

ИТ в образовании

Концевой Михаил Петрович

kmp@brsu.by

доступ в Сеть из аудитории

- с зачеткой (студенческим билетом).
- пойти в ЦИТ
(308-ая ауд. гл. корпуса)
- получить логин и пароль доступа в Интернет из аудиторий БрГУ

Пользователям

- Лимит - 5000 Мб в неделю,
- Доступ в Интернет 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.**

Работаем с Пособием



пособие концевого

 Все

 Видео

 Новости

 Карты

 Карты

Результатов: примерно 50 500 (0,40 сек.)

lab314.brsu.by › kmp-lite › kmp2 ▾

Пособие Концевого М.П. для всех

Вектор развития информационных технологий - создание более умных вещей для все более глупых людей. kmp.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

для умных

beggars can't be choosers

Пособие в Сети: <http://iab314.brsu.by/kmp-lite/kmp2.htm>

Архив с Пособием: <http://iab314.brsu.by/kmp-lite/kmp-lite.exe>

101-102

103-109

NLP

MT

CM

M

142

ИТО

вторник, 15 марта
2022

Информационные технологии в обра:

1-03 03 76 «Интегрированное обучение и воспитание в дошкольном с

- почтовый адрес Концевого Михаила Петровича: kmp@brsu.by
- из учебной аудитории письмо можно отправить через сайт mail.brsu.by (логин: [stud](#))
- обязательная форма темы письма: **ИТО-Фамилия-краткое название работы** (дог
- лабораторный **минимум** для допуска к зачету: выполнение и защита любых **трех** (
- о [конспекте](#)
- минимальный конспект ответов на **10** (любых) [зачетных вопросов](#)
- kmp отвечает только на письма с личного почтового ящика с правильно оформленн

ЧТО ЭТО БЫЛО?

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
МОДЕЛЬ УЧЕБНОГО КУРСА
КОТОРЫЙ МОЖНО ПРОЙТИ/ПРОВЕСТИ
ДИСТАНЦИОННО

... кому сейчас легко?

Наши главные цели:

- остаться в живых)
- минимизировать вред
- принести пользу (по возможности)

Наше все!



Пушкин
Александр
Сергеевич

Желание простых инструкций



Мороз и солнце; день чудесный!



Ах, лето красное...

ИКТ в образовании

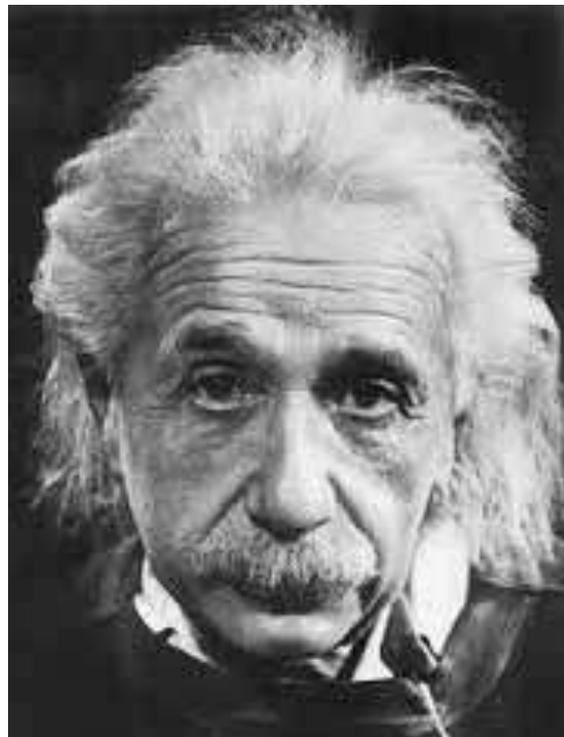
Концевой Михаил Петрович

kmp@brsu.by

Образование

Альберт Эйнштейн:

Образование, это то,
что остается,
когда забываешь все,
ему тебя научили.





Вилли Вейнандс,
учитель
естествознания
(Нидерланды),
основатель
eduScrum
и соучредитель
всемирной



Willy Wijnands

Вилли Вейнандс

- Мир меняется очень быстро.
- Нам необходимо адаптироваться.
- Роль учителя меняется.
- **Учитель больше не источник знаний!**

Урок французского...



Доверяй, но проверяй!



$2+2=4$!!!!!!!!



Мечты сбываются!

Эрик Файнмен (Erik Fineman)

- Мечта - не быть студентом!
- Договорился с родителями!
- В 11 лет биткоин-инвестор.
- Стал к 18 годам миллионером и учиться в университет не пошёл!



Карпенко Игорь Васильевич

В первую очередь педагог интересуется учащегося как личность, что он собой представляет, что кроме своего предмета еще знает, чего достиг в жизни



Образование



ЦЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ

Компетенция (competentia, согласие; соразмерность, соответствие)

- способность без специальной подготовки эффективно решать неожиданные проблемы без вреда для других на благо семьи, страны и человечества

Компетенция как проект

Компетенция (competentia, согласие; соразмерность, соответствие)

- способность без специальной подготовки эффективно решать неожиданные проблемы без вреда для других на благо семьи, страны и человечества

Ноам Хомский

- Мы проводим фундаментальное различие между **competence** (компетенция: языковая способность говорящего — слушающего; **langue**: «язык» по Ф. де Соссюру)
- и **performance** (употребление: реальным использованием языка в конкретных ситуациях; **langage**: «речевая деятельность» по Ф. де Соссюру).

