

# Alar Akilbekov

☎ +7-778-001-0906 | ✉ alar.akilbekov@gmail.com | 🔗 alar-akilbekov | 🌐 Alar-q

## SUMMARY

---

Software Engineer with experience in Data Science, including research and development of algorithms and applications based on machine learning techniques aimed at solving real-world problems. I also have experience in system architecture design and web development. Fluent in English, Russian and Kazakh. Participated in team projects on development and implementation of solutions. I want to contribute to the development of software solutions.

## SKILLS

---

Machine Learning: Deep Learning, Python, Numpy, Pytorch, OpenCV, Matplotlib, SciKit, Keras etc.  
Java: OOP, DL4J, OpenCV, Android, Spring Boot, AOP, Maven, Gradle  
JavaScript: Functional Programming, NodeJS, Express, React, Webpack, Mongoose, Sequelize, Socket.io  
Databases: MongoDB, GraphQL, Redis, PostgreSQL, SQL procedures/transactions, migrations  
Other: C++, Go, REST API, WebSocket, RabbitMQ, Git, Docker, CI/CD, Testing, Azure, Microservice

## EXPERIENCE

---

**Full Stack Developer** | Concierge Service      Astana - Almaty, Kazakhstan | **Dec 2022 - Jul 2023**

- Developed MVP - web-platform for relationship management, and with a team of managers, designers and developers, we transformed the business from offline to online.
- Done: Software and Database design, Order process, Messenger with text, multimedia and interactive messages, Local and OAuth Authentication, Local File-Storage, External APIs Integration.
- Used: MERN, SPA, React Router, Context, Socket.io, Webpack, Babel, Git, Docker, CI/CD, Azure.

**Data Scientist** | KazMunaiGas Engineering      Astana, Kazakhstan | **Jan 2022 - May 2022**

- Developed internal algorithms for processing, analysis, interpretation, visualization and prediction.
- Used: Python and the Numpy, OpenCV, Matplotlib, PyTorch and other libraries

## EDUCATION

---

**Bachelor of Software Engineering**, Astana IT University      Astana, Kazakhstan | **2021 - 2024**

**Secondary School**, Zhas Daryn specialised school      Pavlodar, Kazakhstan | **2021**

## PROJECTS & RESEARCHES

---

- **Dysgraphia Diagnosis**: a research on application of Deep Learning technologies
- **Tensor Library**: an analogue to math and ML libraries like NumPy or PyTorch from scratch in Java
- **Game framework**: a 2D/3D framework for android games using canvases and OpenGL ES
- **RSA and EDS**: RSA encryption and Electronic Digital Signature using modular arithmetic in Java

## COMPETITIONS & HACKATHONS

---

- **NU Datathon**: [Classification of genuine and fictional cars](#) - best model accuracy **2023**
- **AITU Project Challenge 14**: [Web-platform development](#) - **I place** and 1.000.000 tenge **2023**
- **AITU Project Challenge 9**: [Sequential series classification](#) - **I place** **2022**
- **School research projects**: [Handwritten text recognition](#) - **I place** at the national level **2021**

# Алар Акильбеков

☎ +7-778-001-0906 | ✉ alar.akilbekov@gmail.com | 🌐 alar-akilbekov | 🎧 Alar-q

## РЕЗЮМЕ

Программный инженер с опытом работы в области Data Science, включая исследование и разработку алгоритмов и приложений на основе методов машинного обучения, направленных на решение реальных задач. Есть опыт проектирования системной архитектуры и веб-разработки. Свободно владею английским, русским и казахским языками. Участвовал в командных проектах по разработке и внедрению ПО. Я хочу внести свой вклад в разработке программных продуктов.

## НАВЫКИ

Machine Learning: Deep Learning, Python, Numpy, Pytorch, OpenCV, Matplotlib, SciKit, Keras etc.

Java: OOP, DL4J, OpenCV, Android, Spring Boot, AOP, Maven, Gradle

JavaScript: ФП, NodeJS, Express, React, Webpack, Mongoose, Sequelize, Socket.io

Базы данных: MongoDB, GraphQL, Redis, PostgreSQL, SQL процедуры/транзакции, миграции

Другие: CPP, Go, REST, WebSocket, RabbitMQ, Git, Docker, CI/CD, Тесты, Azure, Микросервисы

## ОПЫТ РАБОТЫ

**Full Stack Разработчик** | Concierge Service

Астана - Алматы | **Дек 2022 - Июл 2023**

- Разработал MVP - веб-платформу. Вместе с командой перевели офлайн бизнес в онлайн.
- Выполнил: Проектирование программного обеспечения и базы данных, процесс оформления заказа, мессенджер с текстовыми, мультимедийными и интерактивными сообщениями, локальная и OAuth аутентификация, локальное файловое хранилище, интеграция внешних API.
- Техн.: MERN, SPA, React Router, Context, Socket.io, Webpack, Babel, Git, Docker, CI/CD, Azure.

**Data Scientist** | КазМунайГаз Инжиниринг

Астана | **Янв 2022 - Май 2022**

- Разрабатывал внутренние алгоритмы обработки, анализа, интерпретации и прогнозирования.
- Техн.: Python и библиотеки Numpy, OpenCV, Matplotlib, PyTorch и другие

## ОБРАЗОВАНИЕ

**Бакалавр программной инженерии**, Astana IT University

Астана | **2021 - 2024**

**Среднее общее образование**, специализированная школа Жас Дарын

Павлодар | **2021**

## ПРОЕКТЫ И ИССЛЕДОВАНИЯ

- **Диагностирование Дисграфии**: исследование по применению технологий глубокого обучения
- **Библиотека Тензоров**: аналог математических и ML-библиотек, таких как NumPy или PyTorch
- **Игра**: 2D/3D фреймворк для игр под андроид, использующий canvas-ы и OpenGL ES
- **RSA и ЭЦП**: Шифрование RSA и Электронная Цифровая Подпись на Java

## КОНКУРСЫ И ХАКАТОНЫ

- **NU Datathon**: **Классификация автомобилей** - наилучшая точность модели **2023**
- **AITU Project Challenge 14**: **Разработка веб-платформы** - **I место** и 1.000.000 тенге **2023**
- **AITU Project Challenge 9**: **Классификация последовательных рядов** - **I место** **2022**
- **Конкурс научных проектов**: **Распознавание рукописного текста** - **I место** **2021**