

3. Qi Yunrui. "Front-End And Back-End Separation For Warehouse Management System." *2018 11th International Conference on Intelligent Computation Technology and Automation (Icicta 2018)*. IEEE, (2018): 204-208.
4. Kim Hyun-Woo, Jeong Young-Sik. "Secure Authentication-Management human-centric Scheme for trusting personal resource information on mobile cloud computing with blockchain." *Human-Centric Computing and Information Sciences* 8.11 (2018).

**Байторбай М.А., Касенов Ж.Б., Медетбаев А.О.**

**Ғылыми жетекші: Молдагулова А.Н.**

**Үй жабдықтарына арналған уақытша сақтау жүйесін дамыту**

**Аңдатпа.** Осы жобанда "Qoima" мобильдік қосымшасының үй тұрмысындағы заттарды уақытша сақтаудың тиімділігін арттыру мақсатында сақтау жүйесі жұмысының жаңа әдістері мен алгоритмдері мобильді қосымшада ұсынылған.

**Кілт сөздер:** қойманы басқару жүйесі, қорларды басқару жүйесі, автоматтандырылған сақтау жүйесі, пайдаланушы интерфейсі, IMS, UML.

**Байторбай М.А., Касенов Ж.Б., Медетбаев А.О.**

**Научный руководитель: Молдагулова А.Н.**

**Разработка системы временного хранения для предметов быта**

**Аннотация.** В данном проекте мобильного приложения "Qoima" представлены новые методы и алгоритмы работы системы складского хранения мобильного приложения с целью повышения эффективности временного хранения предметов домашнего обихода. Представлены основные технические характеристики и требования к системе управления складом, новизна работы на нашем рынке, а также интерфейс мобильного приложения и оценка эффективности автоматизации.

**Ключевые слова:** система управления складом, система управления запасами, автоматизированная система хранения, пользовательский интерфейс, IMS, UML.

**About authors:**

**Moldir A.Baitorbay** student of fourth course, Faculty of Information Technologies, Department of Information Systems, International Information Technology University. 87788746233

**Zholaman B.Kassenov** student of fourth course, Faculty of Information Technologies, Department of Information Systems, International Information Technology University.

**Askat O. Medetbayev** student of fourth course, Faculty of Information Technologies, Department of Information Systems, International Information Technology University

УДК 004.8

**Тайғұлы А.Т.**

Казахская Национальная академия искусств им. Т.К. Жургенова

Алматы, Казахстан

Научный руководитель: Шаймерденова М.Д.

## **ПОКОЛЕНИЕ Z И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В XXI ВЕКЕ**

**Аннотация:** В предлагаемой статье автор поднимает тематику искусственного интеллекта как одну из основных внедрений в современное время. В статье приводятся факты стремительного развития искусственного интеллекта – как важного фактора выполнения сложных конструк-

тивных задач, предлагаемые нынешней интеллектуальной цивилизации. Автор статьи пытается раскрыть роль искусственного интеллекта в обществе, его преимущества и возможные последствия, а также каково знание и понимание современными студентами, так называемого поколения Z, такого явления как искусственный интеллект, понимание ими современных механизмов искусственного интеллекта и отношение поколения Z к искусственному интеллекту.

**Ключевые слова:** искусственный интеллект, высокоинтеллектуальные операции, программирование, робототехника, человеческая деятельность.

В предлагаемой статье автор поднимает тематику искусственного интеллекта как одну из основных внедрений в современное время. В статье приводятся факты стремительного развития искусственного интеллекта - как важного фактора выполнения сложных конструктивных задач, предлагаемые нынешней интеллектуальной цивилизацией. Автор в целях исследования провел опрос среди студентов Алматинского технологического университета, наблюдение современных механизмов искусственного интеллекта, вследствие изучения которого автор раскрывает роль искусственного интеллекта в обществе, а также его преимущества и возможные последствия.

