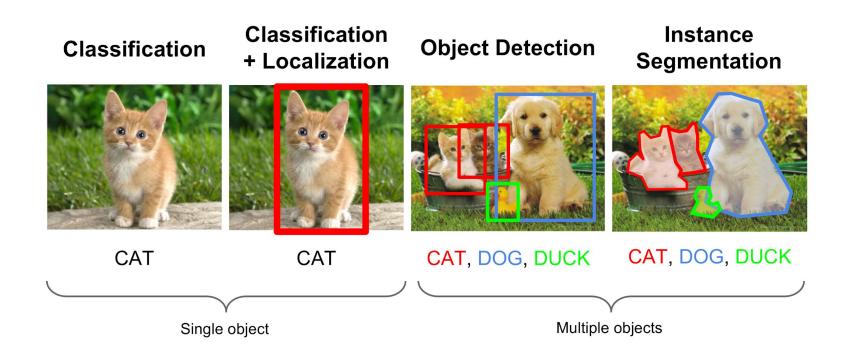
Deep Learning

Применение

Области применения

- Компьютерное зрение
- Обработка естественного языка
- Управление
- Прогнозирование и классификация

Компьютерное зрение



Компьютерное зрение

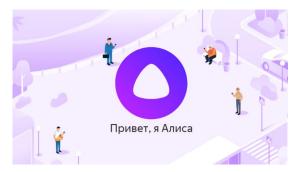






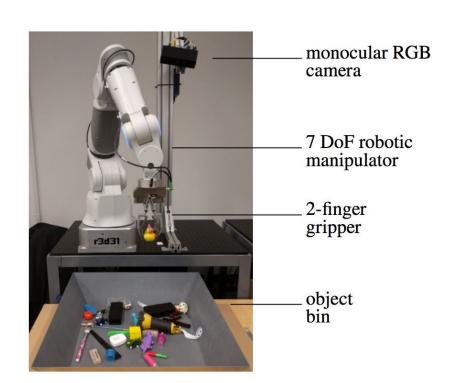
Обработка естественного языка и речи

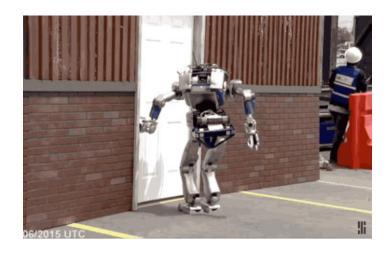






Управление: робототехика





Управление: игры







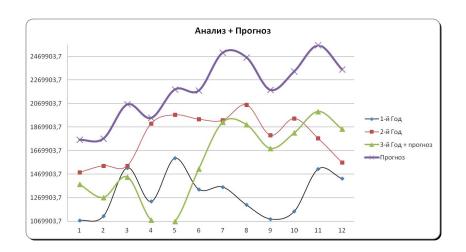
ALPHAGO
00:20:49

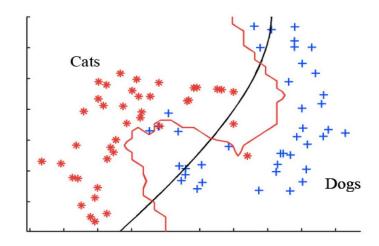
Google DeepMind
Challenge Match



Задачи на структурированных данных

• Все те задачи, которые решают с помощью не нейросетевых MLалгоритмов





Минус: интерпретируемость



Минус: интерпретируемость

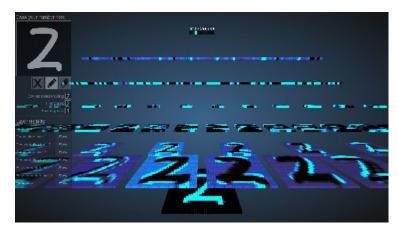
Understanding Neural Networks Through Deep Visualization

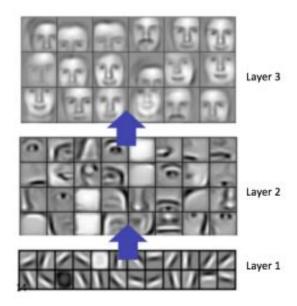
Agon Yosinski YOSINSKI@CS.CORNELL.EDU
Cornell University

Jeff Clune JEFFCLUNE@UWYO.EDU
Anh Nguyen ANGUYEN\$@UWYO.EDU
University of Wyoming

Thomas Fuchs FUCHS@CALTECH.EDU
Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology

Hod Lipson HOD.LIPSON@CORNELL.EDU
Cornell University





http://scs.ryerson.ca/~aharley/vis