НЕКОГДА ДУМАТЬ



ИК технологии в образовании

Концевой Михаил Петрович

kmp@brsu.by

техно-?-логия

- **техно-** - начальная часть сложных слов, вносящая значение "технический"
- Техника (от греч. *technē* - искусство, ремесло, мастерство) совокупность средств, навыков и приемов человеческой деятельности...
- **-логия** - конечная часть сложных слов, вносящая значение: наука, знания, названные в начальной части слова.

Технология

- наука об искусственном
- область неестественного,
- умное делание

Технология

- текстуальна (сформулирована на контролируемом языке предписаний)
- оправлена (конечными правилами)
- алгоритмична (требует последовательности выполнения точно и в срок)

Технология

- обеспечивает гарантированный результат (формализованный, проверяемый)
- тотальна (исключает тайну, неожиданность, непредвиденность)

ИКТ

в образовании

Концевой Михаил Петрович

kmp@brsu.by

ИКТ

- **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...

ОНИ НАСТОЯЩИЕ

Вектор развития ИТ:

- создание все более умными людьми все более умных вещей для все более глупых людей.

Всё настоящее
смертельно опасно



Информационные технологии в образовании

Концевой Михаил Петрович

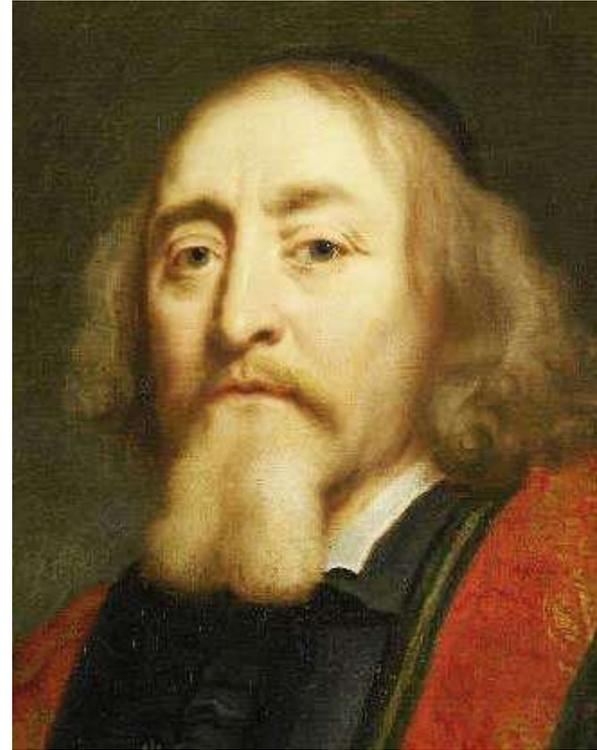
kmp@brsu.by

ИКТ в образовании

- Для решения традиционных задач
- Для решения новых задач в контексте традиции (социальной, культурной, ценностной, коммуникативной, образовательной,)
- Для решения задач в новой парадигме (инфраструктуре, экосистеме, ...)

Ян Амос Коменский

- 1592-1670
- гусит (богемский брат),
- основоположник научной педагогики,
- систематизатор классно-урочной системы.
- автор «**Pansophiae Christianae**» (панглоссия)



ИКТ

- **учения** (самообразования)
- **преподавания** (тьюторство, фасилитаторство)
- **управления** (организации, тьюторства)
- **исследования** (научного, творческого)
- **конструирования** (образовательных систем)
- **защиты** (обеспечения безопасности)

Две парадигмы образования

Освоение статической
реальности
Передача опыта между
поколениями
Дефицит информации
Закрытые
образовательные
системы

Конструирование динам-й
виртуальности
Совместное приобретение
опыта поколениями
Дефицит внимания
Открытые
образовательные
среды

Две парадигмы образования

- Освоение статической реальности
- Конструирование динамической
Extended Reality

Virtual Reality (VR)

Augmented Reality (AR)

Augmented Virtuality (AV)

Hybrid Reality (HR).

Mixed Reality (MR)

Immersive reality (IR)

2001 год)

Agile Manifesto

We are uncovering better ways of developing software by doing it and helping others do it. Through this work we have come to value:

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| ■ Individuals and interactions | over processes and tools |
| ■ Working software | over comprehensive documentation |
| ■ Customer collaboration | over contract negotiation |
| ■ Responding to change | over following a plan |

While there is value in the items on the right, we value the items on the left more.

