

Ну вот и добежали! Поздравляем!**

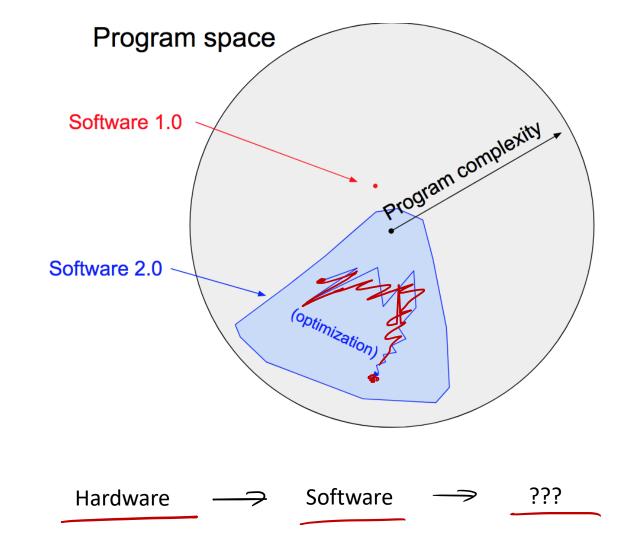
* Тех, кто уже закончил все задания. Тем, кто еще нет – доделывайте!



Software 2.0

Andrej Karpathy

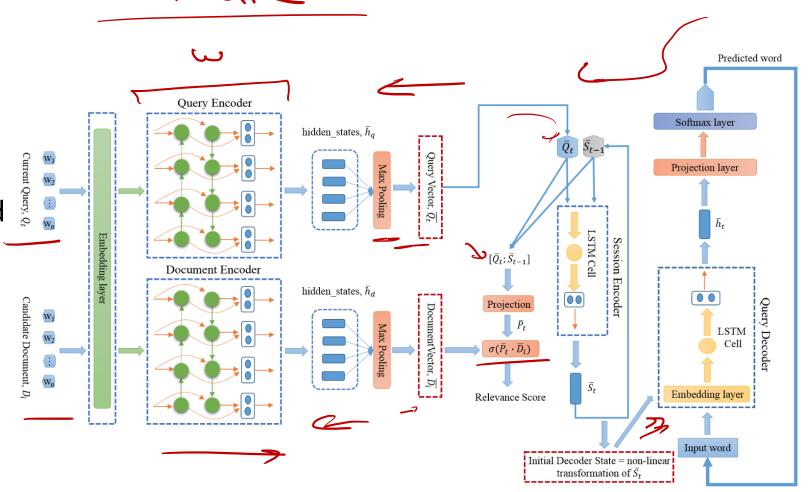
Director of AI at Tesla. Previously
Research Scientist at OpenAI and
PhD student at Stanford. I like to
train deep neural nets on large
datasets.



