

# Максим Пестременко

Программист / Анализ данных /  
Финансовый анализ

Санкт-Петербург, Россия

+7 921 759-06-34

✉ maxpestr@gmail.com

🌐 maxpestr/cozyharbour

📷 nigremax

## Образование

Наст. время Магистратура, физика, Факультет физики, НИУ ВШЭ (Санкт-Петербург)  
Кафедра физической механики  
Бакалавриат, техническая физика, Физико-технический факультет, СПбПУ  
(Санкт-Петербург)  
Кафедра физики твёрдого тела

## Навыки

Языки Python, C/C++, Fortran, Pascal/Delphi, SQL, PHP, JavaScript, HTML/CSS  
C++ Опыт в задачах численного моделирования. Знаком с STL, обзорно — с Boost и Intel TBB  
Инструменты NumPy, Pandas, Spark, scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, IMSL, Mathematica, Matlab, Maple  
Базы данных MySQL  
Алгоритмы Обработка и анализ сигналов, численные методы, оптимизация, моделирование, работа с графами, кластеризация  
Изображения Обработка медицинских изображений, построение 3D-контуров, визуализация  
AI/ML Нейросети, деревья решений, рекомендательные системы

## Проекты и опыт

Рекомендательная система Построение модели оценки эффективности рекламных кампаний строительной компании (США). Реализация рекомендательной системы на основе поведенческих и исторических данных.  
Стохастическая кластеризация Алгоритм кластерного разбиения точек (в частности, для целей логистики и управления) в пространстве параметров с учётом метрик в пространстве признаков. Использовались методы стохастической оптимизации, работа с графами и геометрией.  
Построение контуров (медицина) Участие в медицинском проекте по созданию индивидуальных гильз для коленного сустава. Разрабатывал алгоритмы построения точных контуров на основе изображений анфаса и профиля, а также вручную снятых мерок. Контуров используются как входные данные для 3D-моделирования. Обеспечена точность построения — до долей миллиметра.

Финансовая аналитика Анализ предпочитаемых стратегий диверсификаций на истории. Алгоритмический анализ стратегий бинарных опционов с применением деревьев решений. Достигнуто статистически значимое повышение результативности.

GUI для расчёта ДВС Разработка графического интерфейса для расчёта параметров двигателей внутреннего сгорания. Реализована система обработки ошибок и визуализации данных.

## Дополнительно

Нейрокогнитивистика Участие в экспериментальном исследовании (Школа нейрокогнитивистики ВШЭ): дизайн, разработка и техническая реализация eye-tracking-эксперимента

Web-дизайн В качестве волонтера НКО - благотворительной организации и Кинофестиваля "Волшебный фонарь" создал и длительное время поддерживал сайты: magicfon.ru и osv.io.ru

Интересы Машинное обучение, анализ данных, нейрокогнитивистика, квантовая оптика, вычислительная математика, медицинская визуализация

Языки Русский (родной), английский (уверенный)

## Личные качества

Умею и люблю работать в команде - с коллегами как технического, так и нетехнического профиля и бэкграунда, обязателен и внимателен к деталям. Проявляю инициативу и довожу задачи до результата. Люблю сочетать научный подход с практической реализацией.