

ВЫПУСК 47-48 | АВГУСТ-СЕНТЯБРЬ 2022

Цифровые технологии в образовании

ДАЙДЖЕСТ
ИНСТИТУТА ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКОГО ГОРОДСКОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Компакт-диску 40 лет

Результат объединенной работы компаний Philips и Sony, более прочный и удобный в использовании, чем кассеты и виниловые пластинки, более объемный по памяти и устойчивый к воздействию внешней среды, чем дискета, а главное легкий и дешевый способ передачи и хранения информации - компакт-диск, недавно отпраздновал свое **сорокалетие**.

Изначально создаваемый для музыкальных целей компакт-диск быстро вытеснил конкурентов с рынка и зарекомендовал себя как универсальный способ хранения цифровой информации во всех сферах жизни. С появлением флеш-карт, цифровых загрузок и потоковых сервисов необходимость в дисках начала ощутимо спадать. На сегодняшний день его покупку можно сравнить с приобретением виниловой пластинки по особому случаю, для длительного хранения важной информации, которая может повредиться на сравнительно недолгосрочной "флешке", так что проводы на пенсию могут стать не менее торжественными, чем создание. Что мы и пожелаем компакт-диску в День рождения!

В этом выпуске

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗА ЗА 1
МИНУТУ

РОБОТЫ И ДЕТИ

ОНЛАЙН-РЕСУРСЫ ДЛЯ ШКОЛЫ

КРУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОМПАНИИ КИТАЯ ОБЪЕДИНЯТСЯ
ДЛЯ ОСВОЕНИЯ МЕТАВСЕЛЕННОЙ

РАБОТА В СФЕРЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

TELEGRAM И ЕГО БОТЫ



"Введите в поле для отправки сообщения команду /imagine. Появится плашка Prompt: все, что вы напишете после нее, станет Вашей картинкой"

Визуализация образа за 1 минуту

Тинькофф Журнал

При появлении печатного станка простые люди получили доступ к книгам, что в корне изменило образовательную систему. О том, как изменилось образование после того, как появилась возможность создания и передачи звуковых и видео информационных сообщений, и говорить не приходится. Современные технологии предлагают гораздо больший перечень возможностей, однако не все они доступны простым обывателям.

Ресурс [Midjourney](#) предоставил интернет-пользователям по всему миру доступ к мгновенному созданию

изображений любой сложности и стиля на любую тематику. Достаточно авторизоваться на данном сайте с помощью учетной записи [Discord](#) и перейти по приглашению в группу. Любому пользователю предоставлено 25 бесплатных операций - либо создания картинки по запросу, либо редактирования/усложнения конкретного запроса. Здесь же в группе можно понаблюдать за запросами и редакциями других пользователей.

Чтобы получить картинку, необходимо выбрать наиболее свободную комнату и написать в чат словесный запрос на английском языке, начав его со слова "/imagine".

Продолжение
на стр.3



Как только Бот принимает запрос, он создает 4 картинки на выбор, одну из которых можно выбрать и улучшить, либо можно запросить варианты понравившейся картинки. Если ни одна из предложенных картинок не соответствует желаемому результату, можно обновить запрос.

Эксперт журнала Тинькофф проверил и в подробностях расписал, как работает данный ресурс. Изучил, как правильно давать запросы для нейросети, дал список полезных команд для упрощения взаимопонимания с ИИ и рассказал о нескольких сайтах, которые помогают правильно составлять запросы для бота Midjourney.

Проект беспрецедентен по качеству изображений, аналогичные сервисы пока что за ним не поспевают. Стоимость месячной подписки немного выше, чем у большинства других платных приложений, что не отбивает интерес к сервису у пользователей сети.

Мы становимся свидетелями того, как цифровые технологии открывают новую страницу в художественной сфере. А теперь представим на минуту, что такой нейросетью сможет обзавестись любое учебное заведение и даже любая поисковая интернет-система. Глядя на нынешние возможности этого ресурса, сложно представить, какой потенциал получила бы вся образовательная структура, получив подобный инструмент в свой арсенал.

"В основе сервера — пространства для генерации изображений. В «Дискорде» есть каналы Newcomer Rooms, внутри которых — сотни чатов Newbies. Именно в них создают картинки пользователи"

*Начало статьи
на стр. 2*



"Полные результаты исследования предоставят на 31-й Международной конференции IEEE по интерактивной коммуникации роботов и человека (RO-MAN) в Неаполе"

Роботы и дети

4PDA

Команда учёных из Кембриджского университета провела любопытный эксперимент, сравнив, с кем комфортнее ребенку наладить доверительную связь - живым психотерапевтом или роботом. Результаты получились более чем любопытными.

Дети без психических отклонений просто демонстрировали большую активность в присутствии робота по сравнению с человеком. Но ещё более интересный результат показали дети с психическими отклонениями. Они не просто были более активны в присутствии живой игрушки, но и смогли доверить ей сокровенные переживания, которые во многом были неожиданными для родителей,

тайно наблюдавших эксперимент из соседней комнаты.

