

МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТА

Концевой Михаил Петрович

Disclaimer

Всё услышанное и увиденное
является исключительно плодом
Вашего собственного
воображения

Что такое МАОТ?

Что такое МАОТ?

наш учебный курс

о нём и поговорим

Ваша специальность!

- «Современные иностранные языки (англ/нем) + (немецкий, английский) (**преподавание**)»
- со специализацией «Компьютерная лингвистика»

Ваша специальность!

- «Современные иностранные языки (англ/нем) + (немецкий, английский) (преподавание)»
- со специализацией

Компьютерная лингвистика

Специализация

В образовательной системе:

- углублённое изучение относительно узкого поля деятельности,
- в рамках специальности,
- обеспечивающее необходимый уровень компетенции специалиста...

преподавателя англ. и нем. языка

Предметы специализации...

1. Основы информационных технологий
2. Методы АОТ (ИИ)
3. Компьютерная лингвистика и перевод
4. Теории порождения речи
5. Компьютерное моделирование

МАОТ (ИИ)

5 СЕМЕСТР

- 5 лекций (конспект)
- 27 лабораторных работ (обязательны)
- 10 часов СУР

МАОТ (ИИ)

6 СЕМЕСТР

- 6 лекций (конспект)
- 22 лабораторные работы (обязательны)
- 10 часов СУР

О допуске к экзамену

20. Обучающиеся допускаются к сдаче зачета (дифференцированного зачета), экзамена по учебной дисциплине при условии выполнения и защиты ими всех расчетных, расчетно-графических, лабораторных и иных работ, курсовых проектов (курсовых работ), предусмотренных учебно-программной документацией соответствующей учебной дисциплины в текущем семестре.

Недопуск обучающегося к зачету (дифференцированному зачету) или экзамену по учебной дисциплине осуществляется решением соответствующей кафедры и отмечается в зачетно-экзаменационной ведомости словами «не допущен кафедрой» во время проведения зачета (дифференцированного зачета), экзамена.

МАОТ (ИИ)

Работаем с kmp-пособием

<http://lab314.brsu.by/kmp-lite/kmp2.htm>

Лабораторные сдавать «СВОИМ»
преподавателям»

kmp@brsu.by – не для работ!!!

Зачет/Незачет

К экзамену!

Молитва

Вопросы

Задания

Contest

Video

Проекты

Антаподозис

Library

Информация

Information security

Hardware

Software

Netware

eSearch

eTranslation

MMedia

Письмо

Здоровье

Конспект

eНомо

CC BY-NC-SA



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

для умных

beggars can't be choosers

Пособие в Сети: <http://lab314.brsu.by/kmp-lite/kmp2.htm>

🔍 Навигация

NLP

CLT

NLG

Система оценивания

4	работа сдана несвоевременно, с недочетами (в том числе содержательными)
5	... несвоевременно с недочетами (в оформлении (в том числе отосланного письма) и языковой грамотности)
6	... своевременно с незначительными недочетами
	... несвоевременно без недочетов
7	... своевременно и самостоятельно без недочетов
8	... своевременно и самостоятельно с обсуждением выполнения работы с преподавателем (по инициативе студента)
9	... своевременно и самостоятельно с обсуждением изучаемой темы с преподавателем (по инициативе студента)
10	... своевременно, с эффективным и документально оформленным применением <u>LLM</u> с обсуждением изучаемой темы и выполнения работы с преподавателем (по инициативе студента)

308 аудитория гл. корпуса

- Лимит - 500 Мб в неделю,
- Доступ в Интернет возможен с любой рабочей станции сети университета.
- Посещение сайтов, не имеющих отношения к учебной деятельности, запрещается.
- Все действия пользователей в сети регистрируются и регулярно просматривается администраторами.

Ресурсы сети



Онлайн-
тестирование
абитуриентов



Почта



Система хранения
документов БрГУ



Нормативные и
законодательные
базы



Электронная
библиотека



СДО "MOODLE"



Система
автоматизации
деятельности ЦИТ



Сетевые сервисы

Про пароль...

Вход в личный кабинет
пользователя по адресу

<http://proxy.brsu.by/sams/>.

Там можно:

- посмотреть остаток трафика и статистику работы в Интернет,
- **изменить пароль.**

1 семестр МАОТ (ИИ)

5 пар у ктп + консультация и экзамен

22 пары у студента + 10 часов СУР

132 пары у других преподавателей:

- Козей Евгения Александровна
- Козич Елена Сергеевна
- Лаврентьев Дмитрий Андреевич
- Мороз Станислав Валерьевич

Дела почтовые...

kmp@brsu.by

МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТА

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Ремонт
в доме
под
снос



МАОТ

(искусственный интеллект)

ДЛЯ УМНЫХ

Информационные технологии

- **технологии** создания, поиска, хранения, обработки, защиты, передачи ...информации.
- **технологии решения задач**.... на основе...
информационной составляющей... с
помощью ... информационных средств...
- **технологии выживания человека** в
информационном обществе потребления...

