7.1 – Как развиваться и что читать, чтобы стать экспертом в NLP?

Модуль 7 - Финальное соревнование на Kaggle и заключение

Анастасия Янина

Samsung Al Center Moscow

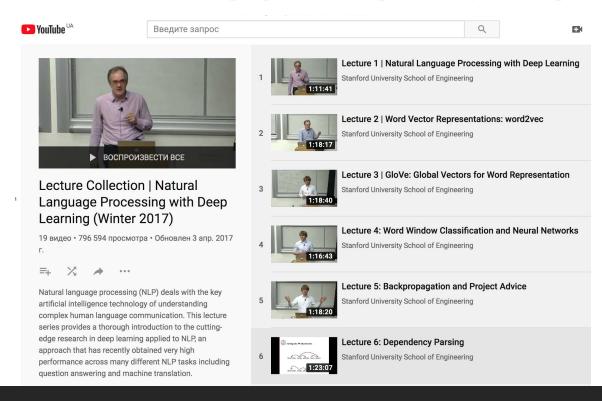
Совет №1: смотрите онлайн-курсы

Stanford CS224: <u>страница курса</u>



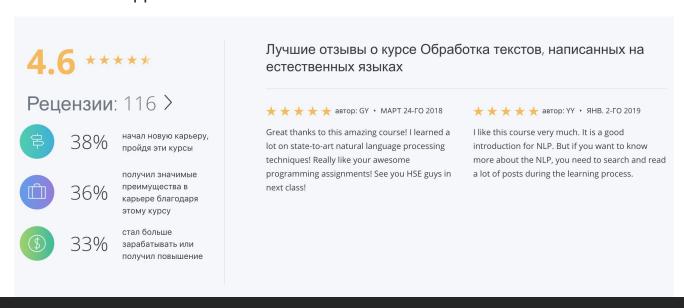
CS224n: Natural Language Processing with Deep Learning





Совет №1: смотрите онлайн-курсы

- Stanford CS224: <u>страница курса</u>
- Coursera
 - "Обработка текстов, написанных на естественных языках"
 (специализация "Продвинутое машинное обучение" на Coursera) от ВШЭ и Яндекса



Совет №1: смотрите онлайн-курсы

- Stanford CS224: <u>страница курса</u>
- Coursera
 - "Обработка текстов, написанных на естественных языках"
 (специализация "Продвинутое машинное обучение" на Coursera) от ВШЭ и Яндекса
 - Специализация "<u>Графические вероятностные модели</u>"
- Kypc or Fast.Al
 - o Видео на YouTube
 - Блог-пост
 - о Github репозиторий
- Kypc от Microsoft на edX "Natural Language Processing"
- "Become a Natural Language Processing Expert" на Udacity (3 месяца)

Совет №2: изучайте код библиотек, имплементации моделей

- pytorch >=1.2
- torchtext
- pytorch-transformers
- spacy
- fast.ai
- Gensim
- NLTK
- deeppavlov
- AllenNLP

Совет №2: изучайте код библиотек, имплементации моделей

Еще полезные инструменты и ссылки

• rusvectores: семантические модели для русского языка

RusVectores: семантические модели для русского языка

'You shall know a word by the company it keeps.' (Firth 1957).

Введите слово, чтобы получить список из 10 его ближайших семантических ассоциатов (квази-синонимов). Будет использована модель, обученная на Википедии и Национальном корпусе русского языка; другие модели вы можете найти на вкладке Похожие слова.

разум		
	Найти похожие спова!	

Еще полезные инструменты и ссылки

- <u>rusvectores</u>: семантические модели для русского языка
- <u>youtokentome</u>: инструмент для быстрой токенизации текста от команды ВК
- Список популярных датасетов
- Вики ACL Anthology
 - Особенно раздел с задачами!