На рубеже XXI века цифровизация достигла колоссальных масштабов и развитие технологий стремительным шагом идет вперед. Такие технологии как искусственный интеллект содержат в себе огромное количество информации, удовлетворяющее любой наш запрос и таким образом знающее о нас информации больше, даже чем мы сами. Все больше и больше мы совершаем те или иные операции на таких интернет-ресурсах как: социальные сети, веб-сайты, электронные системы платежа и онлайн-сервисы. Все эти структуры являются примерами искусственного интеллекта, без которых невозможно представить современную и будущую цивилизацию.

**Таблица № 1– Статистика ответов студентов. Опрошено 65 студентов АТУ и МУИТ**

Вопрос	Алматинский технологический университет (АТУ)	Международный университет информационных технологий (МУИТ)
Кого вы знаете из представителей, занимающихся глубоким изучением искусственного интеллекта?	Илона Маска - 19 студентов Марка Цукерберга - 12 студентов	Илона Маска - 21 студента Марка Цукерберга - 13 студентов
Назовите примеры искусственного интеллекта в мире	28 студентов назвали современные банкоматы и робототехнику в Японии, 3 студента затрудняются с ответом	29 студентов – голосовые помощники «Siri» и «Алиса» 5 студентов назвали чат-ботов – онлайн-помощников, упрощающих связь с клиентами
Плюсы искусственного интеллекта	18 студентов отметили многофункциональность искусственного интеллекта	24 студента высказали мнение о том, что искусственный интеллект принесет наибольшую пользу человечеству, так способен выполнять операции с наибольшей точностью и следовательно с эффективным результатом
Минусы искусственного интеллекта	13 студентов ответили, что малейшая погрешность в разработке механизмов искусственного интеллекта может привести к необратимым последствиям	10 студентов ответили, что ИИ может занять рабочие места, благодаря отсутствию в нем человеческого фактора и наличия высокой точности и практически безошибочных результатов

Хотели ли бы вы создать собственное изобретение, обладающее искусственным интеллектом?	Да - 12 студентов Нет – 14 студентов Сомневаются – 5.	Да – 15 студентов, 19 студентов имели бы желание его осуществления, только в случае отсутствия ошибок и последующих последствий при работе с ним
--	---	---

Искусственный интеллект - наука и технология создания интеллектуальных машин путем внесения определенной программы. Актуальность предлагаемой тематики заключается в том, что искусственный интеллект семимильными шагами вошел в практически каждую сферу деятельности человека и планирует вовсе облегчить жизнь современного поколения. Вместе с тем искусственный интеллект как самостоятельно-мыслящая конструкция обсуждаема, так как имеет собственные плюсы и минусы. Говоря о новизне данной темы мы раскрываем загадочную отрасль, которая способна благодаря программированию мыслить и выполнять сложнейшие интеллектуальные операции подобно человеческому мозгу, тем самым найдя огромную востребованность в обществе благодаря хорошему и преобладающему преимуществу – безошибочно выполненной работе, не требующей отдыха и не имеющей различных специфических факторов, присущих человеку.

На данный момент самыми известными примерами развития искусственного интеллекта в мире являются 3d-принтеры, которые сейчас уже способны напечатать дома и человеческие органы. Данная стратегия 3D-печати нацелена на создание секторов строительства, медицинских товаров и даже потребительских продуктов.

Так например, в США, Европе, Великобритании, Канаде, Израиле, Китае находится наибольшее количество молодых инновативных фирм, которые разрабатывают искусственный интеллект. В области искусственного интеллекта зарегистрировавших наибольшее число патентов можно назвать такие фирмы как: IBM, Toshiba, Samsung, NEC, Fujitsu, Hitachi, Panasonic, Canon.

В недавнем времени в Алматы впервые прошел чемпионат по робототехнике среди вузов «ITU Robocon 2019» в рамках поддержки Года молодежи. Действительно такие чемпионаты, как «Робокон», нужны для того, чтобы в стране росло количество специалистов, разбирающихся в робототехнике. Они требуются для работы в разработке систем программирования, основанной на автоматизации, искусственном интеллекте, внедрении киберфизических систем в производство и обслуживание человеческих потребностей.