В эксперименте принимали участие 28 детей в возрасте от 8 до 13 лет. Впервые робот использовался для диагностики психического состояния детей. По мнению учёных, успех эксперимента в ненавязчивости и отсутствии осуждения в поведении и словах робота.

Учитывая такую яркую реакцию детей на эксперимент, пока до конца неизвестно какой ещё потенциал может быть скрыт в подобной коммуникации. Однако ясно, что тема требует дальнейшего изучения, а возможно и распространения.



Онлайн-ресурсы для школы

Педсовет

Как сделать так, чтобы новые методики помогали учиться? Тем более, если это еще и электронные методики... Можно ли предусмотреть, что бы эти методики не мешали?

Это очень деликатные вопросы. Предполагается, что ответы на них будут тоже достаточно гибкими и адаптивными. Поэтому не удивительно, что категоричность перечня утвержденных образовательных онлайн-ресурсов вызвала неоднозначную реакцию.

Подобный перечень был утвержден в России впервые. Министерство просвещения утвердило его в конце лета. С приказом можно ознакомиться на

официальном интернет-портале правовой информации.

В список вошло около 240 различных учебников, курсов, тестов и других обучающих интерактивных материалов. Камнем преткновения является тот факт, что сам перечень жестко нормирован. В отличие от бумажных учебников и методичек, факт нарушения проще отследить, а что можно оперативно предпринимать в случае неточностей или неприемлемости материала и его разрешенных аналогов в случае банального человеческого фактора - пока не ясно.

«Подчеркну — это будет не рекомендация, а жесткая норма: использовать ресурсы, не указанные в перечне, запрещено», — поясняла глава думского комитета по просвещению Ольга Казакова



"В то время, как в разных уголках мира направление развивалось не однородно, на уровне единичных организаций Китай решил подойти к данному вопросу централизованно"

Крупные технологические компании Китая объединятся для освоения метавселенной

3D news

Китай приступил к реализации 14-го «Пятилетнего плана развития цифровой экономики», в результате чего по всей стране «закладываются новые цифровые форматы», а метавселенные являются «одной из важнейших новых точек роста».
Pandaily

В рамках реализации государственной программы в Шанхае был создан «Объединённый исследовательский институт метавселенной и виртуально-реального взаимодействия».

В его создании участвовали Tencent и Epic Games - крупные производители игр, Huawei - одна из крупнейших фирм на

рынке сотовой связи, Migu (China Mobile) - компания, предоставляющая цифровой контент и услуги – потоковые видео и музыку, а также ведущие китайские университеты.

Возглавит программу профессор Чжао Синь (Zhao Xing) из Исследовательского института больших данных Фуданьского университета и Национальной экспериментальной базы интеллектуальной оценки и управления.

Сложно сказать, к каким результатам придут участники проекта, однако это может вывести на новый технологический уровень не только Китай, но и весь остальной мир.



Работа в сфере информационных технологий

РБК Тренды

В последнее время работой в сфере ИТ не интересовался только ленивый.

Прогрессивное направление, развитие которого активно поддерживается государством и бизнесом. Средний ценник зарплаты гораздо выше, чем у стандартных вакансий. Возможность работать из любого удобного места, где есть ноутбук или розетка. Все это делает эту отрасль вакансий весьма привлекательной для большого количества соискателей.

Неудивительно, что возник и ажиотаж смены профессии с уходом в ИТ.

В самом деле, тенденция необходимости рынку труда универсальных сотрудников, которая устойчиво формировалась в течение последнего десятилетия все более явно сходит на нет. Все более востребованными оказываются представители узкоспециализированных профессий, с конкретными навыками, необходимыми для решения конкретных задач. Кроме того, цифровые технологии оказались достаточно универсальными сами по себе, чтобы хороший специалист в данной отрасли мог потом найти работу в любой сфере, которая эти технологии использует.

"В мире, где технологии стали драйвером развития, самые богатые и успешные люди планеты — Стив Джобс, Марк Цукерберг, Билл Гейтс — сделали свое состояние на технологических новшествах и превратили айтишников из гиков в суперзвезд"