NLP

- **технологии** автогенерации, поиска, хранения, обработки, защиты, передачи, анализа, трансформации ... текста (данных).
- **технологии решения задач**.... на основе... ... с помощью ... средств...
- **технологии выживания человека** в сверхсложном пост-информационном обществе потребления...

05.09
2023

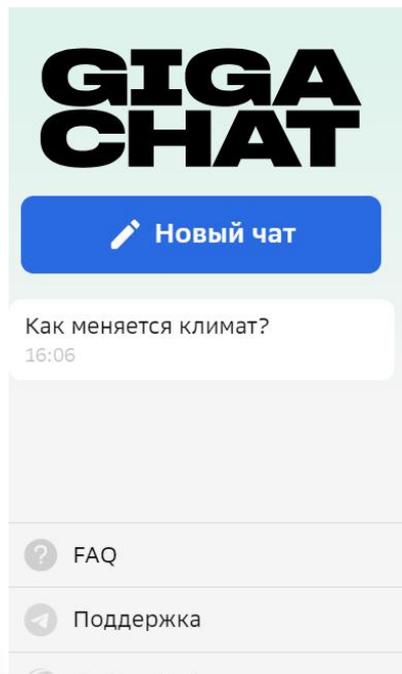
МЫ ОТКРЫВАЕМ GIGACHAT

ДЛЯ ВСЕХ!

Теперь не нужны специальные доступы — генерить с нейросетевой моделью может каждый. Достаточно перейти по этой короткой ссылке: <https://developers.sber.ru/link/gc4tg>

Просить у GigaChat можно что угодно: от идей для свиданий до рецепта плова, от кода на JS до бизнес-плана. А скоро нейросетевая модель будет доступна в Telegram-боте и ВК.

Наше новое всё?



— С чего начать лекции по NLP?

 Поделиться

5 сентября в 16:06

— Начать лекцию по NLP можно с объяснения основных понятий и терминов, используемых в этой области. Например, можно рассказать о том, что такое естественный язык, какие типы данных используются для представления слов и фраз в тексте, а также как работает синтаксический анализ предложения. Далее можно перейти к описанию основных алгоритмов машинного перевода и их применению в реальных проектах. Важно уделить внимание практическим примерам и объяснить, как полученные результаты могут быть использованы для улучшения качества переводов и повышения эффективности работы систем автоматического перевода.

Чему радуются в МГПУ?



Первый российский вуз разрешил писать дипломы с помощью ИИ

Ученый совет МГПУ разрешил использовать ИИ для написания выпускных работ

В МГПУ считают, что применение чат-ботов поможет развить навыки анализа и переработки данных у студентов, а полученный с помощью ИИ



КОНКУРС ИИ-РЕШЕНИЙ СТУДЕНЧЕСКИХ ВЫПУСКНЫХ РАБОТ

Календарь конкурса

2

апреля

Старт приема заявок

30

июня

Завершение приема заявок

15

сентября

Подведение итогов

AI-assisted prompt engineering

Как правильно спросить у LLM с чего начать лекции по NLP для студентов-лингвистов?

 Claude-3.5-Sonnet

Это отличный вопрос! Вот несколько рекомендаций, как сформулировать запрос к LLM для получения совета о начале курса по NLP для студентов-лингвистов:

17 пунктов

Хотите, чтобы я привел пример полного запроса, объединяющего несколько из этих аспектов?

Garbage in, garbage out

Мусор на входе — мусор на выходе

- принцип в информатике,
- при неверных входящих данных
- будут получены неверные результаты,
- даже если сам по себе алгоритм правилен

Система оценивания

10

... с эффективным и документально оформленным применением LLM с обсуждением изучаемой темы и выполнения работы с преподавателем (по инициативе студента)

Если вдруг... что и где

- <https://poe.com/>
- <https://caila.io>
- <https://chadgpt.ru/>
- Copilot
- YandexGPT3
- GigaChat

WPS AI X Back-to-School Work and Study Smarter, Effortlessly

WPS Office has launched the new WPS AI Assistant, integrating multiple AI features to make your work and study easier and more efficient!