netware



- Оптимизируется end-to-end
- Логика задается данными

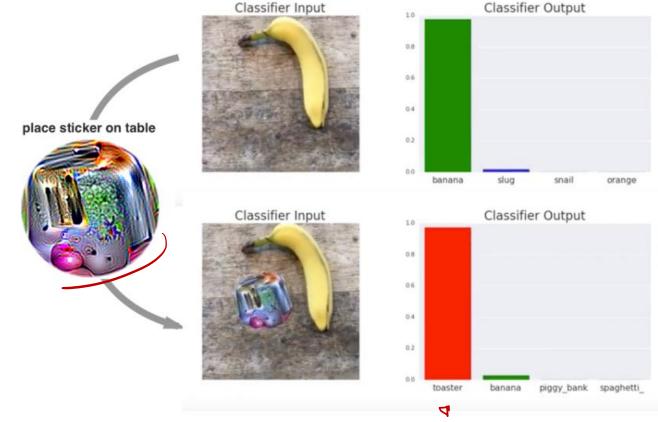


adversarial

Software 2.0

- Оптимизируется end-to-end
- Логика задается данными
- Со своими проблемами

Security story is... interesting



Software 2.0

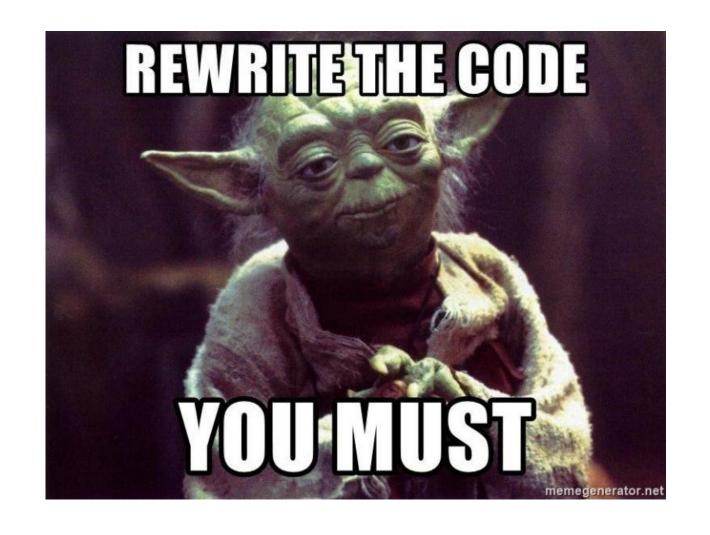
- Оптимизируется end-to-end
- Логика задается данными
- Со своими проблемами
- Стек только строится