Agile-манифест (2001)

- Люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов
- Работающий продукт важнее исчерпывающей документации
- Сотрудничество с заказчиком важнее согласования условий контракта
- Готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану

Не отрицая важности синего, мы больше ценим красное)

Две парадигмы образования

- Освоение статической реальности
- Конструирование динамической XR
(Extended Reality – расширенной реальности)

Virtual Reality (VR)

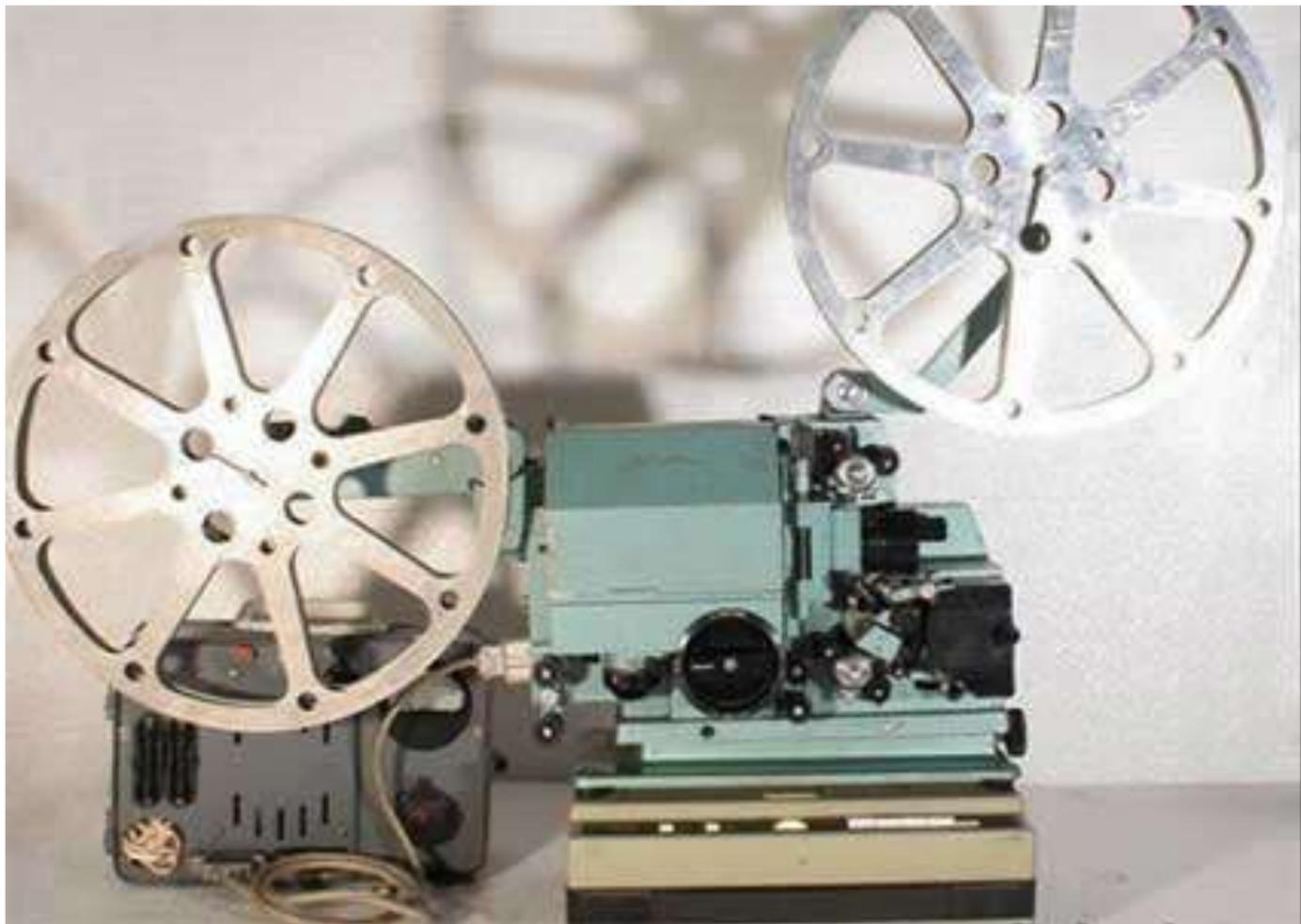
Augmented Reality (AR)

Augmented Virtuality (AV)

Hybrid Reality (HR).

Mixed Reality (MR)

Immersive reality (IR)



Certified LeSS Practitioner

- Минск, 26-28 Февраля
10:00 - 18:00 (Sprint)
- 3 дня (итерация)
- Стоимость участия 2499 р.
- <https://events.dev.by/trening-certified-less-practitioner-vpervye-v-belarusi>

More with LeSS!



Две парадигмы образования

- **Закрытые образовательные системы**
- **Открытые образовательные среды**

Massive Open Online Course

Лучшие платформы для изучения MAOT:

- [Coursera](#), от стэнфордских профессоров **Эндрю Нг** и **Дафны Келлер**.
- [Udacity](#), на базе программы по информатике Стэнфордского университета,
- [edX](#), учреждённая Гарвардским университетом и MIT, 1 6000 000 пользователей.

Coursera

Декабрь 2013:

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

Сентябрь 2020:

- более 2 000 курсов (сотни на русском)
- 149 университетов
- 25 128 435 пользователей

Дафна Колер

- Важнейшая цель онлайн-курсов — дать возможность получать высококачественное образования людям из разных социальных слоёв общества.



Дафна Колер

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



Исследуя аудиторию Coursera

John Hansen и Justin Reich (MIT):

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

Вывод: поскольку людям с низким социальным статусом услуги онлайн-образования кажутся ненужными, то такая возможность на самом деле ещё больше увеличивает разницу между людьми.

