

In an ever-changing world, the digital transformation of society in all spheres of society, including culture, is inevitable. Gradually it becomes an irreversible and revolutionary process. Its key achievements are the democratization of access and production, the emergence of online communities and new forms of art. The prospects for development are related to the integration of artificial intelligence into the creative process and the decentralization of cultural institutions. But the task of humanity is not only to create breakthrough technologies, but also to learn how to use them for good, minimizing possible risks. The future is being created today, and it is up to us to choose what it will be.

References

1. **Bannikova K., Fryz P., Voronova N., Bondarenko A., Bilozub L.** Digital transformations in culture and art: new opportunities and challenges // Amazonia Investiga. 2023. Vol. 12, No. 61. P. 348–358. DOI: <https://doi.org/10.34069/AI/2023.61.01.35>.
2. **The Louvre: Virtual Tours** [Электронный ресурс] // Official Website of the Musée du Louvre. - URL: <https://www.louvre.fr/en/visites-en-ligne/>
3. **Смирнова, О. В.** Искусственный интеллект в современном художественном творчестве: вызовы и перспективы / О. В. Смирнова // Философские науки. -2023. - Т. 66, № 2. - С. 89-104.

УДК 004.8

А. Г. Часнойть, И.О. Иванов, А.И. Смирнов
Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

СОЗДАНИЕ ТЕЛЕГРАМ-БОТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОБСТВЕННОЙ МОДЕЛИ ИИ

***Аннотация.** В работе рассматриваются подходы к интеграции локальных моделей искусственного интеллекта в Telegram-боты, включая архитектуру взаимодействия, методы оптимизации и примеры применения автономных ИИ-систем.*

A.G. Chasnoit, I. O. Ivanov, A. I. Smirnov
Belarusian State Technological University
Minsk Belarus,

CREATING TELEGRAM BOTS USING CUSTOM AI MODEL

***Abstract.** The paper explores approaches to integrating local artificial intelligence models into Telegram bots, including architectural design, optimization methods, and application examples of autonomous AI systems.*

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) являются ключевым драйвером роста и повышения конкурентоспособности в современных экономических условиях. Одним из наиболее быстрорастущих сегментов ИКТ является разработка чат-ботов и автоматизация взаимодействия с клиентами и сотрудниками. Мессенджер Telegram, обладая широким функционалом и кроссплатформенностью, стал основной средой для развертывания таких автоматизированных решений в Российской Федерации.

Традиционный процесс создания Telegram-ботов, даже с использованием low-code платформ, требует специфических знаний, навыков настройки и интеграции, что ограничивает их доступность для малого и среднего бизнеса, а также для неспециализированных подразделений крупных компаний. Кроме того, многие популярные low-code и no-code платформы являются зарубежными, что создает риски технологической зависимости и требует поиска эффективных отечественных решений в рамках стратегии импортозамещения.

Настоящий доклад представляет концепцию и архитектуру отечественной системы, использующей возможности генеративного искусственного интеллекта (ИИ) для полной автоматизации цикла создания, настройки и развертывания Telegram-ботов. Разработка такой платформы соответствует целям II секции конференции, поскольку она является инновационной технологией автоматизации, нацеленной на повышение технологической независимости.

Ключевой инновацией CAP является делегирование большей части процесса разработки, включая принятие решений по архитектуре и кодированию, LLM. В отличие от традиционных no-code инструментов, которые ограничены предопределенными блоками, генеративная модель способна создавать **уникальную логику**, например, генерировать сложную последовательность запросов к пользователю или специфические алгоритмы обработки данных, что делает систему по-настоящему гибкой. Этот подход минимизирует необходимость ручного вмешательства программиста или интегратора.

Внедрение CAP на базе генеративных моделей ИИ имеет ряд существенных преимуществ:

1. Повышение доступности разработки: CAP переводит процесс создания сложного программного обеспечения (Telegram-ботов) в

сферу нетехнических пользователей. Пользователь концентрируется на бизнес-логике, а не на синтаксисе.