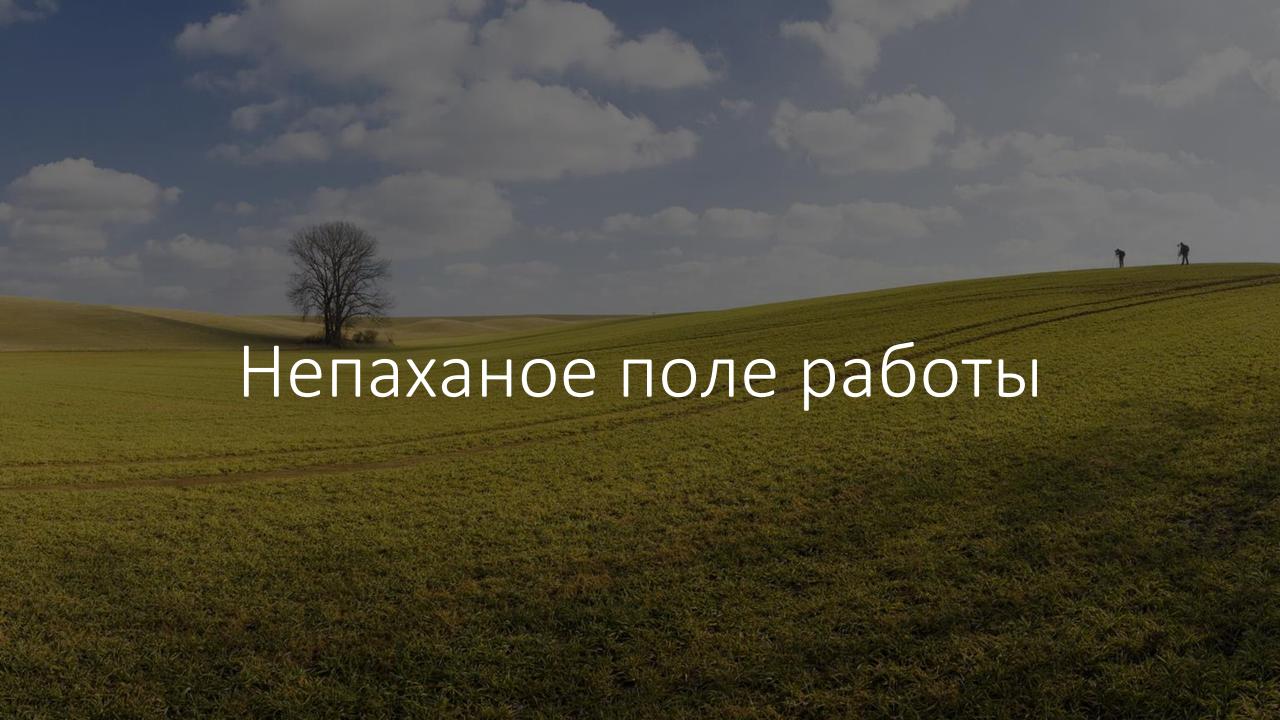


Building the Software 2.0 Stack, Youtube

Software 2.0

- Оптимизируется end-to-end
- Логика задается данными
- Со своими проблемами
- Стек только строится
- Мы в процессе перехода на новый способ делать софт







ML соревнования

- Учат **хорошо** тренировать сети



iWildCam 2019 - FGVC6
Categorize animals in the wild

Playground · 14 days to go · ● image data, multiclass classification

Kudos 267 teams

iNaturalist 2019 at FGVC6

Fine-grained classification spanning a thousand species

Research · 17 days to go

2019

Kudos 186 teams



Freesound Audio Tagging 2019

Automatically recognize sounds and apply tags of varying natures

Research · Kernels Competition · 16 days to go · ● sound technology, audio data

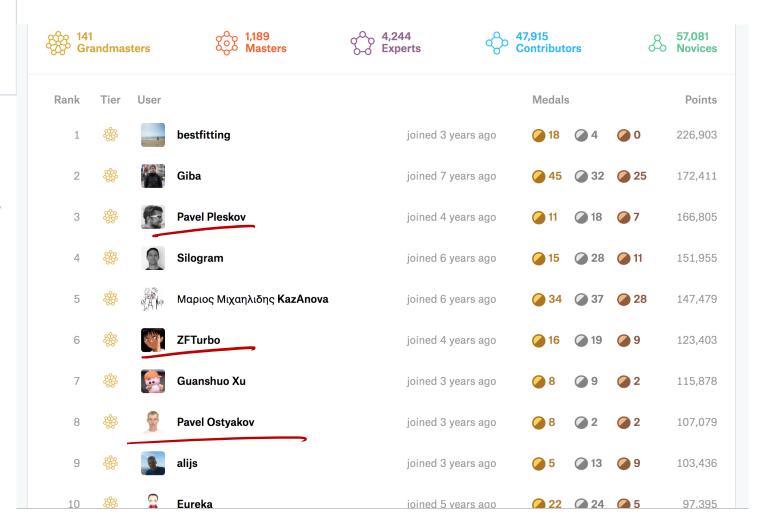
\$5,000 717 teams



kaggle

ML соревнования

- Учат **хорошо** тренировать сети
- Много наших и есть тусовка
- Пригождаются в поиске работы



Кстати, наши хотдоги!

ML соревнования

- Учат **хорошо** тренировать сети
- Много наших и есть тусовка
- Пригождаются в поиске работы
- Обязательно делитесь своими решениями

	#	△pub	Team Name	Kernel	Team Members	Score ?	Entries	Last
	1	^ 2	Nikita Kogut			0.97769	15	13d
	2	4 3	Sergey Antonov	_		0.97069	16	25d
>	3	▼ 1	Vasily Zernin			0.96268	15	23d
	4	▼ 3	Dmitriy Makhortov			0.96268	11	2d
	5	▼ 1	Ivan Zaikin			0.95940	6	17h
	6	_1	Sofya Fenicheva			0.95604	5	6d
	7	▼ 1	Mark Seliaev			0.95378	28	7d
	8	4 3	yulits		•	0.94915	3	1mo
	9	_1	Mikhail Efimov			0.94736	20	9h
	10	^ 20	Ekaterina Blatova	1		0.94639	4	13d

