

ТОП-5

САМЫХ УДИВИТЕЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ В МИРЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Девятьярова Алина,
Лузянина Анна,
Макшакова Анастасия,
Шикалова Кристина

“Принцип Дирихле_100”_ Ижевск_МБОУ «СОШ №100»

5. ПОНИМАНИЕ СМЫСЛА ИНФОРМАЦИИ

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.

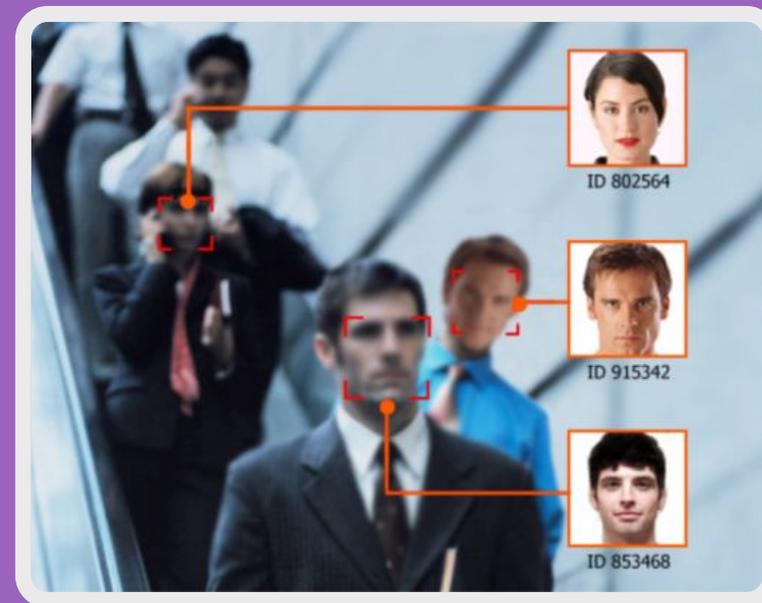
Сейчас нейросети способны анализировать текст и его смысловое содержание, составляя более точный и качественный вариант перевода.



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.

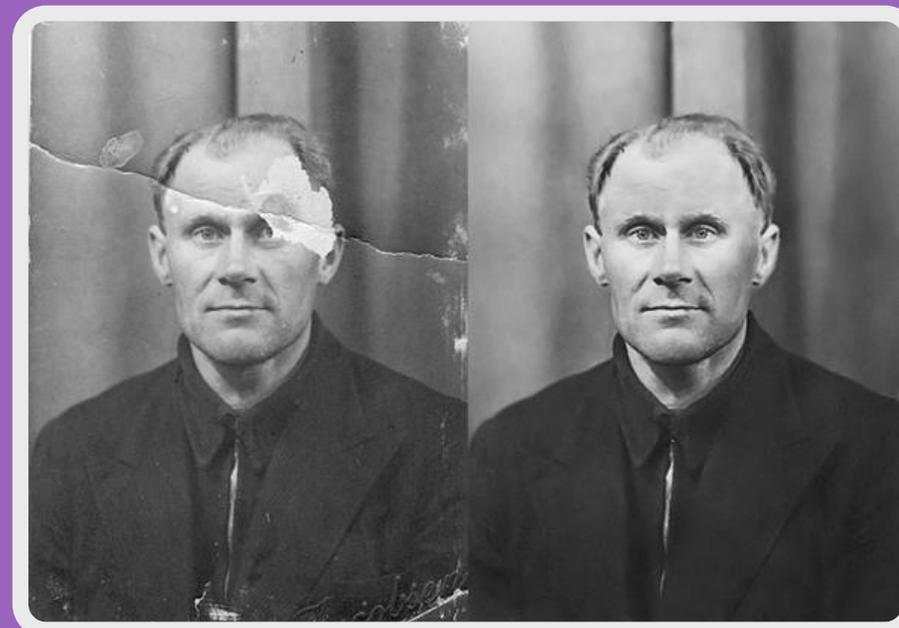
Важно, что нейросеть распознать лицо человека в измененной обстановке и окружающих условиях.



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 также 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.

