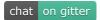
Дмитрий Пасько



Научный программист (специалист no Data Science, Machine Learning, математике, оптимизации кода)

- Дмитрий Пасько
 - Сфера интересов
 - МОИ ОСНОВНЫЕ (открытые) ПРОЕКТЫ
 - ЗАКРЫТЫЕ ПРОЕКТЫ
 - Признание ML-сообществом
 - Подробнее о себе
 - Чем обычно занят
 - Публикации
 - Связь со мной и мои профили
 - Интересные(?) факты обо мне



Другие мои фото

Сфера интересов

- Анализ данных + машинное обучение (R / Python), Kaggle Expert, особый упор делаю на
 - предобработку данных / конструирование признаков
 - статистическое обучение (стат. тесты, метрический контроль)
 - методы поверхностного обучения (линейные модели / svm / дискриминатный анализ / другие классические модели)
 - хорошо делаю визуализации
 - увлекаюсь NLP (всеми направлениями) и таблицами
 - вполне разбираюсь в нейронных сетях и современных техниках их проектирования
 - понимаю принципы работы рекомендательных систем, есть опыт в обучении с подкреплением
- Рефакторинг и **ускорение кода** (большой опыт на C# / Python / R, есть опыт на C++, D) за счет
 - о оптимизации алгоритмов,
 - о кеширования,

- векторизации,
- о контроля типов,
- ∘ jit-компиляции (и оптимизаций для jit-компилятора),
- о сборки мусора,
- параллелизма
- сложных штук типа вычислений на этапе компиляции или создания узких локальных функций до запуска крупных задач и т. д.,
- устранение утечек памяти и работа с горячими точками
- Оптимизационные алгоритмы. *Реализация/разработка мат. алгоритмов* для решения конкретных задач; как правило, это эволюционные алгоритмы и разные методы оптимизации, включая динамическое программирование.

Больше всего хочу участвовать в технологическом развитии человечества: создавать алгоритмы для решения реальных задач, развивать искусственный интеллект и делать его доступнее для людей.

МОИ ОСНОВНЫЕ (открытые) ПРОЕКТЫ

- 1. пятикнижие о процессах вырождения в человеческом обществе
- 2. математическая библиотека для .NET с реализацией алгоритмов линейной алгебры, оптимизации, интегрирования и т. д.
- 3. несколько математических РуРІ пакетов, в том числе
 - крутая реализация восхождения по холму для дискретных задач downloads/month 606
 гибкая реализация симулирования закаливания downloads 2k downloads/month 519
 реализация метода роя частиц downloads 6k downloads/month 1k
 очень гибкая реализация базовых генетических алгоритмов downloads 24k
 набор операторов для оппозиционного обучения + инициализаторы популяций downloads 6k downloads/month 1k
 - тестовые оптимизационные функции и трансформаторы downloads 1k downloads/month 385
 - конвертер из значений стоимости в значения приспособленности и наоборот + некоторые трансформаторы выборок downloads 5k downloads/month 1k
- 4. набор WinForms приложений для демонстрации работы основных методов .NET-библиотеки
- 5. тренировочный дневник для пауэрлифтеров (сам пауэрлифтер)
- 6. приложение для поиска дефектов в однослойных волноводах (итог моей работы в ИММИ)
- 7. приложение для перевода сообщений и речи с микрофона/колонок на множество выбранных языков с параллельной транскрипцией и т. п., а также бот в **Telegram @multi_translator_bot** со схожим функционалом

8. конвертер grapheme-to-phoneme для фарси, а также бот в **Telegram @PersianG2Pbot**, использующий его.

- 9. модуль для обнаружения профессиональных/мягких навыков из резюме/вакансии в рамках **Хакатона Труда** (лето 2020). Через месяц развивал аналогичную модель в рамках соревнования **Sber Online**.
- 10. музыкальные произведения на синтезаторе и реп
- 11. Другие пакеты:
- полезные функции для python downloads 3k downloads/month 861 downloads/week 220
- пайплайновый токенизатор с разными стеммерами и лемматизаторами, основанный на моей идее разбиения токенов downloads 4k downloads/month 895 downloads/week 230

ЗАКРЫТЫЕ ПРОЕКТЫ

• с сентября 2020-го разрабатываю всякие интересные Al-алгоритмы в команде Nutrient Planner

Признание ML-сообществом

• мою крутейшую нейронную сеть (**2-heads ResNet**) отметили победители соревнования Mechanisms of Action (MoA) Prediction

Подробнее о себе

Окончил "Факультет математики и компьютерных наук" (КубГУ) в 2019м году с красным дипломом (бакалавр), написал несколько книг (социология/художественное), спортсмен с большим стажем. Сейчас учусь там же на магистра.