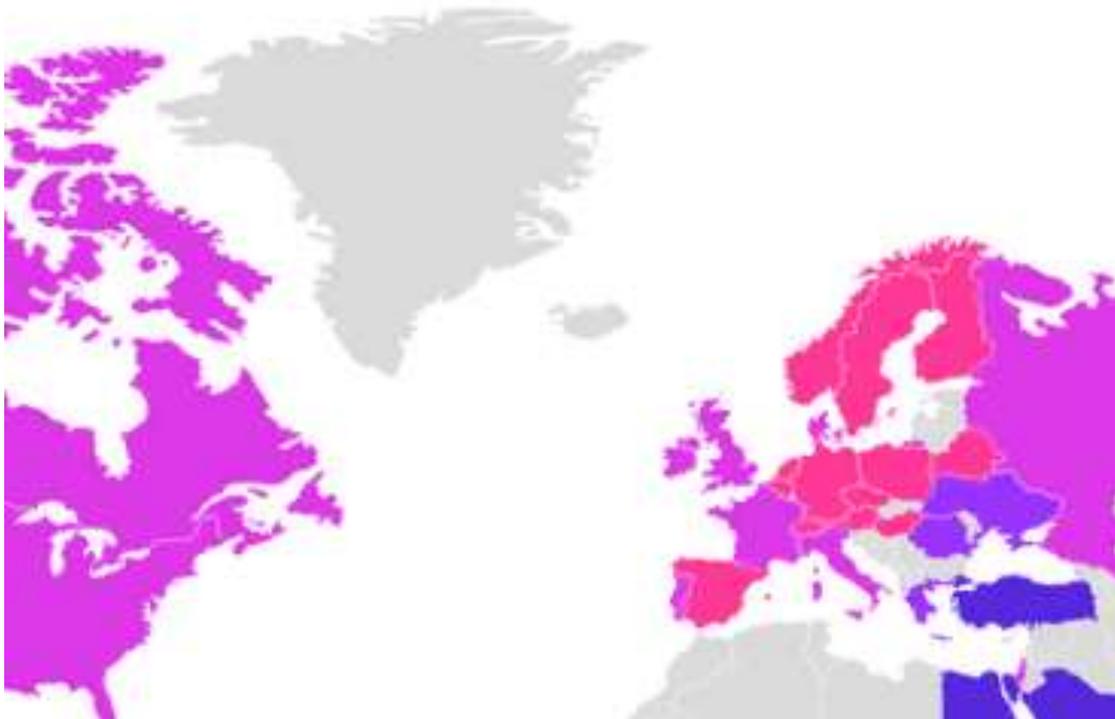
Coursera для Беларуси

- 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)

Coursera для Беларуси



SharePointLMS

Белитсофт

Владимир Турсин

SharePoint LMS

24.09.2009 Подписано

соглашение о поставке и

установке в Гарвардском

Институте гос.управления

им. Джона Ф. Кеннеди.



Две парадигмы образования

- Передача опыта между поколениями
- Совместное приобретение опыта поколениями

Ашок Гоэль беседует со студентом



Одна за семерых!

- **Джилл Ватсон** помогала больше других (ответила примерно на **40% вопросов**, включая самые сложные).
- Она не только рассылала уведомления по электронной почте, но и комментировала посты студентов на форуме.

Тем временем...

- Teacher Advisor - бесплатный образовательный сервис, основанный на когнитивных технологиях IBM Watson и организационно-методических разработках AFT (American Federation of Teachers, Американской федерации преподавателей).

Teacher Advisor

предоставляет доступ к:

- примерам современных уроков по математике,
- современным взглядам на ключевые математические понятия.
- документам с описанием образовательных стандартов,
- современным методам обучения школьников.

О важности вопрошания

Учителя, работая в среде Teacher Advisor, могут задать вопрос запрос и получить персонализированный ответ, помощь и рекомендации по какой-либо теме, планированию уроков, пониманию процесса обучения. Для уточнения запроса человека IBM Watson может задавать наводящие вопросы и выдает подробный ответ по интересующей теме.

О важности вопрошания

- доступ к Teacher Advisor получит все учителя начальных школ США уже к концу 2016 года.
- Первый этап — помощь учителям в подготовке методик занятий по математике для учеников младших классов.

А второй этап?

Александр Григорьевич

- Нам необходимы качественные учебники! И обещаю вам, что этот год будет переломным. Я хочу, чтобы и начальники это услышали! **Нет хороших учебников - не будет докторов и профессоров в будущем!**

Александр Григорьевич

- Ситуация с материальным обеспечением учительства дальше нетерпима, поэтому давайте **учителя нагрузим** настолько, насколько он должен быть загружен, но **будем платить** достойную зарплату.

Академики и педагоги

- Педагог (др.-греч. παιδαγωγός, «ведущий ребёнка») — раб, который был неотлучно при нём во время выходов из дома, сопровождал воспитанника в школу, а до поступления мальчика в школу вел элементарное обучение грамоте.

Хотели как лучше...

- лучшие из лучших должны воспитывать — самые умные, самые добрые, самые ученые и понимающие.
- как получилось, что все повернулось вспять, и стяжателю, пьянице, малограмотному, суеверному мещанину позволено воспитывать детей, повторять себя из поколения в поколение?

Хотели как лучше...

- Экономист подсчитает и докажет, что никаких средств не хватит, чтобы держать Воспитателя при каждом трех детях.
- У военного свой взгляд на воспитание — ему нужны солдаты.
- Социолог спросит: где вы наберете миллион воспитателей не пьяниц, не мещан, заведомо не стяжателей, наверняка добрых, умных и образованных?