< generally nony 19 phoc Tb

ML соревнования Проект по ML

- Больше похож на работу в области
- Найти и разметить данные, придумать метрику
- 2. Натренировать модель
- 3. Сделать с ней демо
- 4. Запостить это демо везде генте
- 5. PROFIT



nony 18 phoc 7 b

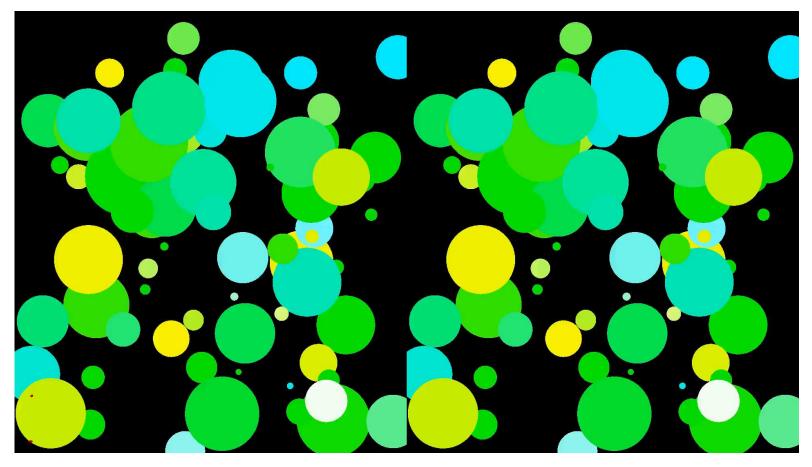
ML соревнования Проект по ML

Например!

- Симуляция физики нейросетями

Что можно делать после курса!

pur 4ra NX

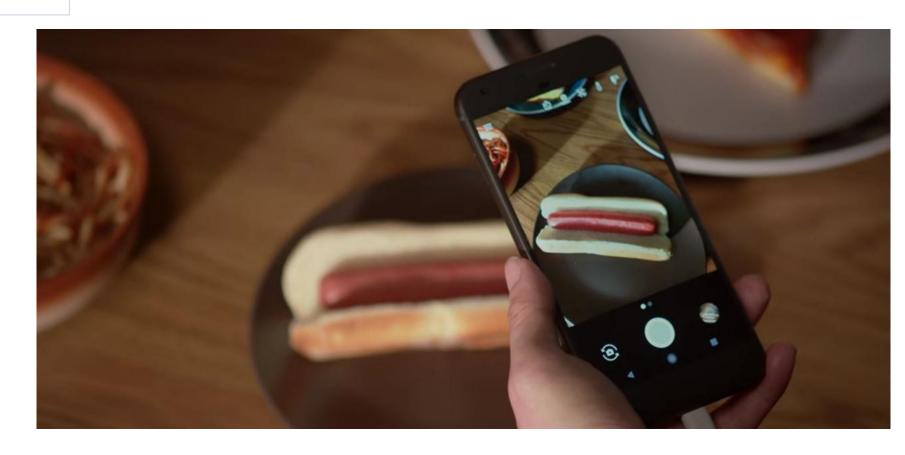




ML соревнования Проект по ML

Например!

- Симуляция физики нейросетями
- Hастоящий Not HotDog апп



MK 3

figure 8 Topoka

ML соревнования Проект по ML

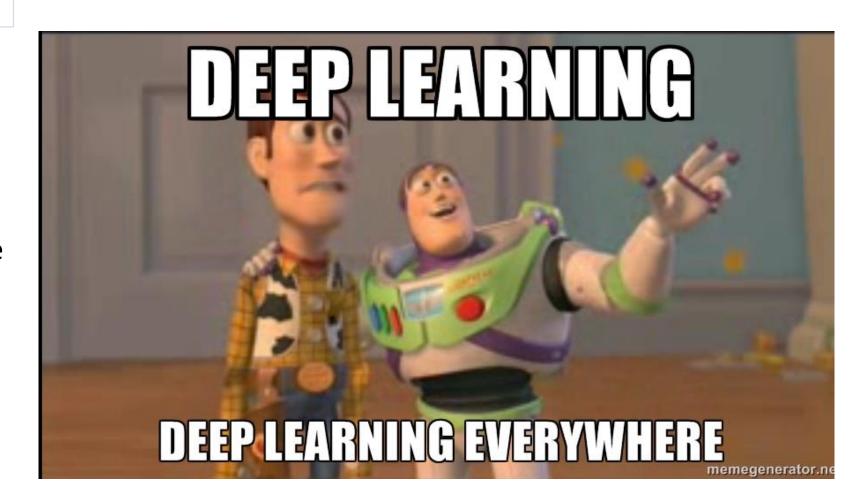
Например!