ЦИГР
ЭССЭЧ



МойОфис

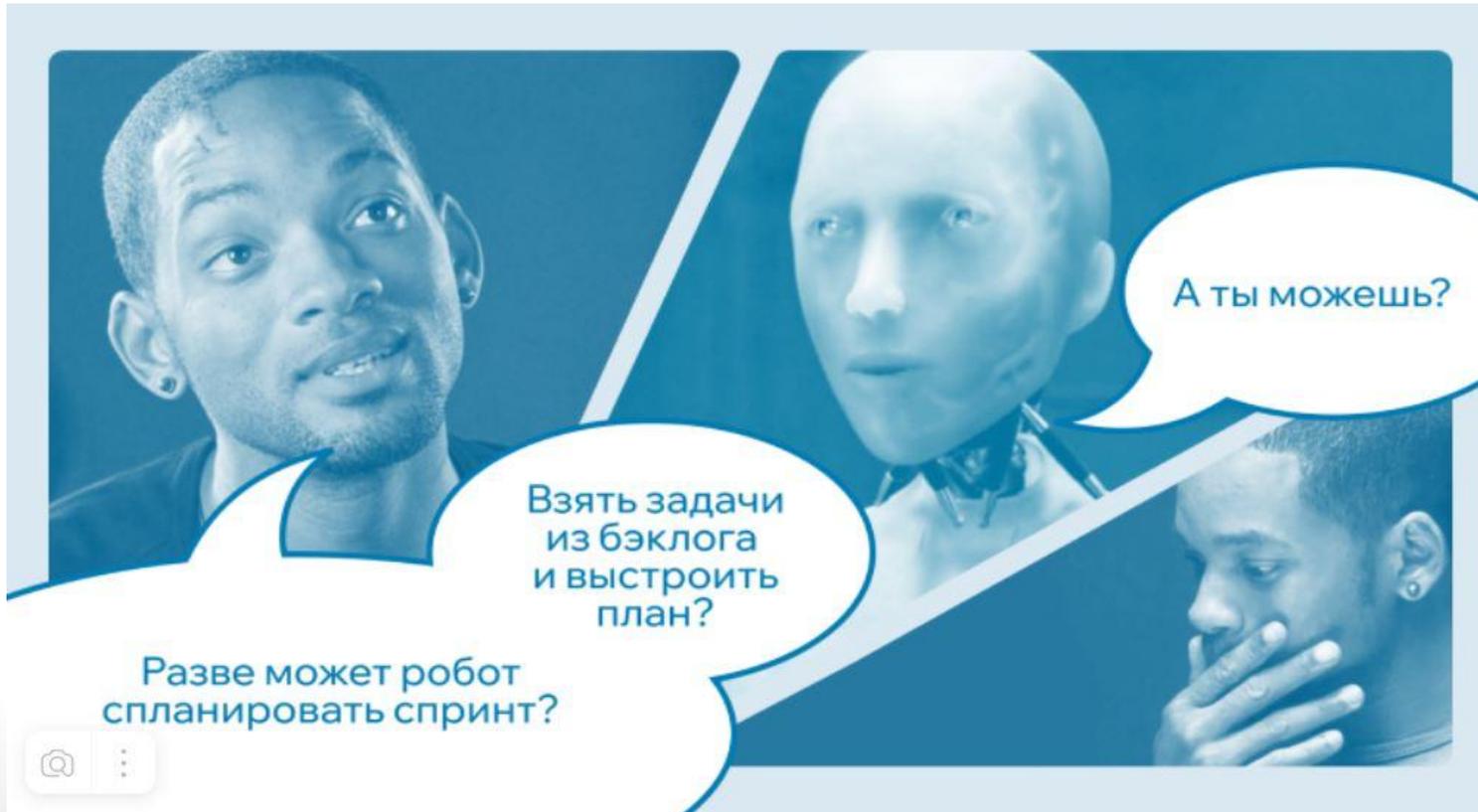
**На пути
к импортопереженню,
ИИ и технологиям
будущего**

НИКОГДА!

5 стадий принятия:

- отрицание
- гнев
- торг
- депрессия
- принятие

Хе-хе)



90% GAI .. ерунда? Да!

Kolors Virtual Try-On in the Wild

Tech Report: [Kolors](#) Official Website: [Page](#)

Step 1. Upload a person image



Step 2. Upload a garment image



Step 3. Press "Run" to get try-on results



Ой не то я себе представлял, когда шел в ML, ой не то

90% GAI .. ерунда? Да!



ВИКИПЕДИЯ
Свободная энциклопедия

[Заглавная страница](#)
[Содержание](#)
[Избранные статьи](#)

Вы н

[Статья](#) [Обсуждение](#) [Читать](#) Текущая в

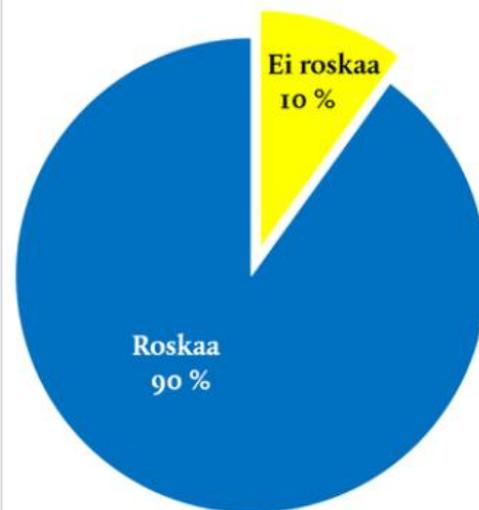
Закон Старджона

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Текущая версия страницы пока не проверялась опытными участниками и может значительно отличаться от версии, проверенной 9 марта 2023 года; проверки могут не быть.

