



Не учите продавцов, обучайте ботов

Андрей Кулинич

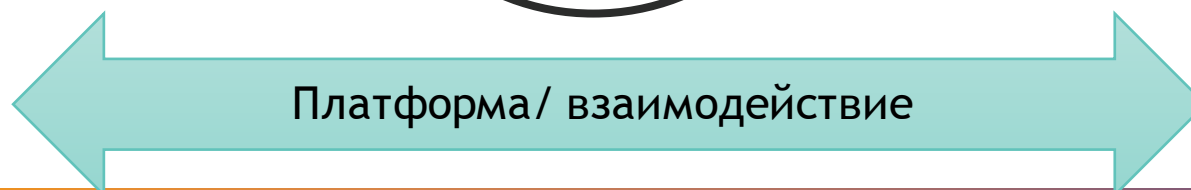
kulinich.ru

”

**Хочу заявить: я люблю
продавцов и работать с ними.
Я люблю людей!**

Андрей Кулинич

Цифровое предприятие



Результаты проекта ILSVRC (ImageNet Large Scale Visual Recognition Challenge)



Что может компьютерное зрение

Распознавание лиц, пола, возраста,
этнической принадлежности

Распознавание позы

Распознавание объектов

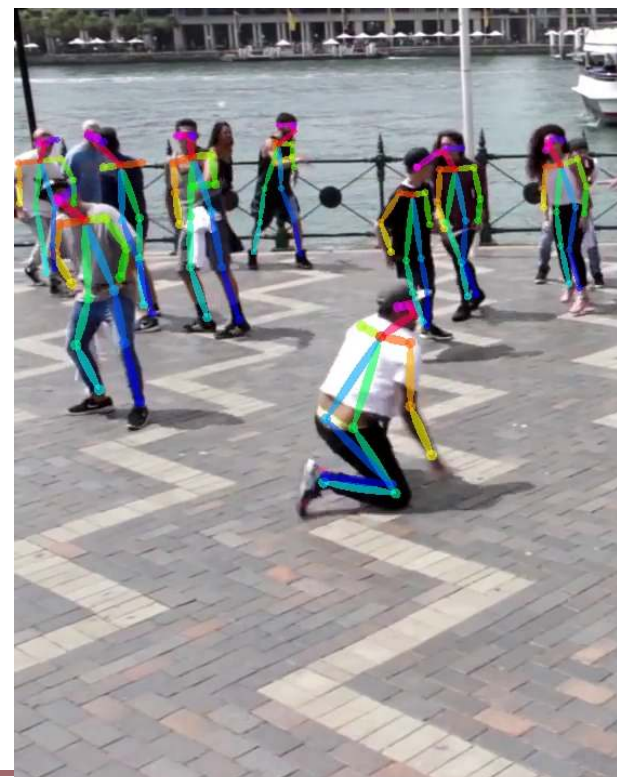
Определение эмоций

Определение объектов (очки, портфель,
оружие, растительность)

Распознавание информационных элементов

Распознавание речи, крика, обценной
лексики

....



