



Жуйков Александр Викторович

Мужчина

+7 (963) 3123320 — предпочитаемый способ связи • +7 (963) 312-33-20, WhatsApp +79269319322 / Telegram @icivilab или Telegram +79269319322 или <https://t.me/icivilab> - можно сразу в телеграм jua@mail.ru
Другой сайт: <https://icivi.github.io>

Проживает: Москва, м. Народное Ополчение
Гражданство: Россия, есть разрешение на работу: Россия
Готов к переезду, готов к командировкам

Желаемая должность и зарплата

**Нейронные сети. Advanced Machine Learning Design. Archi.
IT универсал сисадмин. Сервер, железо, сайт**

Специализации:

- Директор по информационным технологиям (CIO)
- Системный инженер
- Системный администратор
- Научный специалист, исследователь
- Программист, разработчик

Занятость: проектная работа, частичная занятость, полная занятость

График работы: вахтовый метод, удаленная работа, гибкий график, полный день, сменный график

Желательное время в пути до работы: не имеет значения

Опыт работы — 22 года 9 месяцев

Август 2015 —
настоящее время
7 лет 4 месяца

ICIVI Advanced Machine Learning Lab, Лаборатория искусственного интеллекта, машинного обучения и нейронных сетей (микроорганизация)

Москва, icivi.github.io

Образовательные учреждения

- Научно-исследовательская, научная, академическая деятельность

Информационные технологии, системная интеграция, интернет

- Разработка программного обеспечения
- Системная интеграция, автоматизации технологических и бизнес-процессов предприятия, ИТ-консалтинг

Архитектура и моделирование AI в лаборатории Искусственного Интеллекта. Advanced Machine Learning and Neural Network Research Architect.

Моделирую блоки Сильного искусственного интеллекта.

Самую смелую идею разложим по полочкам и представим модель реализации.

Основной участок - HL ML (Machine Learning System High Level Architecture)

Система в целом + модель и архитектура.

Разрабатываю продукты и системы, основанные на AI (включая ASI, AGI, Сильный AI, Коллективный Интеллект, универсальный AI)
Artificial General Intelligence Research Architect.

Основные решения нашей микроорганизации:

1. Принимаем заказы на разработку систем с нейронными сетями.
2. Выезд на место и сбор информации.
3. Углублённое изучение вопроса.
4. Разрабатываем модель системы на ML HL.

Если дальнейшее входит в наши компетенции микроорганизации, мы выделяем и обособляем узкую часть работ:

5. Организация производства.
6. Ведём разработку от и до.

Последнее в работе:

Разработка HL архитектуры:

- VST на нейросетях для создания музыки, звука, MIDI, сэмплов. Заказчик - музыкальная студия, г. Москва.
- ML для приборов ночного видения IR - настройка ИК микроболометров под погоду, распознавание и др. Заказчик - производитель приборов - тепловизоров, г. Москва.

- Опыт создания продукта на нейронных сетях.
- Опыт коммерческой разработки.
- Умение самостоятельно проводить исследования.
- Умение разбираться в чужом коде и использовать чужие наработки.
- Пишу скрипты и сложные запросы к базам данных SQL. Инструменты аналитики.
- Уровень владения английским, достаточный для понимания научных статей.
- Опыт корреляционного, факторного анализа, поиск структуры в данных
- акции, фьючерсы, опционы, криптовалюта, объёмы.
- разработка API сервисов, работа по REST API с брокерами (трейдинг)
- обеспечение бесперебойной работы серверов.
- Знание математической статистики и теории вероятности.
- Опыт работы с Git.
- Знание основных команд Linux, опыт администрирования серверов по SSH.

□ Применяется в:

- нефти и газодобыче
- банковской сфере
- медицине
- авиа и жд технологиях / перевозках
- играх, ботах
- разработках универсальных ИИ
- автоматизация и роботы.

также для автопилотов, дронов, микрокомпьютеров, микроконтроллеров, мобильных и пр.

а так же:

Научная деятельность и AI инновационные исследования:

Advanced Artificial Intelligence High Level System Design and Research.

Telegram @icivilab или <https://t.me/icivilab> тел:89633123320

Наш приоритет: подняться над проблемой, гибкое под ситуацию компактное решение, ясный взгляд, высокая эффективность.

Творческий подход, системы генерации идей и решения задач.