- специализируюсь на создании и реализации математических методов и моделей, оптимизации вычислений, рефакторинге кода, также умею писать не слишком сложные desktop-приложения, ботов, пакеты, проводить тестирование; в общем, много что умею, но особо интересуюсь Data Science и разными направлениями искусственного интеллекта
- **senior C#** (работаю с C# 7 и ранними версиями с начала 2017-го, знаю ООП, ФП, LINQ, дженерики, коллекции, события, асинхронность, параллелизм, контракты, сборку мусора, MathNet Numerics, NUnit, богатый опыт работы с WinForms, есть опыт WPF, хорошо знаю .NET Framework), знаком с F#, функциональное программирование щёлкаю на раз-два
- senior R (активно использую R с середины 2019-го, знаю tidyverse, data.table, ggvis, plotly, rattle, Rcmdr, R Markdown), есть опыт с R Shiny, Rcpp
- middle Python (очень активно использую с начала 2020-го, хорошо знаю numpy, pandas, matplotlib, sklearn, gensim, sympy, numba, telebot), владею Jupyter
- middle SQL, Delphi, есть опыт с MySQL; если в приложении нужно делать запросы к БД, использовать джойны и т. п. это не проблема
- middle C++, небольшой опыт с Java, D

• владею LaTeX и Markdown

• знаком с JavaScript, TypeScript, Matlab и многими другими языками

• разбираюсь в Word, Excel, Mathcad, Ai, VS / VS Code, RStudio, Spyder, Windows

• высшая математика (стохастическая оптимизация, моделирование, сложные системы, комбинаторные алгоритмы, генетические алгоритмы, численные методы, статистика, мат. анализ,

алгебра)

• машинное обучение (фреймворки caret, keras, h2o, sklearn, ML.NET)

• знаю **git** на приемлемом уровне, понимаю концепции ветвления и методики использования git в

разработке, есть опыт работы с git в небольшой команде

• креативный, грамотный, быстро обучаюсь, имею опыт работы с чужим кодом, общения с

иностранцами, чтения документации на английском

Чем обычно занят

1. Работаю над своими проектами и занимаюсь подработками. Всегда готов к работе с неполной

занятостью, удалённой работе, небольшим проектам, если это хоть где-то пересекается с моей сферой интересов (математикой, алгоритмами, машинным обучением, улучшением кода).

Предпочитаю вносить крутые идеи в проект, а не заниматься шаблонной работой

2. Прохожу онлайн-курсы и изучаю литературу. Уже прошёл довольно много курсов, их можно

посмотреть в конце моего основного резюме или профиля LinkedIn или в этой папке (самые

основные).

3. По мере возможностей участвую в хакатонах и соревнованиях на Kaggle.

Публикации

• Проект о поиске дефектов в однослойных волноводах

• Книги по дегенералогии (о вырождении в человеческом обществе)

• Публикации **RPubs** (включая магистерскую диссертацию по регрессионным моделями)

• Диплом бакалавра (мат. физика и численная математика)

Kaggle notebooks

Связь со мной и мои профили

Gmail: qtckpuhdsa@gmail.com

Telegram: @PasaOpasen / @DimaAnalPunisher

GitHub: https://github.com/PasaOpasen

KAVYAR: https://kavyar.com/9bxmb22aewx6

Instagram: ofdegradation

Kaggle: https://www.kaggle.com/demetrypascal / https://www.kaggle.com/demetrypascal2

Discord: Пася Опасен#3065

Skype: live:qtckpuhdsa_1

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/dmitry-pasko-5bb57219b/

GitLab: https://gitlab.com/PasaOpasen

Steam: https://steamcommunity.com/id/PasaOpasen

VK: https://vk.com/roman_disease https://vk.com/turbo_dimas

Facebook: https://www.facebook.com/qtckpuhdsa

RPubs: https://rpubs.com/DemetryPascal

NuGet: https://www.nuget.org/profiles/PasaOpasen

PyPi: https://pypi.org/user/PasaOpasen/

StackOverflow: https://stackoverflow.com/users/13119067/Дмитрий-Пасько

Stepik: https://stepik.org/users/131443167

Интересные(?) факты обо мне

- IQ 120
- За последние 7 лет прочёл более 300 книг, очень много читаю в свободное время
- Кроме искусственного интеллекта интересуюсь когнитивной психологией, этологией и дегенералогией и всё это прекрасно сочетаю
- Занимаюсь пауэрлифтингом и фитнесом с 12 лет, несколько раз возвращался в спорт и уходил изза травм, с середины 2020го тренируюсь почти ежедневно
- С начала 2021 уже и модель
- На базовом уровне знаю немецкий и фарси, интересуюсь культурой Ближнего Востока
- Творческая личность. Пишу произведения почти что всех жанров, вертящиеся вокруг темы деградации человека. Однажды проснулся с умением играть на пианино; теперь делаю это не так уж редко и не так уж плохо
- Не умею общаться с девушками, но ебу как мотоблок
- Слабости: красивые девки и сладкое, в чём-то сам себя ограничиваю, в чём-то помогают обстоятельства, мда
- Чрезвычайно скромен (нет)
- Мастер массажа, эксперт по растяжке и фитнесу, разбираюсь в анатомии и физиологии
- Титан сортирного юмора
- С начала 2016-го почти стабильно веду дневник, расположенный в открытом доступе (и никому не нужный)
- Победил коронавирус