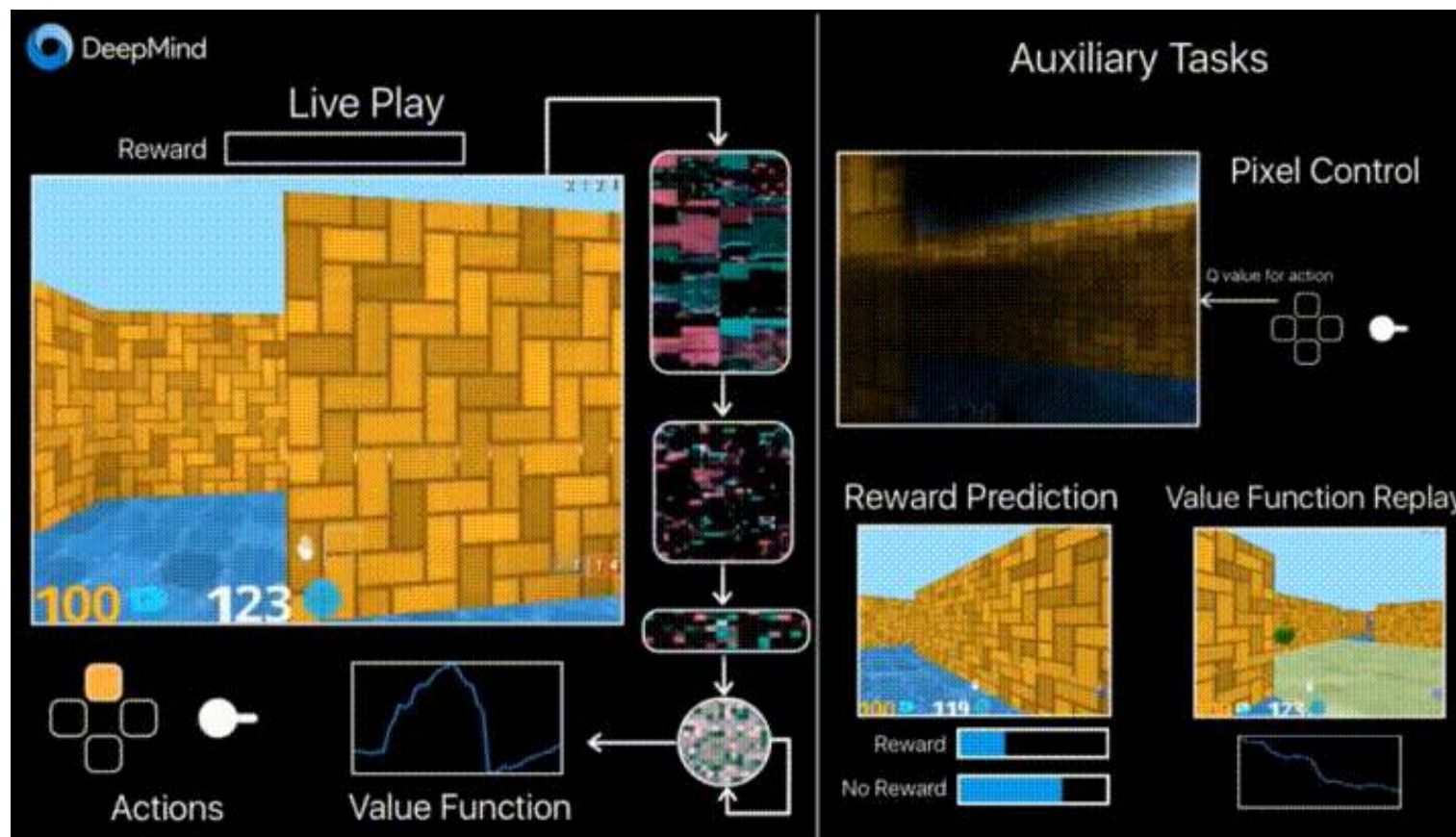
Ваши следы в сети...



Выиграл у чемпиона в игру GO



DeepMind от Google научили мечтать



IBM Watson устроился юристом в Baker & Hostetler



Создал роман



Научился программировать. DeepCoder



Искусственный интеллект

Ограниченный искусственный интеллект (ANI, Artificial Narrow Intelligence)

- ИИ первой категории. Специализируется в какой-то конкретной области. Например, есть ИИ, способный победить чемпионов мира по шахматам, но это единственное, что он может делать.

Общий искусственный интеллект (AGI, Artificial General Intelligence)

- ИИ второй категории. По уровню интеллекта он достигает и превосходит человека, то есть способен «делать выводы, планировать, решать проблемы, мыслить абстрактно, понимать сложные идеи, быстро обучаться, в том числе на основании собственного опыта».

Искусственный суперинтеллект (ASI, Artificial Super Intelligence)

- ИИ третьей категории. Он умнее всего человечества вместе взятого, начиная от «немного умнее» до «умнее в триллион раз».

История о цвете кнопки

Дремучая: «Я так хочу!»

Продвинутая: «Мы провели A/B тест»

Современная: «Мы знаем, какую ты любишь»