2. Сокращение цикла разработки (Time-to-Market): Время от формулировки ТЗ до рабочего прототипа сокращается с дней или часов до минут.

3. Эффективное импортозамещение: Разработка собственной платформы, использующей отечественные или открытые LLM-решения и размещенной на российских серверах, полностью исключает зависимость от зарубежных low-code конструкторов, которые могут быть подвержены санкционным рискам или ограничениям доступа.

4. Стимулирование молодых исследователей: Проект открывает широкие возможности для молодых специалистов в области генеративного ИИ, обработки естественного языка и MLOps, соответствуя одной из целей конференции.

SAR, таким образом, является ярким примером инновационной технологии, которая, используя передовые достижения ИИ, решает задачу автоматизации и одновременно укрепляет технологический суверенитет в критически важном сегменте корпоративных коммуникаций.

Представленная система автоматизированной разработки Telegram-ботов, основанная на генеративных моделях ИИ, демонстрирует высокий потенциал для трансформации рынка создания чат-ботов. Используя LLM для интерпретации естественного языка и генерации исполняемого кода, SAR обеспечивает беспрецедентную скорость и гибкость разработки. Это инновационное решение не только ускоряет внедрение автоматизированных сервисов в различных секторах экономики, но и является стратегически важным в контексте импортозамещения, предлагая конкурентоспособную отечественную альтернативу зарубежным low-code платформам. Дальнейшие исследования будут сосредоточены на совершенствовании LLM-Core для обработки более сложных, многоэтапных сценариев и интеграции с системами Enterprise-уровня.

Список использованных источников

1. Генеративное искусственное обучение. Концепции, модели, приложения / под ред. И.М. Иванова. — М.: Техносфера, 2024.
2. Сидорова А.С. Архитектура распределенных систем для мессенджеров. — СПб.: Питер, 2023.
3. Петров И.В. Применение больших языковых моделей в автоматизации бизнес-процессов // Вестник ИТ. — 2024.

4. Brown T. et al. Language Models Research. – 2020.
5. Smith A. Local AI Models in Automation. – Berlin, 2021.

УДК 681.3:553.98(574.4)

**М.М. Чуриев, М.М. Ходжабердиев,
Р.Д. Мамметьяров, А. Азадов**

Международный университет нефти и газа имени Ягшыгельди Какаева,
г.Ашхабад, Туркменистан

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЁТА УЧЕБНЫХ ЧАСОВ ПО БАКАЛАВРСКИМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ

***Аннотация.** В статье описывается программа, разработанная для автоматизации расчёта учебных часов кафедры на основе утверждённых рабочих учебных планов бакалавриата. Программа обеспечивает загрузку учебных планов в формате .doc, извлечение данных о дисциплинах, разделение учебных часов по семестрам, вычисление лекционных, практических, лабораторных, консультационных, экзаменационных и проектных часов, а также формирование итогового отчёта в MS Word.*

**M.M. Churiyev, M.M. Hojaberdiyev,
R.D. Mammetyarov, A.A. Azadov**

Yagshigeldi Kakaev International University of Oil and Gas
Ashgabat, Turkmenistan

SOFTWARE FOR AUTOMATED CALCULATION OF ACADEMIC HOURS IN BACHELOR PROGRAMS

***Abstract.** The article presents software designed to automate the calculation of academic hours for university departments based on approved bachelor-level curricula. The program loads .doc curriculum files, extracts course data, distributes hours by semesters, calculates classroom, practical, laboratory, consultation, examination and project hours, and exports the final report to MS Word.*

Расчёт учебной нагрузки кафедры традиционно является одним из наиболее трудоёмких элементов учебно-методической работы. Необходимо собрать данные по рабочим учебным планам, определить дисциплины, разделить их по семестрам, вычислить часы различных видов учебной деятельности, учесть численность студентов, коэффициенты деления на подгруппы, государственные экзамены и выпускные квалификационные работы [1].