

Возможности искусственного интеллекта для умных жителей города

Павловский Е.Н.
ООО «Экспасофт»



ЭКСПАСОФТ

История создания



1999 – 2003
Выпускники НГУ
(к.ф. – м.н.)



2003 – 2011
ИМ СО РАН, лаборатория анализа данных



2010 – ...
ООО "Экспасофт"
ООО "Исследовательские системы"



федеральное государственное бюджетное учреждение
«НОВОСИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПАТОЛОГИИ КРОВООБРАЩЕНИЯ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. Н. МЕШАЛКИНА»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



2015 – ...
Лаборатория аналитики потоковых данных и машинного обучения НГУ

Умный □ Разумный

- Умный ≠ Разумный
- Чувствующий (видео-, аудио-, интернет)
- Воспитанный (человек, природа, любовь)





ТЕХНОЛОГИИ УМНЫХ ГОРОДОВ

небо

путешествовать

на открытом воздухе

природа

архитектура

дерево

горизонтальный

гора

мегаполис

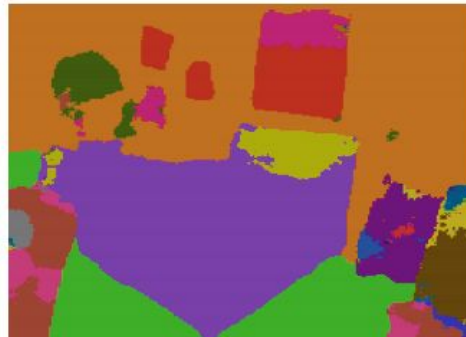
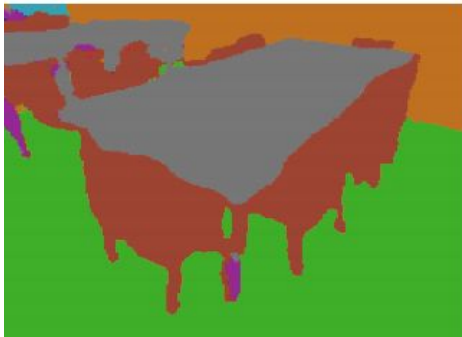
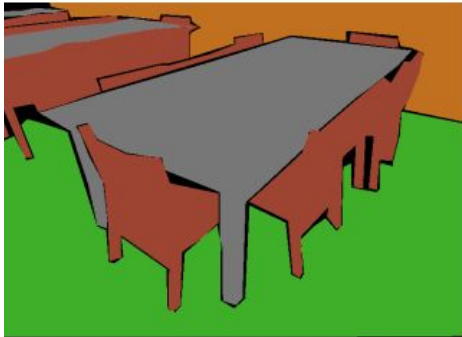
пейзаж

система транспорта

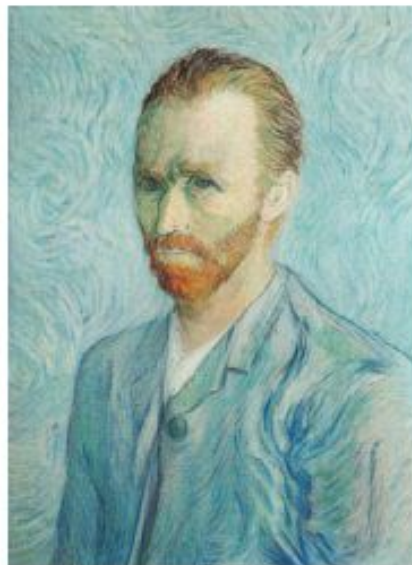
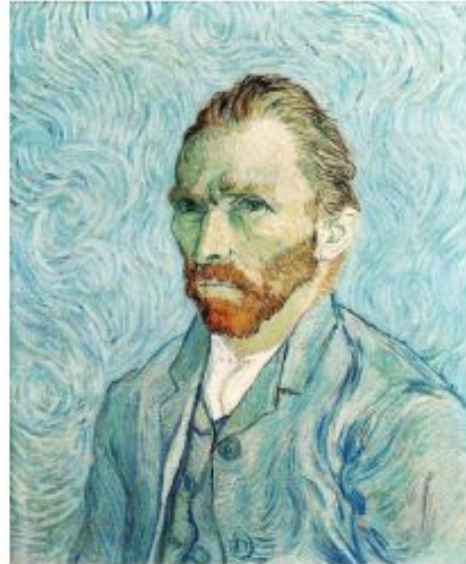
облако

холм

Семантическая сегментация



Ван Гог Ива



Раскраски



ОБУЧЕНИЕ МАШИНЫ

A futuristic robot with a white and blue body is sitting at a laptop. The background is a light blue color with several glowing fingerprint patterns. The robot has a human-like face with blue eyes and is looking towards the laptop. The robot's hands are on the laptop keyboard. The overall scene is futuristic and technological.

ОЧЕНЬ
МНОГО
ДАННЫХ

МОЩНОЕ ЖЕЛЕЗО

СОВРЕМЕННЫЕ
АЛГОРИТМЫ

РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕО И АУДИО

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ



ПОИСК ПО ЛИЦАМ

ОПТИМИЗАЦИЯ

ПОДСЧЁТ ЛЮДЕЙ НА ПЛОЩАДЯХ

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕО И АУДИО

РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ

РАСПОЗНАВАНИЕ
СОБЫТИЙ



несогласованный митинг

оптимизация

маршрутов

поведение

подсчёт людей на площадях

система безопасности

МАШИННОЕ ЧТЕНИЕ ТЕКСТОВ

АНАЛИЗ ТОНАЛЬНОСТИ



анализ отзывов

анализ публикаций

анализ социальных

мониторинг качества жизни

Жизненный цикл проекта





Azure
Machine Learning



ИСКУССТВЕНН
ЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ПРОГНОЗНЫ
Е МОДЕЛИ

ОБУЧЕНИЕ
BIG DATA

РАЗУМНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



Владимир Дюбанов,
директор,
v@expasoft.ru,
+79232274997



Евгений Павловский,
зав.лаб.
e@expasoft.ru,
+79139117907

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!