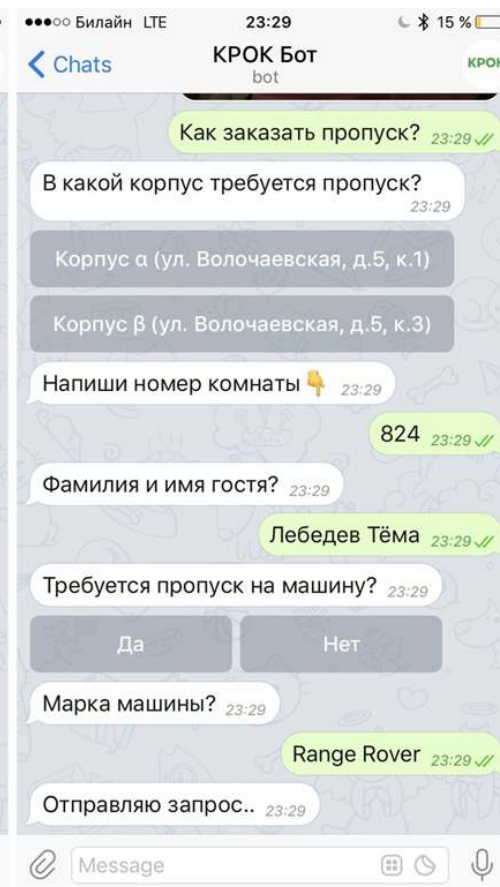
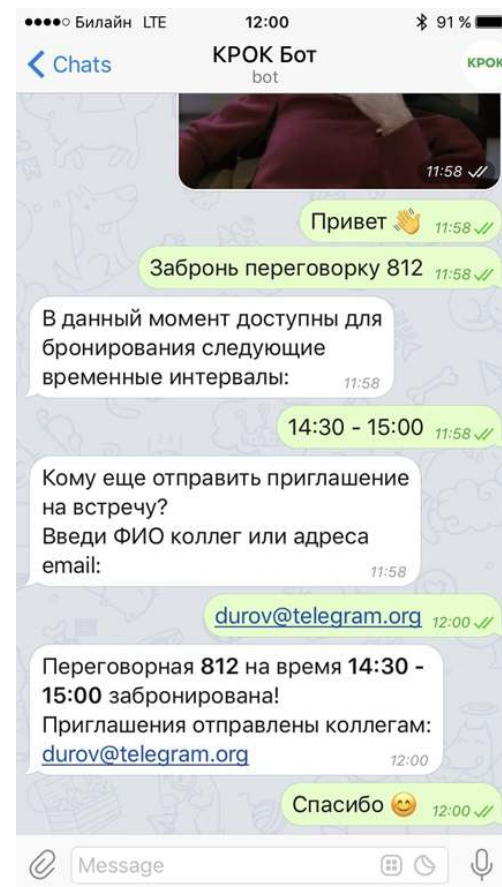
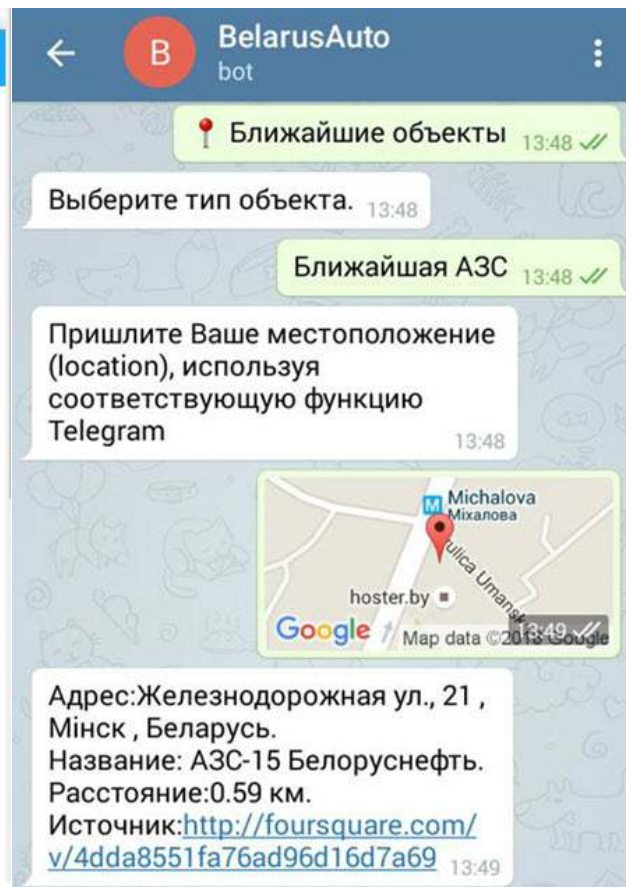
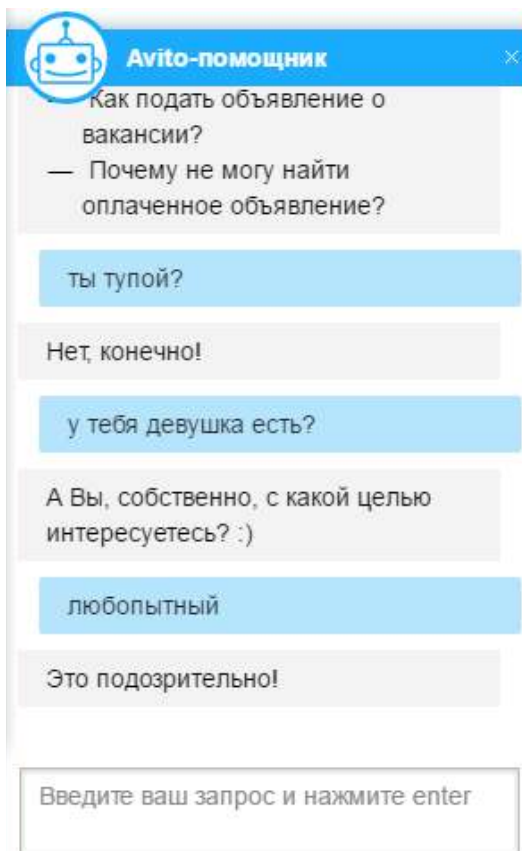
Жми!