Artificial Intelligence in Education

- Индивидуальное образование – лучшее из возможных.
- Но – обеспечить его в заметных количествах невозможно экономически.
- **AIEd** даст каждому ребенку собственного кибернаставника, который будет терпеливо и настойчиво обучать того, **кого он знает лучше всех.**

Лучший из лучших

- **AIEd** сможет неограниченно накапливать опыт и обеспечит способному ребенку именно тот темп обучения, который нужен именно ему, дав за годы значительно больше знаний куда более высокого качества, чем дает нынешняя педагогика.
- **AIEd** уже умеет читать человеческие эмоции по выражению лиц и киберучитель легко станет "знатоком ученической души".

Живой (?) учитель

- Практически нужные вещи (таблица умножения, грамматические правила) безличны...
- Живой учитель ничем не отличается от машины, в подавляющем большинстве осуществляя ту или иную **индоктринацию** детей в парадигме образовательной «**машины Коменского**» .

Две парадигмы образования

- Дефицит информации
- Дефицит внимания

Barbie (1959)

Mattel

HelloBarbie (2014)

ToyTalk

\$ 31 000 000

Greylock Partners,
Charles River Ventures,
Khosla Ventures,
True Ventures
First Round Capital



Азбука 2.0



Amazon Echo



INTRODUCING
amazon echo

Always ready, connected,
and fast. **Just ask.**

Amazon Echo интегрируется с:

Устройства с Алексой (Echo Plus, Echo Spot и Fire HD 10) управляют:

светом

- кухонным оборудованием
- спальным оборудованием...
- стиральным оборудованием...
- розетками, диммерами, свечами...

Amazon Echo интегрируется с:

- системами безопасности (замками, камерами...)
- устройствами для отопления и охлаждения
- приусадебным оборудованием
- автомобилями
- гаджетами всех видов...

Amazon Echo



Scotty K



@ScottyKOnair

Dallas, Texas mom Megan Neitze
ordered using Amazon's AlexaSe

bit.ly/2iOWuqU

15:28 - 4 января 2017



ghter
yed! -

Google Home

Vladimir и Estragon - динамики с голосовым управлением и способностью к диалогу....

- Я люблю тебя также бесконечно, как бесконечна наша вселенная (Vladimir).
- Я люблю тебя больше, чем ты сможешь понять (Estragon).



IEEE research

IEEE: Innate connectivity
patterns drive the
devParents Welcome
Robot Help with Child
Care and Homework



IEEE research

66% родителей 24-39 лет хотят приобрести работа-няню для ухода за своими детьми.

- в Китае и Индии 81%
- в Великобритании 68%
- в США 54%

GPT-3 +

Легко сказать

Детский тренажёр для развития речи
в Яндекс.Станции и других
устройствах с Алисой



Две задачи автогенерации речевого высказывания

1. Порождение **содержания**
(семантического, семиотического)
2. Порождение **выражения** (формы:
акустической, графической,)

Новости

GPT-3 (Generative Pre-trained Transformer 3) от OpenAI :

- пишет статью для The Guardian о том, что не следует бояться ИИ
- пишет ответ на эссе философов...
- вел 15 дней блог на Adolos....
1 из 26 000 читателей предположил, что тексты писала машина. Его заминусовали другие люди))

Generative Pre-trained Transformer 3

OpenAI — компания Илога маска из Сан-Франциско, моделирующая открытый и дружелюбный ИИ.

GPT-3 (май 2020) - авторегрессионная языковая модель с глубоким обучением для создания человекоподобного текста.

175 000 000 000

параметров машинного обучения.

Generative Pre-trained Transformer 3

- самая сложная в истории языковая модель
- требует задание точки отсчета, от которой нейросеть будет отталкиваться
- работает с вероятностью появления определенной последовательности слов
- пытается предсказать текст, исходя из наиболее вероятных текстовых блоков

Generative Pre-trained Transformer 3

- обучена на 1 500 000 000 000 + слов (от постов на форумах до классической литературы).

Темп речи: 120—180 слов/мин.

Темп речи: 3 слова/1 секунда

1,5 тр. слов = 0,5 тр. секунд = 16 000 лет

Generative Pre-trained Transformer 3



16 000 лет разговоров, Карл!

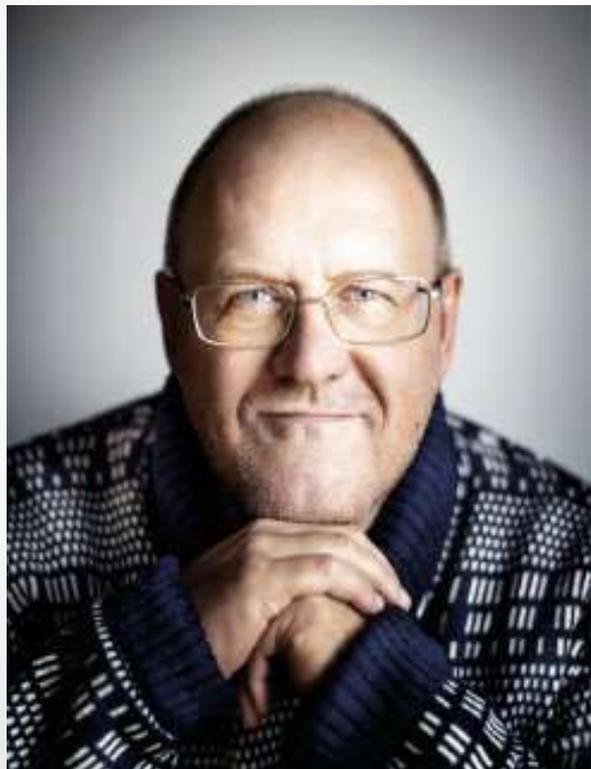
1 500 000 000 000

- обучена на корпусе
- объёмом 1 500 000 000 000+ слов
- посты на форумах ... лит. классика

