

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 MySQL
данных
- Алгоритмы Обработка и анализ сигналов, численные методы, оптимизация, моделирование, работа с графиками, 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 графиками 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. Контуры используются как входные данные для 3D-моделирования. Обеспечена точность построения — до долей миллиметра.

Финансовая аналитика Анализ предпочтаемых 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 Eye-tracking 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 osvio.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.