

Артём Черепанов

+7(926)362-26-50 ♦ Москва, РФ

cv4500@yandex.ru ♦ <https://github.com/LuLim14>

Образование

Прикладная математика и информатика, РТУ МИРЭА

Июнь 2024

Навыки

Языки	Python, C++, SQL
Библиотеки	Pandas, Numpy, Seaborn, Matplotlib, Sklearn
Математика	Математический анализ, Линейная алгебра, Теория вероятностей
Компьютерные науки	Алгоритмы и структуры данных, Машинное обучение
Soft Skills	Тайм-менеджмент, Командная работа, Организаторские навыки, Адаптивность

Проекты

Проект 1 Python, Numpy, Scipy, Matplotlib, lbfgs; Восстановление изображения по части пикселей [GitHub](#)

- Сведение исходной задачи к задаче оптимизации с использованием L1-регуляризации.
- Использовал библиотеку lbfgs для решения задачи оптимизации, Scipy для косинусных преобразований.
- Вычислял PSNR(peak signal-to-noise ratio) для подбора коэффициента регуляризации.
- Путем подбора коэффициента регуляризации пытался найти оптимальное значение PSNR и получить хорошее качество восстановленного изображения для заданного числа известных пикселей(в процентах).

Проект 2 Python, Numpy, argparse, pickle, re; Биграммная модель [GitHub](#)

- Построение модели, которая продолжает введенную фразу. Она оценивает вероятность встречи в тексте последовательности из двух слов, а затем для текущего слова выбирает наиболее вероятное слово, которое может идти после него. Предварительно модель была обучена на корпусе текстов.
- Использовал библиотеку argparse для считывания данных из консоли.
- С помощью библиотеки re очищал текст от ненужных символов.
- Сохранил обученную модель при помощи библиотеки pickle.

Достижения

- Призер регионального чемпионата Московской области проекта "Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект".
- Призер чемпионата RuCode 2, дивизион D.
- Призер чемпионата RuCode 5, дивизион C/D.
- >650 решенных задач на Codeforces и AtCoder.
- Участник онлайн-курса по ML и CV ФКН ВШЭ "Старт в ML: создайте свою систему распознавания лиц".
- Наличие опыта участия в олимпиадах по математике

Опыт работы

- Отсутствует, в активном поиске стажировки.