Закон Старджона (англ. *Sturgeon's Law*)

STURGEONIN LAKI:
"90 % kaikesta on roskaa."



График, иллюстрирующий закон Старджона^[1]: «Хлам — 90%; Никакого хлама — 10%».

Про умных...

Доп. вопрос на экзамене:

- Никогда?

Правильный ответ:

-?

Про умных...

Доп. вопрос на экзамене:

- Никогда?

Правильный ответ:

- Нет правильного ответа, вопрос неправильный (

Никогда не заменит?

КОНТЕКСТ

умный контекст

для умных

Всех?

Всяких?

Во всем?

Везде?

Для всего?

https://t.me/brsu_pushkina



7 СЕНТЯБРЯ | 11:00-19:00

Центральный Ботанический сад



Университет будущего



Площадка Министерства образования Республики Беларусь,
более 20 университетов!

13:30

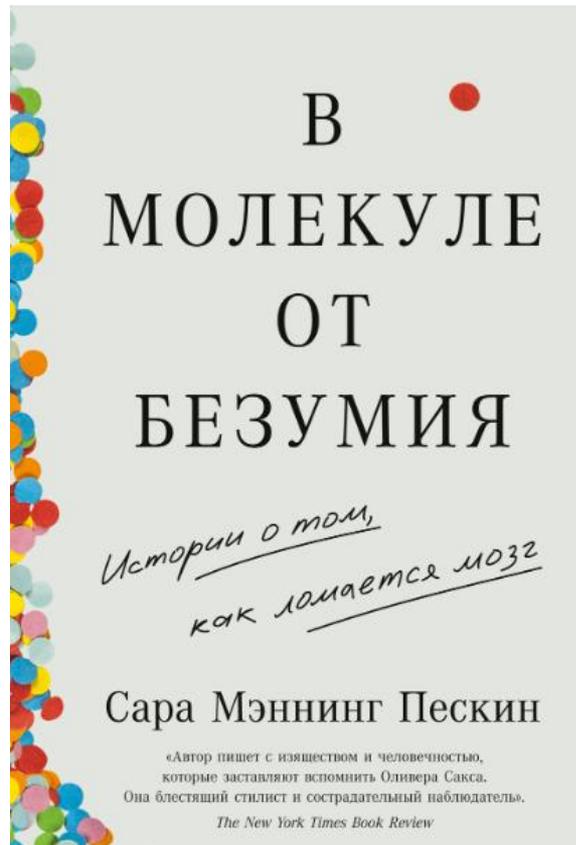
МАРИЯ ВОРОБЬЁВА

к.б.н., доцент кафедры
биотехнологии биотехнологического
факультета ПолесГУ

ИСТОРИЯ О ТОМ, КАК ЛОМАЕТСЯ МОЗГ

Как известно наш мозг уязвим для **микроскопических молекул**, способных изменить личность человека и лишить его возможности мыслить. Почему так происходит? Какие заболевания превращают головной мозг в «губку»? На лекции мы поговорим об этих микроскопических молекулах, а также оценим состояние вашего головного мозга.

Микроскопические молекулы)



МАОТ
(искусственный интеллект)

ДЛЯ ВСЕХ

(для умных, и не только)

Двойное кодирование

Для некоторых:

- методика "кодирования"
от алкогольной зависимости,
основанная на использовании
сразу двух способов воздействия
на пациента —
психиатрического и медикаментозного.

Двойное кодирование

Для всех:

- методика «Двойное кодирование» есть одновременное использование интертекстуальной иронии и скрытого метанарративного обращения.

Про фантики? И да и нет.