Жми!

An aerial photograph of a landscape featuring a river winding through a dense forest. The sky is filled with large, dramatic clouds, with some light breaking through on the right side. The overall tone is moody and atmospheric.

OŻARK



● банкомат
Поисковый запрос



● отделение банка
Поисковый запрос



+ Добавить сравнение

Россия ▼

2004 – настоящее время ▼

Все категории ▼

Веб-поиск ▼

Динамика популярности ?



localhost:8888/notebooks/Python/Sonnik/PutinBot.ipynb

jupyter PutinBot Last Checkpoint: an hour ago (autosaved) Logout

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3

Code

Сам текст бота

```
In [94]: #http://chatterbot.readthedocs.io/en/stable/training.html
from chatterbot import ChatBot
chatbot = ChatBot("PutinIn")
```

```
In [95]: from chatterbot.trainers import ListTrainer
```

```
In [103]: conversation = cMass

chatbot.set_trainer(ListTrainer)
chatbot.train(conversation)

List Trainer: [#####] 100%
```

```
In [108]: response = chatbot.get_response("Владимир Вадимирович, знакомы ли вы с Андреем Кулиничем? Что вы можете о нем сказать как о специалисте?")
print(response)
```

Вы имеете в виду гостей или вообще всех, кто присутствовал на параде? Интервью телеканалу «Россия»:9 мая 2015 года

In []:

Распознавание

трубки толщ 13 для труб ф 80 мм st ;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф80 st;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф 80 st;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф80 мм st;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф 80 мм st;1
 трубки изоляционные толщ 13 для труб ф80 st;1
 трубки изоляционные толщ 13 для труб ф 80 st;1

трубки изоляционные 13 для труб ф80 st ;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф 80 st ;1
 трубки изоляционные толщ 13 для труб ф80 st ;1
 трубки изоляционные толщ 13 для труб ф 80 st ;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф80 мм st ;1
 трубки изоляционные 13 для труб ф 80 мм st ;1
 трубки изоляционные толщ 13 для труб ф80 мм st ;1
 трубки изоляционные толщ 13 для труб ф 80 мм st ;1

		Прогнозное					
	Названия строк	1	2	3	4	5	Общий итог
Фактическое	1	5606		2	10	324	5942
	2		907	458			1365
	3		483	4138		2	4623
	4	8			1191	237	1436
	5	217			100	4473	4790
	Общий итог	5831	1390	4598	1301	5036	18156



Нужны данные на которых можно обучать ИИ

Практически любые размеченные данные!

Кадровое следствие

Люди, которые хотят, чтобы им предоставили алгоритм, по которому им надлежит действовать, в первую очередь должны сами быть заменены алгоритмами

Слайд вызвал оживление в 2015.
С тех пор он стал только актуальнее ;))



2020+ Правила ВЫЖИВАНИЯ

1. Быть готовым учиться и переучиваться всю жизнь: жизнь многих профессий станет короче жизни людей: про самые интересные профессии мы еще даже не догадываемся
2. Лидировать в команде творческих людей и творческих машин
3. Уметь обучать алгоритмы, а не только людей
4. Иметь смелость делегировать машине, а не только людям. И мудрость отличать, что кому из них делегировать ;)

Сделаем полезное обучение интересным!

Остались вопросы?

Свяжитесь со мной

Андрей Кулинич

ai@kulinich.ru

+79160600958