Апрель 2000 —
настоящее время
22 года 8
месяцев

Icivi Brain Research lab. Исследование работы мозга для разработок в AI (микроорганизация)

icivi.github.io

Когнитивный исследователь для AI (память, мозг, поведение человека и животных)

Second Brain Researcher. Исследования, выводы, анализ по памяти, мозгу и развития способностей человека для AI.

Июль 2012 —
Ноябрь 2018
6 лет 5 месяцев

Компания Icivi, биржевой инвестиционный департамент

Москва, www.moex.com

Финансовый сектор

• Управляющая, инвестиционная компания (управление активами)

Руководитель

Управление активами. Руководитель команды по разработке торговых биржевых маркетмейкеров.

Март 2000 — Май
2012
12 лет 3 месяца

ИП Жуйков Александр Викторович. Серверы для торговых роботов и сайтов (Linux, Windows), рабочие места (Windows)

Москва

Системный администратор Linux и Windows, IT - специалист

Обеспечение бесперебойной работы. Установка, настройка. Апгрейт, обновление оборудования и ПО. Системное администрирование серверов и рабочих станций Linux и Windows. Все IT работы для офисов и студий. Полное обслуживания "железа" - ПК, серверов, сети и программного обеспечения.

Образование

Высшее

2018 .

Ключевые навыки

Знание языков

Русский — Родной
Английский — B1 — Средний

Навыки

Сильный Искусственный интеллект Нейронные сети Машинное обучение
Machine Learning Deep Learning Big Data TensorFlow Keras
Google Colaboratory Ubuntu Linux Apache Сервер
Системный администратор Data Scientist
Моделирование Искусственного интеллекта AI, AGI, ASI Researcher
Обработка видео, цифровые звук и музыка
Мультимодальные нейронные сети Cloud GPU
CUDA Deep Neural Network (cuDNN) Scikit-learn, PyTorch
Advanced Machine Learning Artificial Intelligence Research

General Artificial Intelligence Machine Learning High Level System Design
Neural Network HLA HLD HL архитектор систем нейронных сетей
Проектирование систем Системная архитектура Python Pandas Numpy SQL

Дополнительная информация

Обо мне

Advanced Machine Learning and Neural Network Chief Researcher

Скиньте задачи в Telegram [icivilab](https://t.me/icivilab), ближе к делу будет - <https://t.me/icivilab>

Мультимодальные нейронные сети (продвинутый ML, разнородные входы с синхронизацией)

Исследования расширенного искусственного интеллекта (AI, AGI, ASI):

Основные: Нейронные сети, TensorFlow, Colab, Jupyter, VS Code, Archi, Miro.

□ Проектирование, HL моделирование и архитектура

CRISP-DM, Archimate, C4, BPMN, SysML и UML; Проекты в Archi, Draw.io, Miro, Visual Paradigm.

□ Моделирования и исследования (Ideation & Brainstorming).

Miro, Mermaid.js, OneNote, Coggle.it, записи TheBrain, связанные по Zettelkasten,

□ Для исследований компонентов Advanced Artificial Intelligence:

TensorFlow, Keras, Python, Scikit-learn, PyTorch, Pandas, Numpy.

*.py и *.ipynb: Colab / Jupyter Notebook, Visual Studio Code, Sublime Text и через python3 my_file.py

Git, GitHub.

□ Облачные: GPU Google, Сбер, YandexCloud, Oracle Cloud, через SSH, Linux консоль, bash.

Локально: Geforce GPU CUDA Deep Neural Network (cuDNN).

□ По большей части:

- TensorFlow и Keras (functional API и Sequential)
- TensorFlow Hub, Universal Sentence Encoder, Token based text embedding,
- Tensorflow Optimizers, TF-Lite, Tensorflow Quantization.
- Уменьшение, ускорение нейросети с Larq.
- TensorBoard и MLflow.
- BERT, GPT-3, ruBERT, ruGPT, T5, ruT5, Transformers.
- Seq2seq, Attention,
- RNN, GRU, LSTM, Convolutional NN,
- Encoding-Decoding, Variational Autoencoders (VAE),
- Huggingface.
- Подготовка датасетов, нормализация данных.
- Токенизация текста посимвольно, в слова, на подслова (chars, words, subword Tokenization)
- Custom Embedding, включая изобретенные авторские технологии.
- Замораживания весов и слоев.
- Сохранение - восстановление модели и весов.
- Перенос обучения - Transfer Learning. Предобученные сети.
- Custom-слои, модели, custom-функции активации и метрики.
- Автотюнинг, AutoML.
- Регуляризация и Dropout.
- Batch Normalization.
- Маскирование.
- Манипулирования со сложными LR.
- float16, float32, Int, бинарные.