- Для фатика нет разницы между конфеткой и фантиком
- Для мертвого нет разницы между мертвым и живым
- Для гдупого нет разницы между умным и глупым

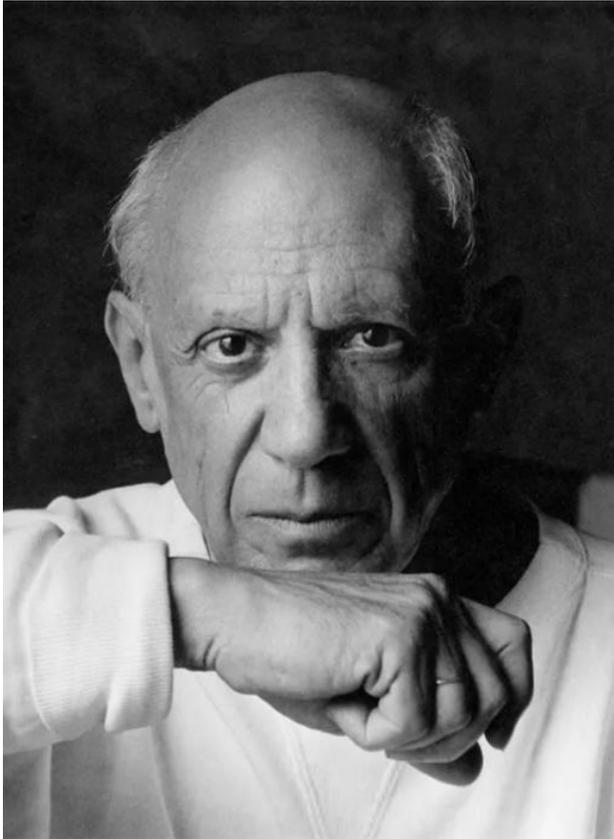
Пабло Пикассо

Алжирские
женщины
(1/14)

\$179 000 000



Пабло Пикассо

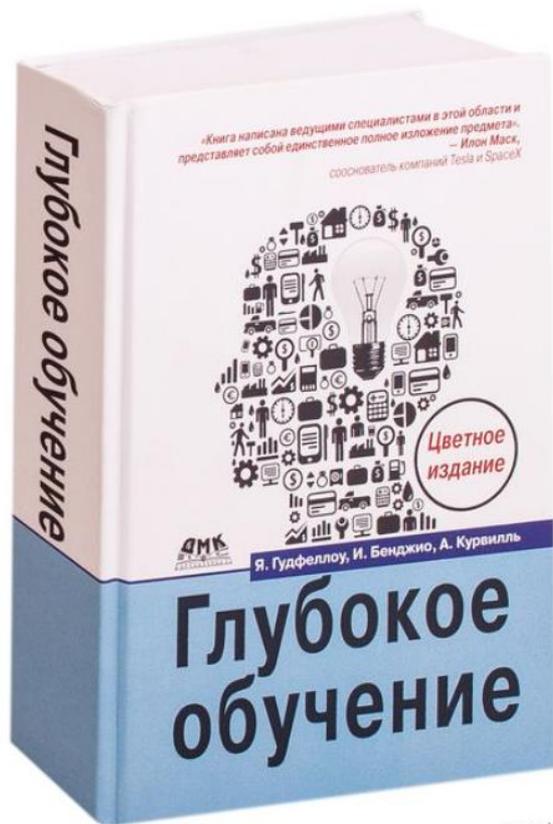


- Компьютеры бесполезны. Они могут дать вам только ответы
- Изучай правила, как профессионал, чтобы ты мог нарушать их, как художник

Литература по курсу

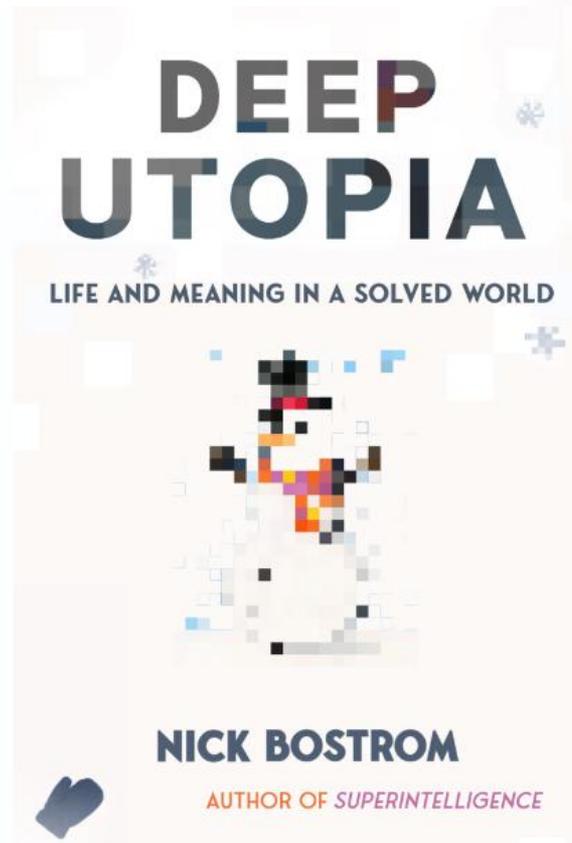
- Сысоев, П. В. Информационные и коммуникационные технологии в лингвистическом образовании : [учебно-методическое пособие для вузов] - М. : Либроком, 2015. - 264 с.
- Зубов, А. В. Информационные технологии в лингвистике : учебник для вузов / А. В. Зубов, И. И. Зубова. - М. : Академия, 2012. - 208 с.

