различных форм документов, многоэтапного прохождения каждой из них, частого дублирование одних и тех же показателей в различных документах. Эти и другие проблемы ручной обработки информации, в конечном счете, и привели к необходимости формирования и использования в управлении различными организациями систем электронного документооборота.

В интегрированной системе управления предприятия основным способом представления информации является документ, который также является средством принятия управленческих решений. Рациональная организация документооборота способствует повышению эффективности управленческой деятельности, уменьшению времени и затрат на обработку документов, повышению качества последних. Процесс внедрения системы электронного документооборота достаточно сложный, требует системного подхода и высокой степени ответственности руководителей организации.

Таким образом, очевидна значительная роль информационных технологий в экономическом развитии не только одного предприятия, но и всей страны. Они позволили перевести весь процесс производства и управления экономическими ресурсами на качественно новый уровень.

1. Дятлов С.А. Государство и рынок: новое качество взаимодействия в информационно-сетевой экономике / Под ред. Д-ра экон. Наук, проф. С.А. Дятлова, д-ра экон.наук, проф. Д.Ю. Миропольского, д-ра экон. наук проф. В.А. Плотникова. Т.1. – СПб.: Астерион, 2017г. – С.168-176.
2. Иноземцев, В.Л. Парадоксы постиндустриальной экономики (инвестиции, производительность, и хозяйственный рост в 90-годы) // Мировая экономика и международные отношения. – 2016. - №3. – С. 3-11.
3. Селищева, Т.А. Структура российской экономики: на пути к информационному обществу: монография. – СПб.: СПбГУЭФ, 2018. – 184 с.

Сенькин М.А.

Автоматизированные системы в производственных сферах

*Российский технологический университет МИРЭА
(Россия, Москва)*

doi: 10.18411/lj-02-2021-15

idsp: ljjournal-02-2021-15

Аннотация

В данной статье рассматриваются основы автоматизации систем в различных отраслях производства. Благодаря машинному коду, человечество сумело открыть новые горизонты в информационной индустрии, тем самым обеспечив себе качественное выполнение работы за более короткие сроки. Искусственный интеллект обладает способностью самообучения, тем самым позволяя подстраиваться под разные виды задач.

Ключевые слова: автоматизация, инновации, автоматизированные системы, нейронные сети, искусственная нейронная сеть.

Abstract

This article discusses the basics of systems automation in various industries. Thanks to machine code, humanity has managed to open up new horizons in the information industry, thereby ensuring itself a high-quality work in a shorter time frame. Artificial intelligence has the ability to self-learn, thereby allowing it to adapt to different types of tasks.

Key words: automation, innovation, automated systems, neural networks, artificial neural network.

Двадцать первый век – век технологий и инноваций. Именно в это время человечество всё чаще стало обращаться за помощью к искусственному интеллекту. Одним из разделов в данной сфере является автоматизация системы.

Автоматизация – это одна из возможностей научно-технического прогресса, которая позволяет человеку избежать лишних затрат времени, сил, нервов, но параллельно этому, улучшить качество выполняемых задач. Данный термин получил широкую область использования после 1947 года. Именно в это время американская автомобилестроительная компания создала отдел автоматизации, тем самым позволив индустрии выйти на новый уровень.

В 2021 году область использования автоматизированных систем очень велика. Производственные процессы, научные исследования, бизнес-процессы, а также другие сферы человеческой деятельности прибегают к использованию автоматизации своего оборудования. Внедрение инноваций сопровождается повышением производительности труда, улучшением качества продукции, оптимизацией процессов управления, а также отстранение человека от производств, способных нанести вред здоровью.

Одним из недавних открытий в сфере информационных технологий стало появление такого понятия, как «Нейронные сети». Казалось бы, данная область больше относится к медицинской сфере, в которой ученые раскрывают тайны человеческого организма. Но как известно, научно-технический прогресс не стоит на месте. Благодаря этому, концепция нейронных сетей смогла внести незаменимый вклад в развитие информационных технологий.

Искусственная нейронная сеть (ИНС) – своего рода математическая модель, абстракция сетей нервных клеток организма человека. Одни из самых крупных проектов, с использованием ИНС являются:

- «Fast text» - Библиотека для изучения вложений слов и текстовой классификации. Создателем которой является Facebook Research.
- «Deep Photo Style Transfer» - Программа для рендеринга фотографий с перенесением стилей с помощью нейросетей. Создатель – Фудзюн Луань, профессор Корнеллского университета.
- «Face Recognition» - Самый простой API для распознавания лиц для Python. Создатель – Адам Гейтгей.