Искусственный интеллект по мнению многих экспертов-футурологов действительно заменяет и в будущем будет только вытеснять профессии, связанные с операциями, в особенности со счетом и математическим вычислением такие как: бухгалтеры, секретари, кондукторы, контролеры, рабочие конвейеров, охранники.

Искусственный интеллект в глобальном мире развивается довольно быстрыми темпами, что позволяет нам судить о скором его внедрении буквально в каждый аспект человеческой деятельности.

Автор в целях исследования провел опрос среди студентов двух вузов – Алматинского технологического университета (АТУ) и Международного университета информационных технологий (МУИТ).

Согласно опросу студентов Алматинского технологического университета по их мнению искусственный интеллект принесет наибольшую пользу человечеству. Самыми известными примерами они называют «Siri» и «Алису» - голосовых помощников встроенных в современные смартфоны. Данный виртуальный робот-помощник решает определенные задачи, связанные с будильником, плановыми расчетами и предоставляет в моментальном доступе любую запрашиваемую информацию.

19 студентов, обучающихся на экономическом факультете Алматинского технологического университета на вопрос: «Кого вы знаете из представителей, занимающихся глубоким изучением искусственного интеллекта и непосредственно его осуществлением?» ответили, что самым основным его представителем на данный момент является Илон Маск, а 12 студентов назвали Марка Цукерберга – основателя социальной сети Facebook.

Также студенты приводят в пример использование искусственного интеллекта в Японии, рассказывая о роботехнике, помогающей выполнять как и финансовые расчеты, так и домашние операции.

24 студента МУИТ считают, что минусов у искусственного интеллекта нет и он принесет только пользу человечеству. 10 студентов прокомментировали отрицательную сторону искусственного интеллекта, высказавшись о том, что он имеет опасность внедриться во все аспекты человеческой жизнедеятельности и занять рабочие места людей.

Проводя блиц-опрос среди студентов Международного университета информационных технологий, обучающихся на факультете «Информационные системы», задан вопрос: «Хотели ли бы вы создать собственное изобретение, обладающее искусственным интеллектом?». На данный вопрос большинство студентов ответили, что имели бы желание его осуществления только лишь в случае отсутствия ошибок и последующих последствий при работе с ним [Таблица № 1. Статистика ответа студентов].

В связи с этим строится вывод о том, что искусственный интеллект это самый сложный механизм, который в первую очередь создан для того, чтобы приносить пользу и решать непосильные задачи, которые реальный человек в силу биологии и человеческого фактора не всегда сможет решить.

Безусловно, есть вероятность того, что искусственный интеллект заменит профессии, связанные с математическими расчетами и другими конструктивными операциями, но нет гарантии того, что роботизированный механизм сможет заменить профессию, связанную с творческо-креативной деятельностью. В данной сфере, связанной с музыкой, художественным процессом, творческим воображением необходима, прежде всего, внутренняя душевная составляющая человека, что не сможет сконструировать роботизированный механизм в силу отсутствия чувств.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Садыкова Н. В Казахстане появился класс создателей роботов. – URL: [https:// www.caravan.kz/gazeta/v-kazakhstan-poyavilsya-klass-sozdatelej-robotov-520584/](https://www.caravan.kz/gazeta/v-kazakhstan-poyavilsya-klass-sozdatelej-robotov-520584/) (дата обращения: 20.02.2019). – Текст: электронный.
2. Книга Карима Масимова: «Следующий властелин мира: Искусственный интеллект»//Нурсултан. – 2019. – 325 с.

Тайғұлы А.Т.

Ғылыми жетекші: Шаймерденова М.Д.