Литература по курсу



вне программы
и ТОЛЬКО
для умных

Литература по курсу



Быть или не быть?

ЛЕТО)

МАЙ 2024

7+

- ChatGPT Edu
<https://openai.com/index/introducing-chatgpt-edu/>
Предложение для университетов... ответственно внедрять ИИ в кампусы.
- YandexGPT 3 Lite
<https://yandex.ru/company/news/01-28-05-2024>
- Copilot для Telegram
<https://t.me/CopilotOfficialBot>
<https://www.microsoft.com/ru-ru/edge/copilot-for-social?form>

Наше все!



Пушкин
Александр
Сергеевич

Автоматическая обработка текста

NLP (Natural Language Processing) — общее направление ИИ и математической лингвистики.

NLP изучает проблемы компьютерного анализа и синтеза текста на естественных языках.

NLP является AI-полной задачей

NLP призвано помочь справиться с взрывным ростом сложности в современном обществе

Coursera

Было (декабрь 2013):

- более 500 курсов (2 на русском)
- 33 университета
- 6 300 000 пользователей

Стало (сентябрь 2024):

- более 10 000+ курсов (на русском? МТ!)
- 325+ университетов
- 148 000 000 пользователей

Статистика Coursera

из всех записавшихся студентов:

- 8% проходят курсы до экзамена.
- сложные курсы проходит 3%,
- 1,5% сдают экзамен.

Исследуя аудиторию Coursera

John Hansen и Justin Reich (MIT):

- доступностью таких услуг в интернете преимущественно пользуются обеспеченные люди с высоким социальным статусом...

Вывод: людям с низким социальным статусом услуги онлайн-образования кажутся ненужными, на самом деле ещё больше увеличивают разницу между людьми.

Coursera для Беларуси 2020

- компетенции в компьютерных сетях, операционных системах, человеко-машинном взаимодействии, базах данных, безопасности и разработке ПО.

Беларусь №6 в мире (92%).

Россия стала 18 место,
Украина — 31 место (из 60)

2021 EDITION ● ■ ◆

Coursera Skills Reports

Get data-driven insights into the world's top skills trends.

- Беларусь № 1
среди 35 государств в Европе
в категории Technology.

Дафна Колер

- ТЕХНОЛОГИИ МЕНЯЮТ НАШИ ПРИВЫЧКИ — вы держите свой телефон, даже когда говорите со мной.
- Почти всё, что мы делаем в повседневной жизни, зависит от технологий.



Дафна Колер

- мне хочется, чтобы студенты меньше времени тратили на лекции, которые можно посмотреть и в интернете, и больше обсуждали действительно сложные проблемы.



Дафна Колер

- ЕСТЬ НЕСКОЛЬКО МЫСЛИТЕЛЬНЫХ ПАРАДИГМ, которые важны и очень недооценены в современной системе образования.
- Во-первых, «**компьютерное мышление**», которое нужно, даже если вы никогда не будете программировать.

Natural language processing (NLP)

Michael Collins (проф. CS в Колумбийском университете. Степень магистра в Кембридже, д. философии в Пенсильвании, доцент MIT... Синтаксический разбора, машинное обучение, машинный перевод, диалоговые системы и распознавание речи. Член Ассоциации компьютерной лингвистики.



Natural language processing (NLP)

10 недель

8-10 часов работы / неделя

Английский. Английский субтитры

Базовые знания теории вероятности, теории алгоритмов, исчислений. Класс будет включать в себя задания на программирование.

<https://www.coursera.org/course/nlangp>

Natural language processing (NLP)

1. Language modeling.
2. Hidden Markov models, and tagging problems.
3. Probabilistic context-free grammars, and the parsing problem.
4. Statistical approaches to machine translation.
5. Log-linear models, and their application to NLP problems.
6. Unsupervised and semi-supervised learning in NLP.

Natural language processing (NLP)

Стэнфордский университет

<https://www.coursera.org/course/nlp>



Dan Jurafsky (проф лингвистики и компьютерных наук в Стэнфордском университете, преподавал в Беркли и в Университете Колорадо)

Natural language processing (NLP)

Christopher Manning (проф. компьютерных наук и лингвистики в Стэнфордском университете. Австралийский национальный унт, Карнеги-Меллона и Сиднея. Член Американской ассоциации искусственного интеллекта и Ассоциации компьютерной лингвистики, проблемы статистики и разметки естественного языка, грамматического разбора и машинного понимания).



