost, opennmt
- решения Apertium для работы с необычными языками

### студент, разработчик, [language-tool.org](http://language-tool.org) (в рамках Google Summer of Code) (май 2018 – август 2018)

Модернизация серверной части и улучшение спеллчекера в популярном proofreading решении LanguageTool.

Улучшение алгоритма сортировки предложенных спеллчекером исправлений с использованием машинного обучения. Использование моделей, разработанных на Python, в проекте, полностью написанном на Java. Переезд на более новый стек технологий. Ссылка на проект:

[summerofcode.withgoogle.com/archive/2018/projects/5696068708728832/](http://summerofcode.withgoogle.com/archive/2018/projects/5696068708728832/)

#### Стек технологий, умения

- Java, Spring, Maven, Gradle для модернизации серверной части
- Python, XGBoost, jpmml, TensorFlow для машинного обучения

### разработчик, MechaniUm (декабрь 2017 – июль 2018)

Разработка программного обеспечения для создания диалоговых роботов, использующих облачные когнитивные сервисы Microsoft, презентация экспонатов. Разработка решений, использующих компьютерное зрение, в условиях ограниченной производительности Raspberry Pi и Arduino.

#### Стек технологий, умения

- C#, Microsoft Cognitive Services
- Бессерверная облачная архитектура

## **разработчик, Delta Solutions LLC (декабрь 2016 – сейчас)**

Backend разработка биллинговых решений для телеком-операторов, внедрение технологий работы с большими данными.

### **Стек технологий, умения**

- Java, Spring, Maven, Gradle
- Python, Bash, Linux
- ELK стек (Elasticsearch, Logstash, Kibana)
- Clickhouse, Couchbase, PostgreSQL
- Apache Hadoop