Продолжение
на стр.8





*"Самое главное —
понимать, нравится ли
вам новая сфера
деятельности"*

РБК Тренды

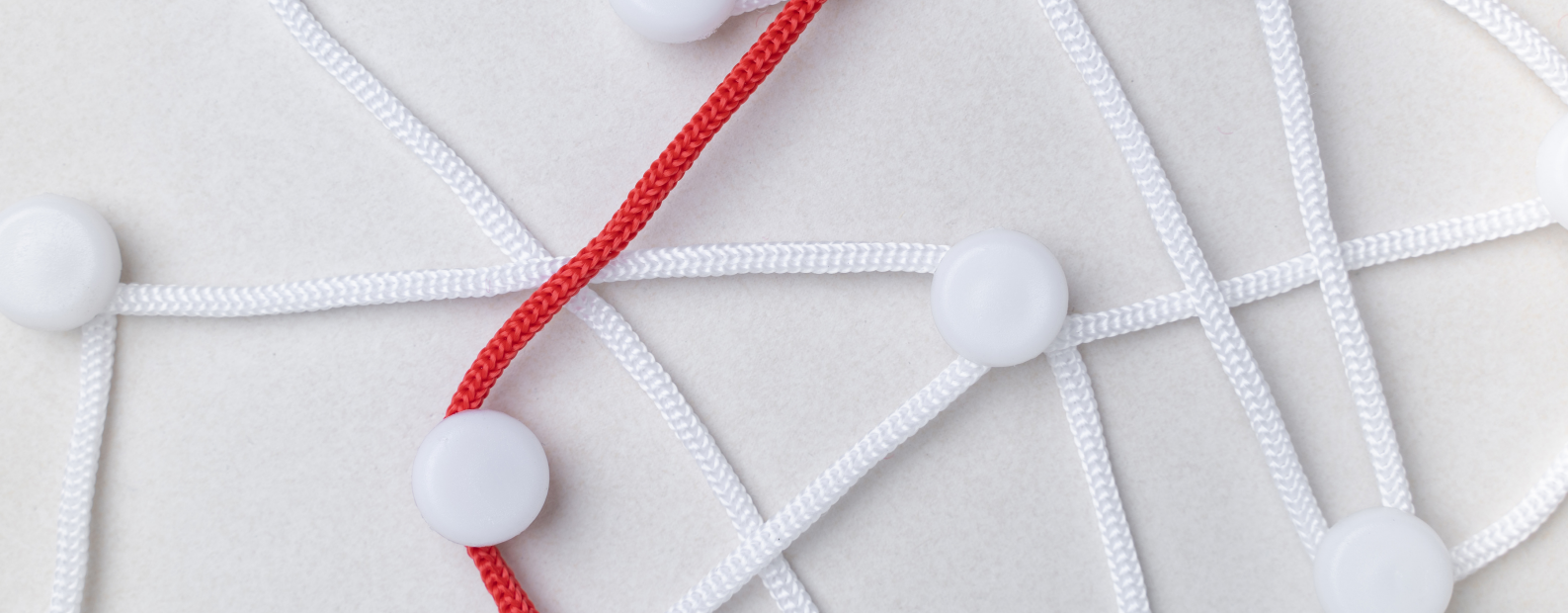
Однако, как и у любых типов профессий, здесь есть, как и плюсы, так и свои минусы:

- не каждому типу нервной системы подойдет такая работа - появились данные о частых случаях эмоционального выгорания свежее испеченных специалистов;
- школы, обучающие данному направлению, сейчас не имеют отбоя от желающих выучиться, поэтому их количество выросло настолько, что мэтры своего дела могут поднимать цену на обучение по своему усмотрению, а выбрать среди неизвестных школ, чтобы не напороться на шарлатанов или неквалифицированных учителей, становится все сложнее;
- отрасль развивается так быстро, что нет гарантий, что в ближайшие несколько лет мы не получим кардинально новый уровень технологий, при котором основную часть программирования сможет выполнять нейросеть.

Кроме того, с отдельной проблемой может столкнуться даже ведущий специалист, решивший сменить деятельность. На первых порах отсутствие опыта вынуждает идти на более низкую должность, чем данный сотрудник занимал ранее, что является потерей не только в деньгах, но и сулит ухудшением уровня жизни на неопределенный срок. Также с учетом большого количества молодых специалистов, конкуренция в данной сфере становится все более высокой.

Однако, если Вы чувствуете, что эта сфера подходит вам лучше других, наши коллеги из РБК провели детальный разбор того, как найти свою нишу в IT и максимально снизить возможные риски.

*Начало статьи
на стр. 7*



Telegram и его боты

Тинькофф Журнал

Можно бесконечно говорить о плюсах чудесного мессенджера Telegram. И свободный доступ к любой информации, и простота использования, и его надежность. Но одной из самых любопытных его опций, являются, конечно же, боты.

Тинькофф Журнал опубликовал интересную подборку из 47 разнообразных ботов в Telegram, которая может дать представление о его потенциале и способах применения.

Имея совершенно разнообразные темы и задачи, боты помогают отслеживать информацию из официальных приложений, следить за почтой, покупать билеты,

отслеживать посылки и следить за безопасностью в виртуальном пространстве. Существуют игровые и музыкальные боты.

С учетом такой вариативности не удивительно, что особой популярностью пользуются обучающие боты. Помимо ботов, заточенных напрямую на изучение языков, есть боты, которые рассказывают, как оказать первую помощь и следить за здоровьем.

Есть боты, которые помогают работать с изображениями и видео, что сильно облегчает создание презентаций и подготовку сообщений.

Дайджест подготовлен департаментом
информатизации образования
института цифрового образования
ГАОУ ВО МГПУ

Мнение составителей дайджеста может
отличаться от мнения авторов статей

Издается 2 раза в месяц

ИНСТИТУТ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ide@mgpu.ru