# 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 - ...

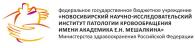








ООО "Экспасофт" ООО "Исследовательские системы"











Лаборатория аналитики потоковых данных и машинного обучения НГУ

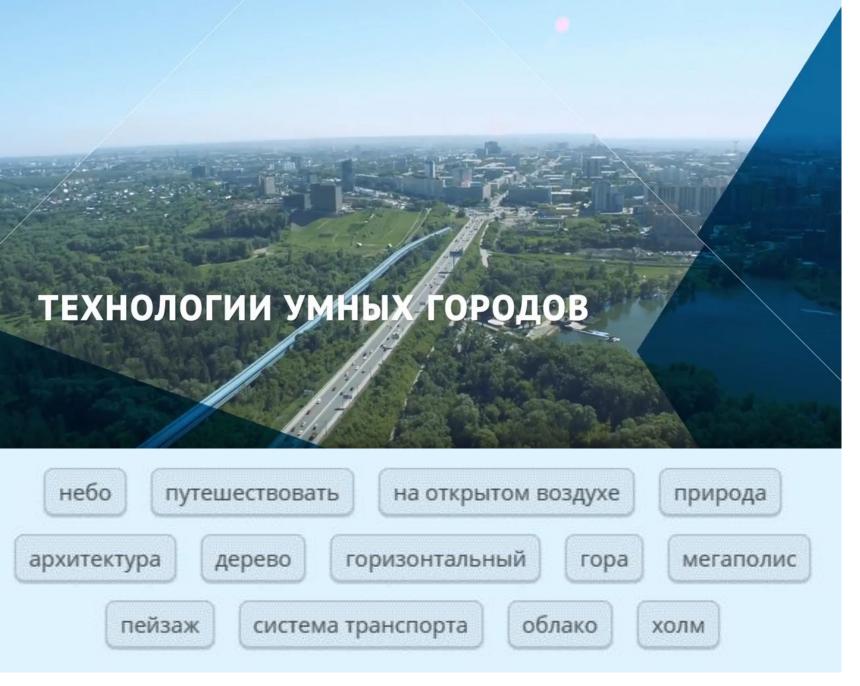
### Умный 🗆 Разумный

Умный ≠ Разумный

• Чувствующий (видео-, аудио-, интернет)

• Воспитанный (человек, природа, любовь)





http://clarifai.com

#### Семантическая сегментация



http://arxiv.org/pdf/1511.00561v2.pdf



Alex J. Champandard. Semantic Style Transfer and Turning Two-Bit Doodles into Fine Artworks. 2016

## Раскраски



## ОБУЧЕНИЕ МАШИНЫ



## РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕО И АУДИО



поиск по лицам

оптимизация

подсчёт людей на площадях

система безопасности

## РАСПОЗНАВАНИЕ ВИДЕО И АУДИО



несогласованный митинг

оптимизация маршрутов

подсчёт людей на площадях

система безопасности

#### МАШИННОЕ ЧТЕНИЕ ТЕКСТОВ



анализ отзывов

анализ публикаций

анализ социальных

мониторинг качества жизни

#### Жизненный цикл проекта







#### ИСКУССТВЕНН ЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ПРОГНОЗНЫ Е МОДЕЛИ

ОБУЧЕНИЕ BIG DATA

РАЗУМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Владимир Дюбанов, директор, <u>v@expasoft.ru</u>, +79232274997



Евгений Павловский, зав.лаб.

<u>e@expasoft.ru</u>, +79139117907

#### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!