Было так же:

- Generation / GAN,
- ELMo.
- MoveNet.
- MoViNets (Mobile Video Networks), trained on Kinetics 600, supporting inference on streaming video.
- Видео: Распознавание действий, 3D Свёрточная нейронная сеть (Conv3D) на tfhub.dev/deepmind/i3d-kinetics-400/

Кластеризация:

- K-means
- Affinity Propagation
- Mean Shift
- Spectral clustering
- Hierarchical clustering
- DBSCAN
- OPTICS и другое.

□ AI - научные исследования:

- футурология, идеи и разработки для AGI, ASI, AI.
- Моделирование блоков искусственного интеллекта.
- коллективный, общий интеллект,
- когнитивная наука,
- новое поколение инструментов принятия решения.
- Новое поколение и эволюция текста, речи.
- Революция в передаче и сохранении информации, руководств.
- Репрезентация мышления.
- Unsupervised learning.
- ИИ-самосоздание, "Снежный ком", самосовершенствование, самообучение.
- Автоматизм и самооптимизация.
- Создание эволюционных, генетических, универсальных алгоритмов.
- Разработка скоростного образования, систем исследований и новейших производств.
- Развитие института искусственного интеллекта и Ассоциации.

Как работает Advanced Machine Learning:

Моя модель vs модель Google из tensorflow.org/tutorials/audio/simple_audio

Итог:

Получилась Модель в 11 раз меньше той, что в руководстве (count_params 148,645 против 1,625,611)

Превосходит по метрикам.

подробнее про научные исследования - <https://icivi.github.io>

Ранее:

- PHP, Lua, qLua, MySQL, PhpMyAdmin, json, xml, API клиенты и серверы.
- WebSocket, JS - редко.
- CorelDRAW, Photoshop. 3D редакторы. Видеоредакторы.

Любительски:

- Объективы, фокусное расстояние, штативы, с подвижной платформой, фильтры, свет и подсветка, съёмка без теней.
- Cubase. Фрукты. Cakewalk Sonar, Waves, Sound Forge, MIDI и VST плагины.
- Эффект-процессоры, обработка звука, сэмплы и синтезаторы, сведение.
- Микрофоны, запись звука, вокала, синтезаторы, MIDI, сэмплы, эффект-процессоры реального времени, усилители, акустика.

Биржа, крипта и роботы:

- Роботы на Мосбирже (Quik) и на криптобиржи.
- Опытный маркетмейкер.

- Стартап и Маркетинг (техн), предприниматель.

очень давно:

- Статистика, Google Analytics, Яндекс.Метрика.
- Поисковая оптимизация сайтов, уников в день макс 20000.
- Яндекс.Директ, Google AdWords и в Таргете.
- Рекламная сеть Яндекса, AdSense.
- Рекламные баннеры.
- Интернет - магазин OpenCart. Автонаполнение, загрузка-выгрузка-парсинг товара.

Компьютерное "железо".

GPU ускорители с Geforce RTX и Tesla для нейронных сетей.

Сборка и настройка серверов и установка системы (Linux, Windows).

Установка и настройка сети.

Радиотехника, радиоэлектроника, аппаратура - простое пайка по схемам.

Автолюбитель, собирал - разбирал авто.

Образование: Нейронщик - предприниматель учится постоянно, всему и много. Такая вот вышка; уже собралась и не одна.

Оперативно замещаю должности. Если срочно нужен специалист - пишите.

Позитивный, энтузиаст. По характеру - творческая личность. Ответственный.

Заранее могу сказать о случаях переподготовки:

- § Если требуется сотрудник для крупной команды.
 - переподготовка средствами организации (от 2х недель) до решающего техсобеса с вашим инженером.
- § Если требуется протолкнуть проблему, проект, всё долго или дорого
 - от 3х оплачиваемых недель - вместе сделаем, всё будет по полочкам. Реально, приземленно, любой необычный проект.

Сразу к делу, если:

- § если нейронная сеть крайне необычная или сложная, должна быть лучшая, передовая, творческая.
- § требуется архитектор (High Level ML Architecture) с гибкими техническими правилами и инструментами команд.
- § требуется опытный IT специалист - предприниматель (стаж > 20 лет).

лучше через

WhatsApp +79269319322, Telegram @icivilab или <https://t.me/icivilab>.

tel: +79633123320