ИНС представляют из себя своеобразную функцию, состоящую из трех слоев, которые расположены следующим образом: «Входной сигнал», «Скрытые слои», «Выходной сигнал».

Отталкиваясь от представления НС человеческого мозга, сигнал поочередно переходит от одного нейрона к другому, тем самым передавая ключевую информацию. Таким образом мозг способен анализировать и адекватно воспринимать информацию, получаемую человеком. Данная концепция работает и в ИНС.

В различных сферах производства зачастую используются автоматизированные системы, в первую очередь для того, чтобы сократить затраченное время людей на выполнение той или иной задачи. Так, например, на складах компаний ежедневно выполняется сортировка полученного товара. Тысячи различного вида оборудования, продуктов, вторсырья и другого товара необходимо принять и отсортировать по артикулу или штрих-коду. Разумеется, выполнение такой задачи людьми потребовало бы не мало времени. К счастью, машинный код способен выполнить данную задачу в десятки раз быстрее человека.

Единой автоматизированной системы для текущей задачи, впрочем, как и для любой другой, не существует. Сортировка товара может выполняться относительно множества критериев. Варьируется размерность баз данных. Также стоит отметить немаловажный фактор – детальный функционал рабочего приложения. В силу современных инноваций, любой машинный код можно усовершенствовать. Ведь как говорил Сократ – «Нет предела совершенству».

Опираясь на ранее указанную информацию, можно сделать вывод: с каждым годом человечество всё чаще прибегает к автоматизации в той или иной сфере деятельности, тем самым продвигая научно-технический прогресс на новую ступень эволюции. Неограниченные познания в области машинного кода уже сейчас доказывают свою эффективность в современном развитии человека.

1.	Страница приложения Wikipedia [Электронный ресурс]	URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Автоматизация (дата обращения 26.01.2021)
2.	Страница приложения sfx-tula [Электронный ресурс]	URL: https://www.sfx-tula.ru/news/infoblog/8361/ (дата обращения 27.01.2021)
3.	Страница приложения Wikipedia [Электронный ресурс]	URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Нейронная_сеть (дата обращения 29.01.2021)

Чимаров С.Ю.

«TikTok»-феномен социального онлайн-взаимодействия в контексте развития современных информационных технологий

*Санкт-Петербургский университет МВД России
(Россия, Санкт-Петербург)*

doi: 10.18411/lj-02-2021-16

idsp: ljjournal-02-2021-16

Аннотация

В статье представлен анализ как области очевидных достоинств, так и области эвентуальных угроз и рисков популярной социальной сети «TikTok». Выявляя современный тренд в отношении трансформации прежней модели коммуникационной парадигмы социального взаимодействия, автор акцентирует внимание не только на полезности нового цифрового ресурса, но и на необходимости соблюдения канонов цифровой бдительности, выступающей гарантией соблюдения персональных данных каждого человека.

Ключевые слова: социальная сеть, мессенджер, видео-контент, сетевой-обмен, цифровая бдительность, персональные данные, органы внутренних дел.

Abstract

The article presents an analysis of both the area of obvious advantages and the area of eventual threats and risks of the popular social network «TikTok». Revealing the current trend regarding the transformation of the previous model of the communication paradigm of social interaction, the author focuses not only on the usefulness of the new digital resource, but also on the need to comply with the canons of digital vigilance, which serves as a guarantee of compliance with the personal data of each person.

Keywords: social network, messenger, video content, network sharing, digital vigilance, personal data, internal affairs bodies.

Запуск в сентябре 2016 г. китайской частной «Интернет»-компанией «ByteDance Ltd.» (кит. «字节跳动») новой социальной сети «Доуинь», международная копия которой запущена в 2018 г. под названием «TikTok», способствовал очередному витку онлайн-общения в целях создания и просмотра кратковременного по длительности видео-контента.

Занимая одно из ведущих мест в ряду различных видеоплатформ в КНР, «TikTok» обретает широкую популярность во многих других странах и постепенно выступает в качестве одного из лидеров в кругу скачиваемых приложений, что достигается величиной его потенциала для размещения коротких видео- и музыкальных роликов. К примеру, по утверждению отдельных экспертов, уже в 2018 г.