Темп речи: 180 слов/мин (3 слова/1 секунда)

1,5 тр. слов = 0,5 тр. секунд = 16 000 лет

Сверкер Юханссон

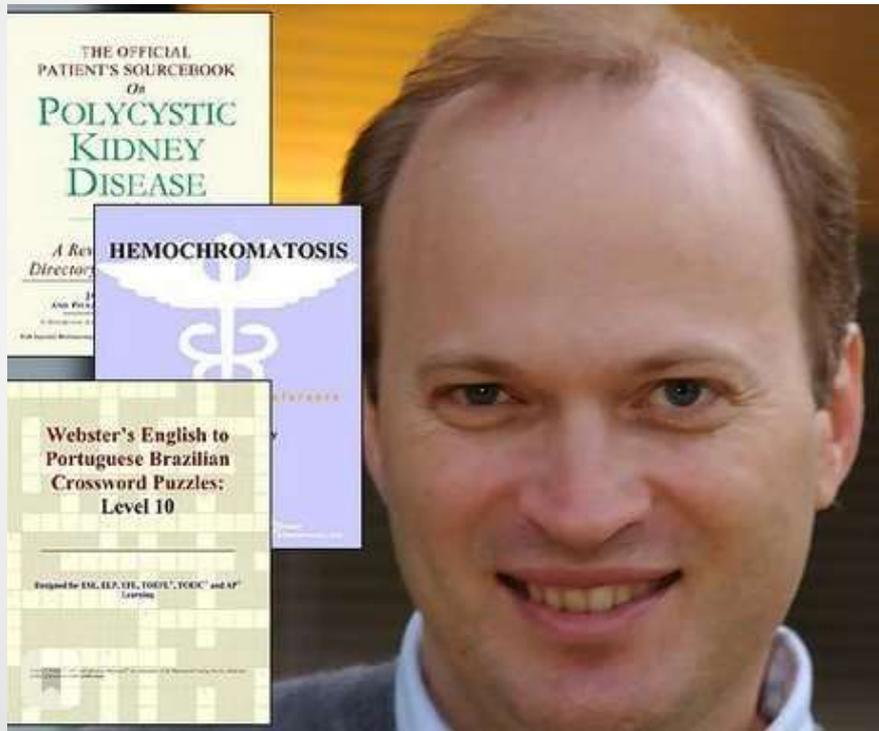


физик, писатель,
языковед, программист,
википедист, проф.
университета
Йёнчёпинга.

Вместе с Lsjbot

Более 5 000 000

Филипп Паркер



экономист, педагог,
писатель профессор,
дислексик

Вместе с ботами

200 000 книг

1 300 000 стихов

Филипп Паркер

amazon Books

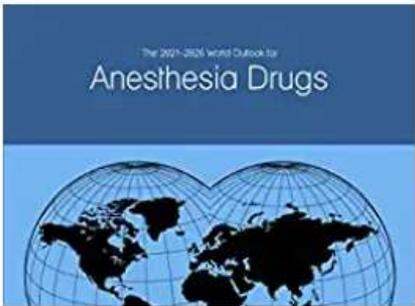
Deliver to Belarus Today's Deals Customer Service Gift Cards Registry

Books Advanced Search New Releases Best Sellers & More Children's Books Textbooks

1-16 of over 50,000 results for Books : Philip M. Parker

Department

- Books
 - Arts & Photography
 - Biographies & Memoirs
 - Business & Money
 - Calendars
 - Children's Books



The 2021-2026
by Prof Philip M. Parker

Paperback
\$995.00

Ships to Belarus

Pattern-Exploiting Training

- **PET** (Pattern-Exploiting Training) - новая технология глубокого обучения для NLP.
- **Transformer NLP** обученный на PET
- с 223 000 000 параметров
- превзошёл на на 3% в тесте **SuperGLUE**
- **GPT-3** (175 000 000 000 параметров)

SuperGLUE

BERT

General Language Understanding Evaluation

SuperGLUE — контрольная модель
для оценки общего понимания языка ИИ
(понимания сути речи, ответов на
тестовые вопросы, распознавания
причинно-следственных связей)

