



Преодоление «теоретического барьера» внедрения ИИ средствами No-code платформ

По материалам XXXII научной конференции «СИТО-2025»

Цимбаленко Алексей Владимирович

Южный федеральный университет at@sfedu.ru

Ростов-на-Дону, 2026

СИТО XXXIII

Проблема «теоретического барьера»



Разрыв между потенциалом и доступностью

Искусственный интеллект обладает огромным научным потенциалом, но его практическое применение остается ограниченным для большинства специалистов



Сложность входа

Необходимость владения Python, SQL, работе с API создает высокий порог для начала работы с ИИ-технологиями



Иллюзия доступности

ИИ воспринимается либо как «черный ящик», либо как простой чат, что не отражает его реальных возможностей



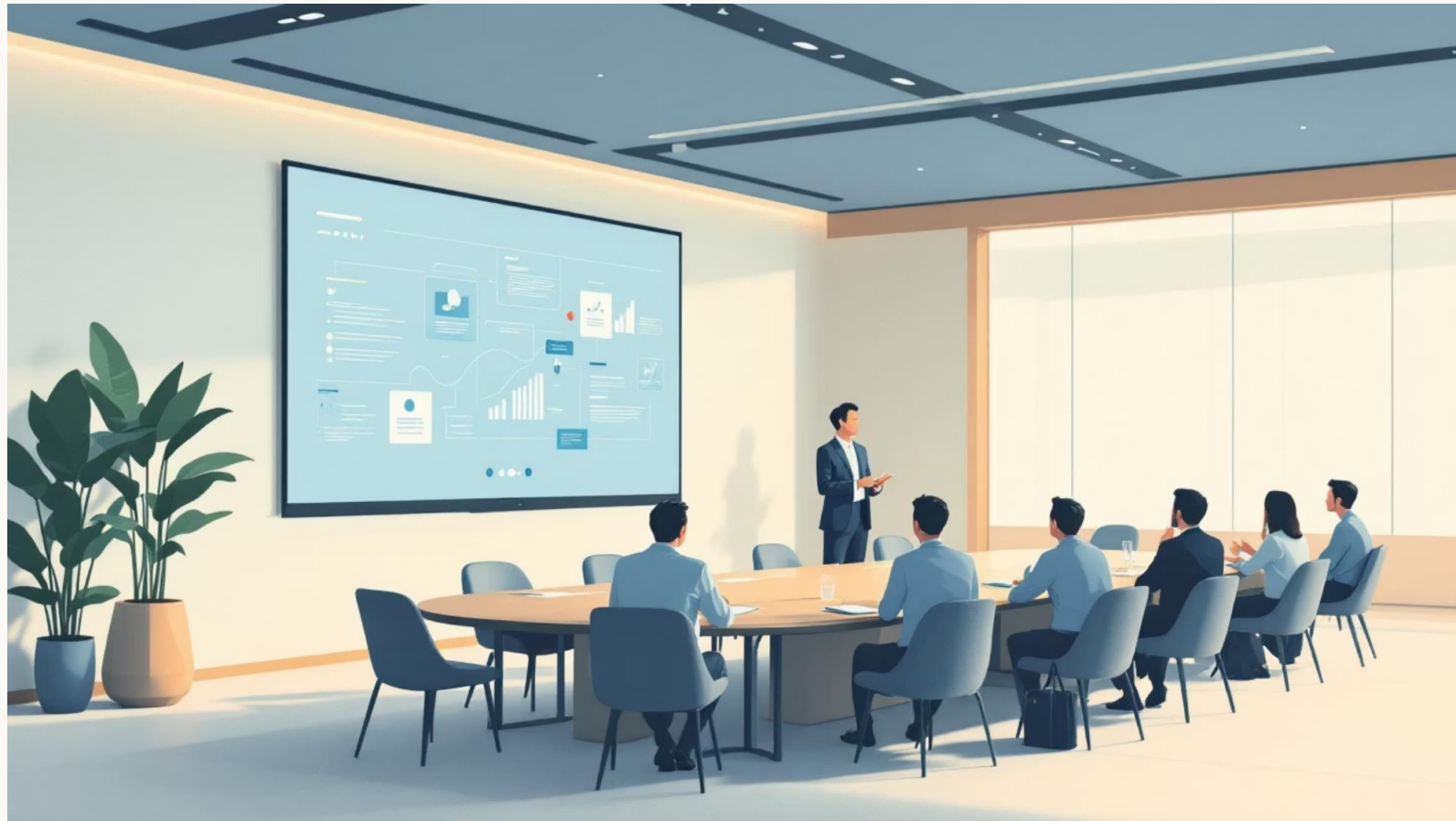
Зависимость от разработчиков

Невозможность быстрой адаптации ИИ под локальные задачи кафедр, школ и малого бизнеса без программиста