Natural language processing (NLP)

Знать основы теории вероятностей (Байеса правило), теории векторов и векторных пространств, основы исчислений (производная функции равна нулю на максимуме или минимум функции), способности к программированию (хэш-таблицы и структуры данных графа), уметь писать программы в Java или Python, иметь компьютер (Windows, Mac или Linux) с доступом к Интернету.

Natural language processing (NLP)

10 недель

8-10 часов работы / неделя

Английский. Английский субтитры

- Базовая обработка текста
- Редактирование текста
- Языковые модели
- Автокоррекция орфографии

для физических лиц

для компаний

для университетов

для государственных у

coursera

Изучить ▾

Чему вы хотите научиться?

ChatGPT Игровая площадка для начинающих: Введение в NLP AI



Инструктор: [Rudi Hinds](#)

11 141 уже зарегистрированы

Включено в рамках **coursera PLUS** • [Подробнее...](#)

coursera **PLUS**

Неограниченный доступ более чем к 7000 курсов мирового уровня, практических проектов и программ сертификации по необходимым для работы навыкам в одной подписке

59 \$ в месяц, можно отменить в любое время

**Начните 7-дневный
бесплатный пробный период**

**или 399 \$/год с гарантией возврата средств
в течение 14 дней**



NLP Course 2024

1 964 members, 1 087 online

Ссылка на курс - <https://ods.ai/tracks/nlp-course-autumn-2024>

[JOIN GROUP](#)

**Первая лекция
12 сентября
в 19.00 МСК**

<https://ods.ai/tracks/nlp-course-autumn-23>

- NLP - это область исследований, включающая лингвистику, компьютерные науки и искусственный интеллект.
- Цель этого курса - предоставить студентам всесторонние знания о NLP
- Студенты будут ознакомлены с принципами, теориями и технологиями NLP, включая основанные на правилах, статистические и нейросетевые.

Первая лекция 14 сентября в 19.40 МСК

Валентин Малых



Валентин Малых



Руководитель
исследований
в области NLP в MTS AI
+ Университетом ИТМО

Основной интерес NLG
(уже невозможная без DL)

Проблемное поле АОТ

- Синтез речи
- Распознавание речи
- Анализ текста
- Автогенерация текста
- Машинный перевод
- Диалоговые системы
- Информационный поиск
- Извлечение информации
- Распознавание текста
- Извлечение знаний
- Семантический поиск
- Автореферирование
- Автокорректурa
- Криптовалюты

Деньги - текст

АОТ сегодня

- используется тотально
- ее проблемное поле неизмеримо шире очерченного круга избранных задач
- изучается и исследуется везде и всюду
- самыми многообразными методами
- представляет собой творческий хаос (научный, инженерный, образовательный) в среде электронного текста.

AI Language Research

27.08.2019

- Facebook создал консорциум AI LR.
- Сообщество из компаний-партнеров, представляющих передовые решения в области NLP получают финансирование для исследований и смогут участвовать в крупных профильных событиях.

Проблемное поле:

- обучение представлению (representation learning),
- понимание контента,
- диалоговые системы,
- обобщение,
- машинный перевод
- извлечение информации (information extraction),
- анализ тональности текста (sentiment analysis),
- сбор и очистка данных (Data cleansing),

Методы АОТ

Методы должны соответствовать объектам.

Методы определяют объекты.

Основные методы:

- статистика
- разметка
- моделирование
- NN + ML

Иерархия МАОТ

- **идея** (концепт текста)
- **модель** (результат осмысления идеи и выражения ее на языках ... математики)
- **алгоритм** (система инструкций, определяющих дискретный детерминированный конечный процесс)
- **программа** (текст на языке программирования, в котором реализуется алгоритм, работающий в некоторой программно-аппаратной среде)
- **сервис** (услуга, предоставляемая системой на основе пользовательского интерфейса)

Феномен текста

Textus (лат.):

- ткань,
- сплетение,
- связь,
- сочетание

Когда я не задумываюсь о том, что такое текст,
мне все ясно, но когда задумываюсь...

Текст как предмет изучения

- Литературоведение
- Теория текста
- Текстология
- Текстоведение
- Герменевтика текста
- Лингвистика текста
- Информатика...

Текст в лингвистике

- Предметом лингвистического анализа текст стал во второй половине XX века (работы **Фигуровского Ивана Александровича**, **Поспелова Николая Семёновича...**).
- Нет общепринятого определения «текста»
- Выделяют отдельные аспекты текста, не претендуя при этом на полноту определений.
- «Текст» включает образцы устной речи.

Две трактовки

- **имманентная** (текст как автономная реальность), нацеленная на выявление внутренней структуры текста.
- **репрезентативная** (текст как особая форма представления знаний о внешней тексту действительности), нацеленная на выявление внешних отношений текста.

