

d.shalagin@innopolis.university

@Dani1 Sh

Sh411D4n1n

# Пройденные курсы

Data Processing: Big Data, Data Bases, High Dimentional Data analyses

Machine Learning: Trees, KNN, logistic regression

Deep Learning: Text processing models (BERT, ELMo, Transformer), GAN, reinforcement learning

 $\begin{array}{lll} \mbox{Computer} & \mbox{Vision:} & \mbox{YOLO}, & \mbox{RCNN}, \\ \mbox{image preprocessing} & \end{array}$ 

Math: Math, Analitic Geometry and Linear Algebra, Probability and Statistic

## Навыки ——

 ${\bf Linux~Postgre SQL~Latex}$ 

Git Docker

Spark Hadoop Apache Airflow

## HardSkills -



Python: numpy, scipy, pandas, sklearn, pytorch, seaborn



Other: C++

## Soft Skills —

Отведственный, Комаднай работник, целеустремленный

# ДАНИЛ ШАЛАГИН

Machine learning engineer

#### О себе

Инженер в области машинного обучения, имеющий опыт работы с Python, ML и анализом данных. Высокая квалификация в разработке моделей глубокого обучения для обработки изображений и текстов. Отличные навыки управления временем. Стремлюсь выявлять потребностей клиентов и их удовлетворением. Нацеленность на результат.

#### Education

2019 - 2023 Инфориатика и вычислительная техника Innopolis University Thesis: Локальные методы с предобуславливанием для задач федеративного обучения

#### Опыт

2021 - 2022 ML-enginer

Innopolis University

- Разработал ML-модель для подсчета количества животных на изображениях.
- Создал симуляции (модель очереди, модель перемещения клиентов и модель мнений). Применял модели машинного обучения для прогнозирования параметров моделирования
  Обработка данных о розничной торговле
- Создание структуры базы данных. Применил Apache Airflow для преобразования данных.

## **Projects**

Federated Learning

2023

- Создана модель федеративного обучения (на PyTorch) на основе моделей ResNet, VGG, Logistic regression, которые классифицируют изображения из набора данных СIFAR-50 и пользовательского набора данных и используют прекондитонеры (Adam).
- Реализованная модель удовлетворяет теоретическому определению и условиям Federated learning.
- \* В настоящее время я работаю над федеративным обучением для ResNet и VGG.
- \* Я предоставил графики точности и потерь для логистической регрессии.
- · YOLO based image search

2022

- Применили и внедрили модель глубокого обучения YOLO для поиска животных на картинке. После настройки и обучения наша модель имела точность 0,7, запоминание 0,8 и предположение 0,9.
- · CNN for iris center selection

2021

- Предварительно обработанный набор данных лиц таким образом, чтобы он содержал только изображения глаз в серой шкале.
- Построили CNN-модель для предсказания центра радужной оболочки глаза.

### Other

· language, English (Upper Intermediate)