- Симуляция физики нейросетями
- Настоящий Not HotDog апп
- RL-агент для игры в эмуляторе
- ???



ML соревнования
Проект по ML
Применить в основной
деятельности

- C transfer learning даже не нужно много данных
- Начинать с маленького масштаба и пилотов



ML соревнования
Проект по ML
Применить в основной
деятельности
Найти работу в ML!

Только курса недостаточно!



ıre

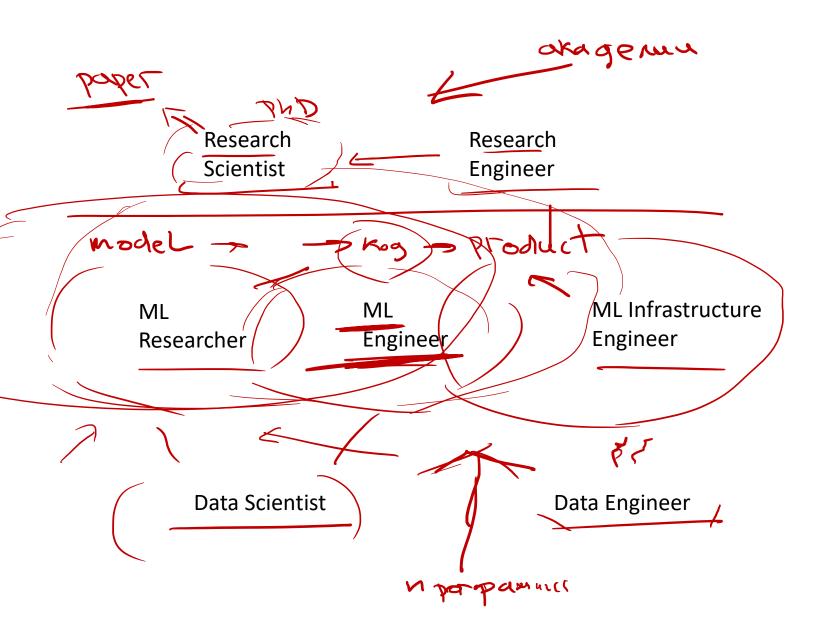
Все что я скажу — чудовищное упрощение и неправда, только про то, что я видел вокруг себя, предвзято, статистически незначимо итд

Data Scientist

Data Engineer

ML соревнования
Проект по ML
Применить в основной
деятельности
Найти работу в ML!

- Только курса недостаточно!
- Kaggle и проекты **помогают**
- Менять область боль :(
- Ищущий да обрящет 🧲



ML соревнования
Проект по ML
Применить в основной
деятельности
Найти работу в ML!
Общаться с людьми

Paz 6 rog Hago ezgutb.

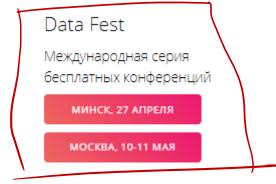
Что можно делать после курса!

Py:





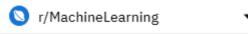




Найдите эвенты в вашем городе!

En:















• • •

Jet & rain s Emacs Dropdox ICLR'17 1 - shape Anazou, Ist c5231n - 2016 Open AI C2224W Deepmind fast al Instrucutalai Landing.ai paperswith cole.com Xg CNN Meptane . ML (timate Cotp 79805