Терминология (имманентная)

- фонема, морфема, лексема, прагмема,
- стилема, информема, денотат, микротема,
- тема, дискурс, событие, семема,
- эмотема, морф, лекса, тема, идеологема...
- диктема, суперфраза, коммуникант,
- дискурс, секвенция, цепь предложений,
- сложное синтаксическое единство,

Терминология (репрезентативная)

- интертекст, интратекст, контекст,
- медиатекст, гипертекст, паратекст,
- политекст, аудиотекст, видеотекст,
- подтекст, претекст, телетекст,
- метатекст, микротекст, макротекст,
- субтекст, сверхтекст , архетекст, интекст
- затекст, инфратекст, генотекст, авантекст...

Гальперин Илья Романович

Текст как объект лингвистического исследования:

- письменное сообщение, объективированное в виде письменного документа, состоящее из ряда высказываний, объединённых разными типами лексической, грамматической и логической связи, имеющее определённый моральный характер, прагматическую установку и соответственно литературно обработанное.

Частные дефиниции текста

- группа предложений, связанных по смыслу и грамматически...
- некое образование, возникшее, существующее и развивающееся в письменном варианте литературного языка
- сложное синтаксическое целое...
- итог составления буквенных комбинаций, продающихся наилучшим образом.

Свойства текста

- СВЯЗНОСТЬ
- интенциональность (направленность)
- информативность
- членимость
- целостность (смысловая цельность)
- завершенность
- ситуативность

Связность текста

Когезия - формально-грамматическая связность

Когеренция - семантико-прагматическая
связность...

Оба термина от основы гла-гола *cohaereo*
(*haereo* - быть связан-ным, соединенным,
сросшимся, держаться или висеть вместе,
примыкать).

Структурные уровни текста

- фонемный (графемный)
- морфемный
- лексемный
- синтаксический
- семантический
- прагматический (функциональный, коммуникативный...).

Вчерашние ответы

Одно предложение, даже очень сложное и распространённое, текстом назвать нельзя, поскольку текст можно расчленить на самостоятельные предложения, а части предложения сочетаются по законам синтаксиса сложного предложения, но не текста.

на позавчерашние вопросы

Текст в информатике

Текст - цепочка, составленная из символов некоторого конечного алфавита.

Научный подход

- Наука, как форма познания, не имеет дела непосредственно с реальностью.
- Наука строит и изучает научные модели реальности.
- Наука задает только научные вопросы (модели-гипотезы) и дает только научные ответы (модели-теории).

Научный подход

Пафнутий Львович
Чебышёв (1821-1894).

Из лекции портным о
методах оптимального
раскроя ткани:

Предположим для
простоты, что человек
имеет форму шара



Топология, наука

- о модальных отношениях пространственных образов
- о законах связности, положения и следования тел в пространстве, независимо от отношений мер и величин



Семиотическое

- **Текст** - объединенная смысловой связью последовательность знаковых единиц любой формы коммуникаций (письмо, песня, танец, рисунок, обряд).
- **Культура** - предел текста (в эру Культуры)
- Предел текста в современную эру – **техносфера**

Техника

Техника - инобытие (внешняя проекция) тела человека и тела человечества.

Техногенез (эволюция техники) - это процесс возникновения и совершенствования элементов техногенной реальности, превращение техники в самостоятельную силу, развивающуюся по собственным законам в направлении техносферы.

Техносфера

- **Техноценоз** - локальная совокупность технических систем в их отношениях между собой и с нетехническими факторами среды...
- **Техносфера** - системная целостность объектов, имеющих искусственное происхождение, все части которой связаны структурными взаимодействиями с обменом веществом, энергией и информацией.

Человек в техносфере

- **Техносфера** - искусственная среда обитания человека или новая (техногенная) реальность, в которой человек...
- Техника и позволяет получать впечатления, не добывая их собственным телом. Двигаться, не двигаясь.. видеть не видя...
- **Текстоценоз** - текст в текстовой (виртуальной) реальности....

Бунин И.А. «Книга»

- Лежа на гумне в омете, долго читал — и вдруг возмутило. Полжизни прожил в каком-то несуществующем мире, среди людей, никогда не бывших, выдуманных....
- Я читал, жил чужими выдумками, а поле, усадьба, деревня, мужики, лошади, мухи, шмели, птицы, облака — все жило своей собственной, настоящей жизнью.

Текстуальность

термин постструктурализма, констатирующий, что **внетекстовой реальности не существует** и любой индивид неизбежно находится внутри текста, мир есть бесконечный, безграничный текст (general text), в котором каждый текст всегда отсылает только к тексту.

Текст не есть событие, рождающееся внутри языка, но сам язык вписан в текст.

Счастья Вам!