

# Парfenов Алексей

Проживание г. Челябинск  
Email [kantengri3@gmail.com](mailto:kantengri3@gmail.com)  
LinkedIn [linkedin.com/in/aparfenov2](https://linkedin.com/in/aparfenov2)  
Blog [kantengri.blogspot.com](http://kantengri.blogspot.com)  
Github [github.com/aparfenov2](https://github.com/aparfenov2)  
Telegram @aparfenov2

## Кратко о себе:

---

- Более 10 лет в разработке ПО
- Разработка системного ПО
- Языки: Java, C/C++, Python, C#
- Языки: Русский; Английский, IELTS 6

## Трудовая история:

---

### ПО Компас

#### Программист C++

сен 2023 – наст.вр.

- Реализация алгоритмов контроля наземной станции коррекции спутникового сигнала GNSS аэропорта. Пройдены испытания и получен сертификат типа на устройство
- Оптимизация ПО имитации спутникового сигнала GNSS используя NVIDIA CUDA GPU ускоритель. Получено 10-кратное увеличение производительности
- Разработка ПО для аппаратуры сигнализации занятости ВПП. Система прошла сертификацию и успешно применяется
- Технологии: C++, C#, Python, CUDA

### NIIIT-RK

#### Программист C++

окт 2022 – апр 2023

- Эксперименты ML с моделями предсказания положения посадочной платформы (Python, Pytorch, numpy, OpenCV)
- Разработка приложения на Qt (Python, C++, Qt. QML, ROS2)

### Arlo

#### Инженер-программист CV/ML

дек 2018 – мая 2022

- Разработка, тренировка, оптимизация моделей, разработка метрик для задачи повторной идентификации на видео с камер наблюдения
- Подготовка данных для тренировки, разработка конвеера аннотаций видео файлов с CVAT, celery, DynamoDb (NoSQL)
- Инструменты разработки: C++/Python. PyTorch, fast-reid, mmdetection. CVAT, AWS, EC2, Sagemaker. Linux, Docker, CI/CD

## Rocket Software

### Программист Java

ноя 2014 – дек 2018

- Дорабатывал драйвер JDBC для базы данных мэйнфрейма IBM
- Использовано Java Core, Collections, ByteBuffers, Reflection, Networking, Custom protocol, Cryptography: AES, Kerberos, multithreading, regex, OOP, patterns, Unit Testing, Functional Testing
- Портировал приложение управления базой данных с Eclipse на Eclipse RCP (Web). Выиграл конкурс на участие в Rocket Software's Boston hackathon
- Разработал Web приложение на базе Spring Boot, Hibernate, DOJO и повторно участвовал в хакатоне
- Работал в международной команде. Использовал Git, Subversion, Test Driven Development, QA, автоматизация тестирования Bamboo, управление задачами в Jira

## 3DiVi Inc.

### Программист (стажер)

сен 2017 – июл 2018

- Разработал простой детектор рук и лица по данным с RGB-D камеры и занял 2ое место на внутреннем конкурсе
- Синтез и аугментация трехмерных тренировочных данных в Blender. Тренировка и оценка моделей компьютерного зрения с Python, Keras, Tensorflow
- Освоенные методы: PCA, RANSAC, non-max suppression, eigenvalues, rotation matrix, quaternions, LSQ, mean shift, ICP, SLIC, SVM, HOG, KNN, SIFT, matching, Neural Networks

## Ланит-Урал

### Программист Java

дек 2012 – дек 2014

- Разработка форм Портала Государственных Услуг
- Разработал веб-приложение для графического рисования форм на Spring, JavaScript, JQuery, ZK, FreeMarker

## НПО РТС

### Программист C++\C#

мар 2010 – окт 2012

- Разработал полностью программную часть прибора для измерения параметров сигналов
- Использовал ООП, C++, patterns, Protobuf, Microchip Harmony, PIC32, Visual Studio, NIOS II, TI DSP, Custom networking, FPGA, Verilog
- Разработал версию ПО для запуска в Linux-совместимых системах с применением LFS, display driver, kernel, Device Tree Compiler
- Разрабатывал ПО для управления различной аппаратурой на C++, C#, Java
- Приобрел навыки в настройке и тестировании аппаратуры и работы с инструментом

METRAN IG

## **Программист встраиваемого ПО**

ноя 2005 – июн 2008

- В команде разрабатывал ПО для умных датчиков давления
  - Использовал протоколы RS485, CAN, RS232
  - Использовал объектно-ориентированный подход к разработке ПО по методологии Scrum

## **Образование:**

- **2003 – 2005 Южно-Уральский Государственный Университет**  
Теория и практика Английского языка, Диплом ПП №761109
  - **2001 – 2005 Южно-Уральский Государственный Университет**  
Конструирование и Проектирование Радиоаппаратуры, Диплом ВСВ 0728434

## Профессиональное обучение:

2019, Deep Learning Specialization, @Coursera

<https://www.coursera.org/account/accomplishments/specialization/certificate/6WB33V3ULXKB>

Apr 2018 - June 2018

# Школа Компьютерного Зрения в 3DiVi

2017, IELTS Certificate

уровень 6