

ТОП-5 САМЫХ УДИВИТЕЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В МИРЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

“Принцип Дирихле_100”

Школа №100, г. Ижевск

Образовательная программа “Сириус”,
“Уроки настоящего”

Девятьрова Алина, Лузянина Анна,
Макшакова Анастасия, Шикалова
Кристина

5. ПОНИМАНИЕ СМЫСЛА ИНФОРМАЦИИ

Мы считаем, что одним из важных достижений машинного обучения стала возможность не только алфавитного, но и содержательного подхода к измерению информации. Низкочастотные запросы в поисковых системах вместе составляют существенную часть поискового потока. В отличие от поисковых программ, нейросеть может более точно распознать смысл оригинального запроса и не выдать в качестве ответа абсурдные варианты.



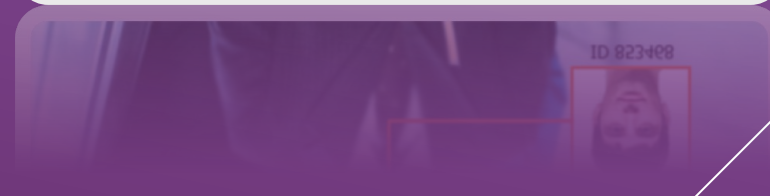
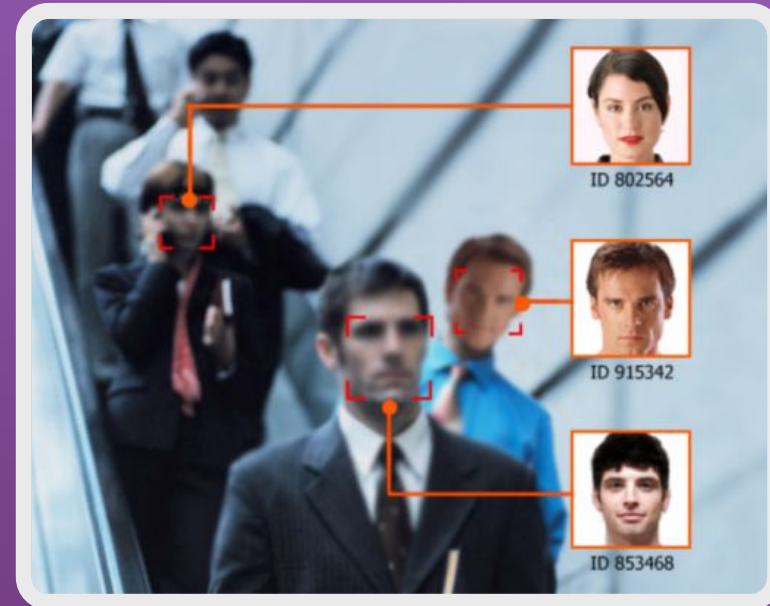
4. ПЕРЕВОД ТЕКСТОВ

Проблема качественного перевода информации не потеряла свою актуальность, несмотря на наличие большого количества программ-переводчиков, так как они нередко переводят текст дословно, не обращая внимания на значение слов в конкретном предложении или буквально воспринимая устоявшиеся сочетания слов, звучащие абсурдно при разборе значения каждого слова. Сейчас нейросети способны анализировать текст и его смысловое содержание, составляя более точный и качественный вариант перевода.



3. РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

Нейросети научились считывать черты лица человека, запоминать и анализировать их, чтобы в дальнейшем использовать эти данные для идентификации личности в различных системах, для поиска преступников или пропавших людей, а так же мы используем эту функцию в обычной жизни, к примеру Face-id. Важно, что нейросеть распознать лицо человека в измененной обстановке и окружающих условиях.



2. УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Недавно была разработана технология для улучшения качества фото- и видеоизображений в реальном времени. Эта способность позволит людям получать фотографии в высоком разрешении, не имея под рукой профессиональной аппаратуры, а так же восстанавливать исторически важные, подвергшиеся вредоносному воздействию, снимки, улучшать качество фильмов, снятых до изобретения камер высокого разрешения.



1. НЕЙРОСЕТИ В МЕДИЦИНЕ

Врачам для постановки диагноза пациенту требуется большой опыт и время, а верное заключение дается не всегда с первого раза. Нейросети способны проанализировать базу рентгеновских снимков с точными заключениями за последние 10 лет. На основе этих данных программа ставит диагноз за несколько минут с точностью 98%. Это даёт возможность начать более оперативное лечение пациентов с трудно выявляемыми болезнями.