Совет №3: следите за новыми статьями, но не тратьте на это все рабочее время :)

- scholar.google.com
- arxiv.org
- <u>arxiv-sanity.orq</u>
- paperswithcode.com

Browse > Natural Language Processing

Natural Language Processing

405 leaderboards
 • 222 tasks
 • 106 datasets
 • 3223 papers with code

Machine Translation





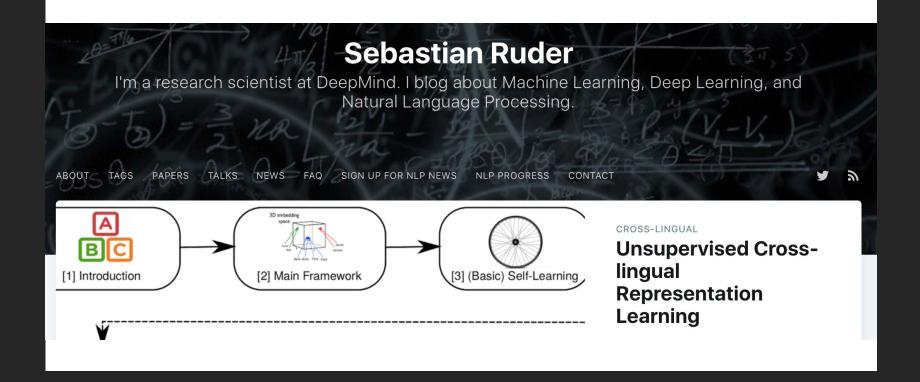






▶ See all 6 tasks

Ruder.io



- Ruder.io
- Блоги компаний:
 - OpenAl блог



ABOUT PROGRESS RESOURCES BLOG

Progress

OpenAI works on advancing AI capabilities, safety, and policy.

RELEASES PAPERS

Milestone Releases

- Ruder.io
- Блоги компаний:
 - o OpenAl блог
 - Google AI блог



The latest news from Google AI

- Ruder.io
- Блоги компаний:
 - OpenAl блог
 - Google AI блог
 - Facebook Al Research (FAIR) блог
 - 0 ...

facebook Artificial Intelligence

- Ruder.io
- Блоги компаний:
 - o OpenAl блог
 - Google Al блог
 - <u>Facebook Al Research (FAIR) блог</u>
 - 0 ...
- NLPub
- NeuroNuggets
- <u>distill.pub</u>

Очень крутой сборник ресурсов по NLP:

NLP Awesome List

Совет №5: купите GPU или пользуйтесь облачными сервисами

- Github Student Pack
- Microsoft Azure для учащихся
- AWS Educate



Access to the AWS cloud, free training, and collaboration resources

Benefit Student Developer Pack members receive up to \$110 in bonus AWS credits for a total of \$75-\$150.



Simple cloud hosting, built for developers

Benefit \$50 in platform credit for new users.

name.com

Domain names, web hosting, and websites. Unicorns and rainbows come standard with our customer support.

Benefit One free domain name and free Advanced Security (SSL, privacy protection, and more).



Affordable registration, hosting, and domain management

Benefit 1 year SSL certificate.

Benefit 1 year domain name registration on the .me TLD.



Microsoft Azure is an everexpanding set of cloud services to help you build, manage, and deploy applications.

Benefit Level up your ideas by learning cloud computing skills and get a \$100 credit with your free Azure for Students account—no credit card required.



Level up on trending coding skills at your own pace with interactive, text-based courses.

Benefit Get 6 free months of 60+ courses covering in-demand topics like Web Development, Python, Java, and Machine Learning.

Совет №6: участвуйте в конференциях, летних школах, хакатонах

Конференции			
NLP	ML		
ACL	ICML		
EMNLP	ICLR		
NAACL	AAAI		
EACL	ICDM		
COLING	IJCAI		
CONLL	NeurlPS		
SIGIR			
RANLP			
LREC			

Соревнования

- Kaggle
- SemEVAL
- CLEF
- TREC
- Dialog
- RuEVAL

Совет №7: применяйте полученные знания на практике!