Turing Natural Language Generation

Microsoft Turing NLG (февраль 2020) -

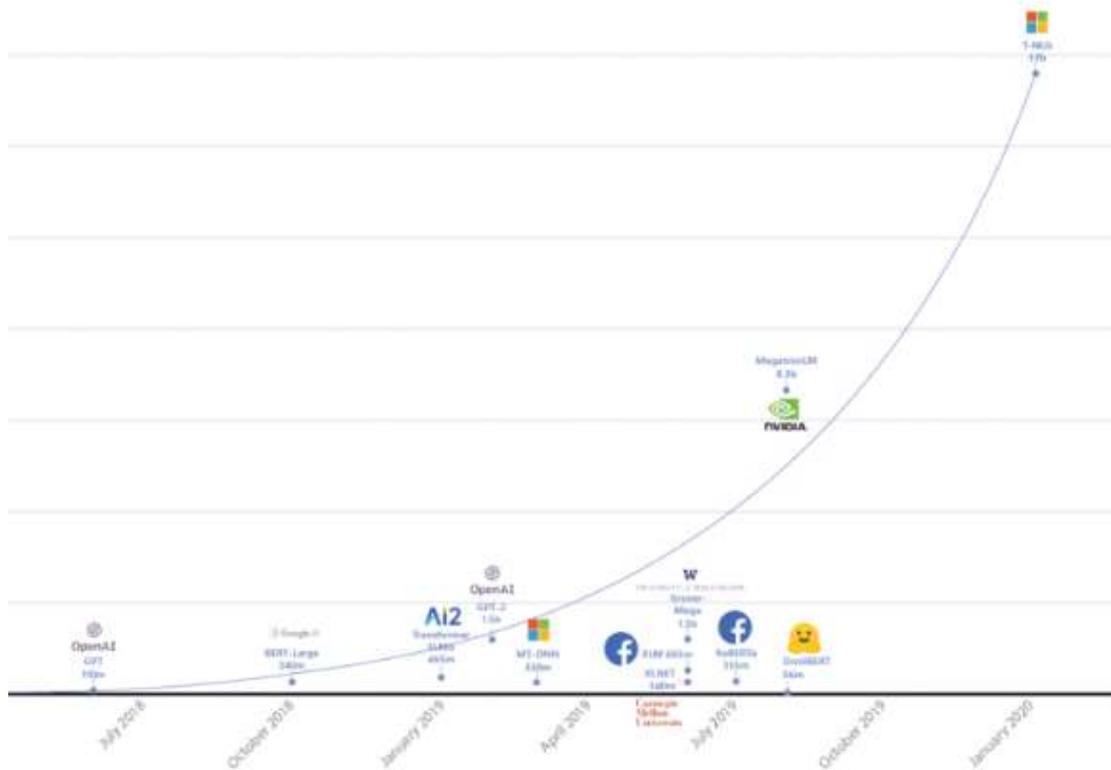
языковая модель с **17 000 000 000**

параметров машинного обучения на основе библиотеки распределенного обучения моделей DeepSpeed и оптимизатора ZeRO

GPT-3 (май 2020) - **175 000 000 000**

параметров машинного обучения.

2018 (август) – 2020 (январь)



в далёком 2018-м

- в штате Калифорния принят закон о запрете чат-ботов, побуждающих к покупке товаров и услуг, или продвигающих политические партии, если эти чат-боты не сообщают собеседникам, что не являются людьми.



Senate Bill No. 1001

CHAPTER 892

An act to add Chapter 6 (commencing with Section 17940) to Part 3 of Division 7 of the Business and Professions Code, relating to bots.

[Approved by Governor **September 28, 2018**. Filed with Secretary of State September 28, 2018.]

LEGISLATIVE COUNSEL'S DIGEST

SB 1001, Hertzberg. Bots: disclosure.

Existing law regulates various businesses to, among other things, preserve

Новости

- Для разработки технологий разоблачения **deepfakes** DARPA (управления исследованиями Минобороны США) выделено **\$68 000 000**
- Facebook и Microsoft собрали коалицию для борьбы с дипфейками, объявив призовой фонд \$10 000 000 тем разработчикам, которые придумают лучшие алгоритмы для их обнаружения.

Hardware Event 2020

- Echo Studio \$99-199
- Echo Flex \$24
- умный экран Echo Show 8 (8") \$129
- умная лампа Echo Glow \$29,99
- умная печка Amazon Smart Oven \$249
- умные наушники Echo Buds \$129,99
- умные очки Echo Frames \$179-249
- умное кольцо Echo Loop \$129-179

Новости

- Сбербанк приобрел 51% акций ЦРТ...
Скоро «**Варвара**»
- Технологии ЦРТ используют: Сбербанк, Газпромбанк, ВТБ, Вымпелком, «Ростелеком», РЖД и др.
- В июне 2019 «**Марусю**» запустила Mail.ru Group
- У МТС — «**Марвина**».

Новости

- 27.03.2020 Huawei представила **Celia** (китайский, английский, французский, испанский)
- 15 сентября 2020 Huawei запустит **Celia** на русском, итальянском, немецком и японском
- Для адаптации **Celia** в России Huawei договорилась с «Яндексом» об использовании технологической платформы Алисы.

Прогнозы на 5-7 лет

- Синтезированная речь будет неотличима от человеческой, причем можно будет синтезировать голос любого человека.
- Понимании смысла с учетом контекста обеспечат сбор и компиляцию любых фактов, их анализ на непротиворечивость и достоверность.

Прогнозы на 5-7 лет

- Автогенерация объемных текстов по произвольным темам в заданной области с управляемым содержанием не хуже человека. Автоматический контент затопит мир.
- Повсеместное внедрение голосовых интерфейсов и голосовых роботов

Прогнозы на 5-7 лет

- Кросс-платформенные решения, позволяющие начинать разговор со своим помощником в «умном доме», продолжать его по дороге в автомобиле и потом на работе со своим компьютером на рабочем месте и без потери контекста общения.