XXI ғасырдағы Z ұрпағы жiне жасанды интеллект

**Аңдатпа:** Ұсынылған мақалада автор жасанды интеллект тақырыбын қазіргі уақыттағы негізгі енгізулердің бірі ретінде көтереді. Мақалада жасанды интеллектінің қарқынды даму фактілері - қазіргі зияткерлік өркениеттің ұсынылатын күрделі конструктивтік міндеттерді орындаудың маңызды факторы ретінде келтіріледі. Мақаланың авторы қоғамдағы жасанды интеллекттің рөлін, оның артықшылықтары мен мүмкін болатын салдарларын, сондай-ақ Z ұрпағының қазіргі заманғы студенттердің жасанды интеллект, олардың қазіргі заманғы жасанды интеллект механизмдерін түсінуі және Z ұрпағының жасанды интеллектке қатынасы сияқты құбылысты білуі мен түсінуі қандай екенін ашуға тырысады.

**Түйінді сөздер:** жасанды интеллект, жоғары зияткерлік операциялар, бағдарламалау, робототехника, адам қызметі.

**Taiguly A.T.**

**Scientific supervisor: Shaimerdenova M.D.,**

**Generation Z and artificial intelligence in the XXI century**

**Abstract:** In the proposed article, the author raises the topic of artificial intelligence as one of the main implementations in modern time. The article presents the facts of the rapid development of artificial intelligence - as an important factor in the implementation of complex constructive tasks proposed by the current intellectual civilization. The author of the article tries to uncover the role of artificial intelligence in society, its advantages and possible consequences, as well as what modern students know and understand, the so-called generation Z, of such a phenomenon as artificial intelligence, their understanding of modern mechanisms of artificial intelligence and the attitude of generation Z to artificial intelligence.

**Key words:** artificial intelligence, highly intelligent operations, programming, robotics, human activities.

**Сведения об авторе:**

**Тайгұлы Айдана Тайгұлықызы**, студентка второго курса, факультета «Кино и ТВ», специализации «Режиссура экранных искусств» по специальности «Режиссер телевидения» КазНАИ им. Т.К. Жургенова.

**Шаймерденова Мендыганым Джамалбековна**, кандидат исторических наук, ассоциированный профессор, академик МАИН, профессор Казахской Национальной академии искусств им. Т.К. Жургенова.

УДК 530.1, 681.3.06

**Тұрсынхан А.М., Амал Ж.Е.**

әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті

Алматы, Қазақстан

Ғылыми жетекшілері: Джомартова Ш.А., Куатбаева А.А.

**АДАМДЫ СӘЙКЕСТЕНДІРУДІҢ БИОМЕТРИЯЛЫҚ МОДЕЛІН ЖОБАЛАУ**

***Аңдатпа.** Мақалада саусақ іздерінің бірегей ерекшеліктерінің орналасуы туралы деректер неғұрлым толық және жалған ақпараттың ең аз мазмұнымен сақталатын бейненің түрленуін әзірлеу және іске асыру қарастырылған. Саусақ іздері бойынша тұлғаны сәйкестендіру жүйесін іске асыру саусақ таңбасын өңдеу және оны басқа таңбалармен салыстырудың барлық кезеңдерін бірыңғай интерфейсте біріктіруге мүмкіндік береді.*

***Кілт сөздер:** идентификация, пароль, биометрика, популярлық суреттер.*

Қазіргі уақытта парольдер, жеке сәйкестендіру нөмірлері және арнайы сәйкестендіру карточкалары күнделікті қолданысқа ие. Мысалы, банкоматтан қолма-қол ақшаны алу үшін, электрондық пошта бағдарламасына немесе белгілі бір компьютерлік деректер санатына кіру үшін PIN код қажет болады, яғни, сізге пароль қажет [1-3].

Адамдар көптеген сандар мен хаттардың көптеген комбинацияларын есте сақтауға тиіс. Қазіргі заманғы адамның тағдырын жеңілдету үшін компьютерлер өндірісіне маманданған компаниялар биометриялық технологияны дамытты. Биометрика – бұл әр адамның жеке сипатын анықтау үшін адам денесінің әртүрлі сипаттамаларын (саусақ іздері немесе оқушының, оқырманның немесе дауысының бірегей қасиеттері болсын) пайдалануды зерттейтін