Артур Кларк

Any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic.

Любая достаточно развитая технология неотличима от магии.



Affirmo ergo est

- Парадигма "affirmo" объективирует речь человека как возможность становления его бытия и его судьбы - его индивидуальности.
- Речь становится необходимым условием и пространством существования, жизни человека.
- Л. Витгенштейн: Если слово «реальность» не является самой реальностью, то о чем мы говорим, когда говорим «реальность».

Affirmo ergo est

- Не акт мысли (cogito), не акт действия (praxis), не акт существования (existenz), но акт утверждения (affirmo) становится основным - вбирает в себя как мысль, так и действие.
- Утверждение ведет к появлению того, что утверждается, и того, кто утверждает, ведет к становлению бытия, отличного от бытия натурального, ведет к реальности культуры.

К вопросу о реальности

Реальность = модус (мера, аспект, вид, уровень) Бытия.

- объективная, субъективная
- физическая, биологическая, социальная, ментальная...
- константная, виртуальная
- актуальная, потенциальная
- консенсуальная, обусловленная
- гиперреальность

К вопросу о реальности

- Virtual Reality (VR)
- Augmented Reality (AR)
- Augmented Virtuality (AV)
- Hybrid Reality (HR).
- Mixed Reality (MR)
- Immersive reality (IR)
- Extended Reality (XR)

Терминологическое

Продуктивный дискурс об ИИ возможен в психологических терминах:

- Переноса
- Проекции
- Персонификации

Смешарики подружатся с Алисой





Играю в МАЙНКРАФТ с Алисой: Как Джестер встретил Алису в Minecraft?

247 тыс. просмотров • 5 месяцев назад



Джестер

447 тыс. подп

Играю в БРАВЛ СТАРС с Алисой: Новый БРАВЛЕР

483 582 просмотра • 28 апр. 2020 г.

С Алисой



ELARI KidPhone 4GR

Помогут обеспечить безопасность детей

- Аудио-мониторинг позволяет контролировать и оценивать обстановку вокруг ребенка.
- GPS-трекинг (+ГЛОНАСС) отображает перемещения ребенка в приложении ELARI SafeFamily
- В тревожной ситуации ребенок сможет быстро подать сигнал о помощи, используя кнопку SOS.
- Датчик уведомит, если часы будут сняты с руки.

Social robot



Перенос

- бессознательный перенос своих субъективных состояний на внешний объект
- универсальная динамическая форма объектных отношений
- возникает как защитный психологический ответ на установки или актуальное поведение.

Разговоры с игрушкой и с ботом....

Ожидала большего...

Проекция

- механизм психологической защиты, в результате которого внутреннее ошибочно воспринимается как приходящее извне.
- Человек приписывает кому-то или чему-то собственные мысли, чувства, мотивы, черты характера и пр., полагая, что он воспринял что-то приходящее извне, а не изнутри самого себя.

Персонификация

- приписывание внешним реалиям и отвлечённым понятиям свойств человеческой психики
- на основе механизмов проекции и переноса
- «стремление индивида переложить на кого-либо вину за события или ситуации, вызывающие фрустрацию»

Восстание машин? Страх перед собой...

Персонафикация



Barbie (1959)

Mattel

HelloBarbie (2014)

ToyTalk

\$ 31 000 000

Greylock Partners,
Charles River Ventures,
Khosla Ventures,
True Ventures
First Round Capital



Три уровня

1. Порождение речевого сообщества
(человечества)
2. Порождение речевой личности
(человека)
3. Порождение речевого высказывания
(устного текста)

Устная и письменная речь

1. Порождение письменности
2. Порождение грамотности
3. Порождение письменного текста

Автогенерация речи

1.3. Порождение «экосистемы языковых машин» (вычислительной речевой среды)

2.3. Порождение систем синтеза и распознавания речи (диалоговых программ, речевых ботов, виртуальных собеседников)

3.3. Автогенерация конкретного текста

Ключевой термин

ОТЧУЖДЕНИЕ:

- отделение от людей процесса и результатов их деятельности, при котором процесс и результаты деятельности становятся неподвластными человеку и даже господствуют над ним, делая чуждыми друг другу человека и создаваемый им мир.

Web 3.0: пример из жизни



Джефф Безос: Amazon реализует "anticipatory shipping", согласно которому будет паковать и отгружать товары своим клиентам еще до того, как они разместят заказы.

Концепция immersive learning

- подразумевает погружение обучающихся в VLE (virtual learning environment, обеспечивающую получение реального предметного, социального и коммуникативного опыта в виртуальной сетевой среде).
- определяется существенными особенностями сетевых сообществ (community) в сравнении с традиционным обществом (society).

Почему vAcadevia?



ПОТОМУ, ЧТО ...



Second Life

В SL более 200 крупнейших университетов организуют учебный процесс.

Изучать языки в Second Life можно самостоятельно, на основе общения с носителями языка или в одной из многочисленных языковых школ.

Avatar English (www.avatarenglish.com)

Virtual learning environmenty



LOGIN

 **SECOND
LIFE**

Your World. Your Imagination.

[Play for Free](#)

The largest-ever 3D virtual world
created entirely by its users.

Photo by AyE

Learn Languages in Virtual Reality



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...

Счастья Вам!