Вывод: ИИ должен стать инструментом специалиста, а не только программиста

Кейсы конференции СИТО-2025



Анализ прикладных решений

В сборнике конференции представлены инновационные подходы к использованию ИИ, но все они сталкиваются с общей проблемой

NL2SQL

Генерация запросов к базам данных требует настройки программной среды и понимания структуры БД

Анализ новостей

Математические модели обработки текста сложны для настройки и применения рядовым аналитиком

ИИ в ВКР

Промт-инжиниринг эффективен, но требует автоматизации процессов и систематизации работы

Общий барьер: Все решения опираются на классический стек разработки и требуют программирования



Решение: No-code платформы

01

Визуальное программирование

Создание рабочих процессов без написания кода

02

Готовые компоненты

Библиотека узлов для подключения к различным сервисам

03

Быстрое прототипирование

Запуск решения за часы вместо недель разработки

04

Демократизация технологий

ИИ становится доступен специалисту любой области

n8n - визуальный конструктор ИИ

Что такое n8n?

Система визуальной автоматизации, работающая по принципу соединения узлов (nodes). Каждый узел представляет собой действие или операцию, а связи между ними определяют логику процесса.

Ключевые возможности

- Более 300 готовых интеграций
- Поддержка всех популярных ИИ-моделей
- Возможность создания кастомных узлов
- Развертывание на собственном сервере
- Облачная пробная версия - <https://n8n.io>



Узлы ИИ (AI Agent)

Выбор любой модели: GPT-4, Claude, Llama 3 без написания кода



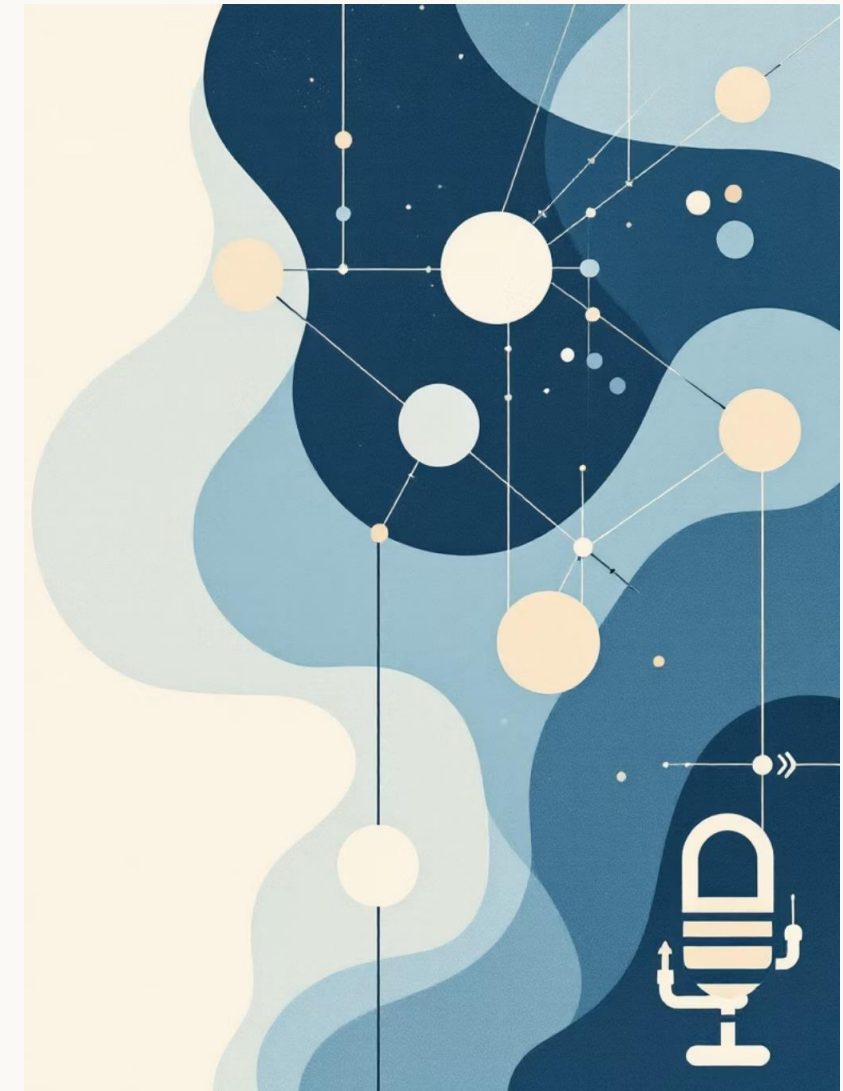
Интеграция

Прямая связь с Google Sheets, Notion, Gmail и другими сервисами



Локальность

Установка на сервер организации обеспечивает безопасность данных



Практический кейс: ИИ-ассистент в чат боте

Реализация полнофункционального цифрового помощника для студентов и сотрудников университета, созданный за 15–20 минут без написания кода

Узлы(ноды) используемые в примере

When chat message received

Бот получает вопрос от пользователя

AI Agent + Memory

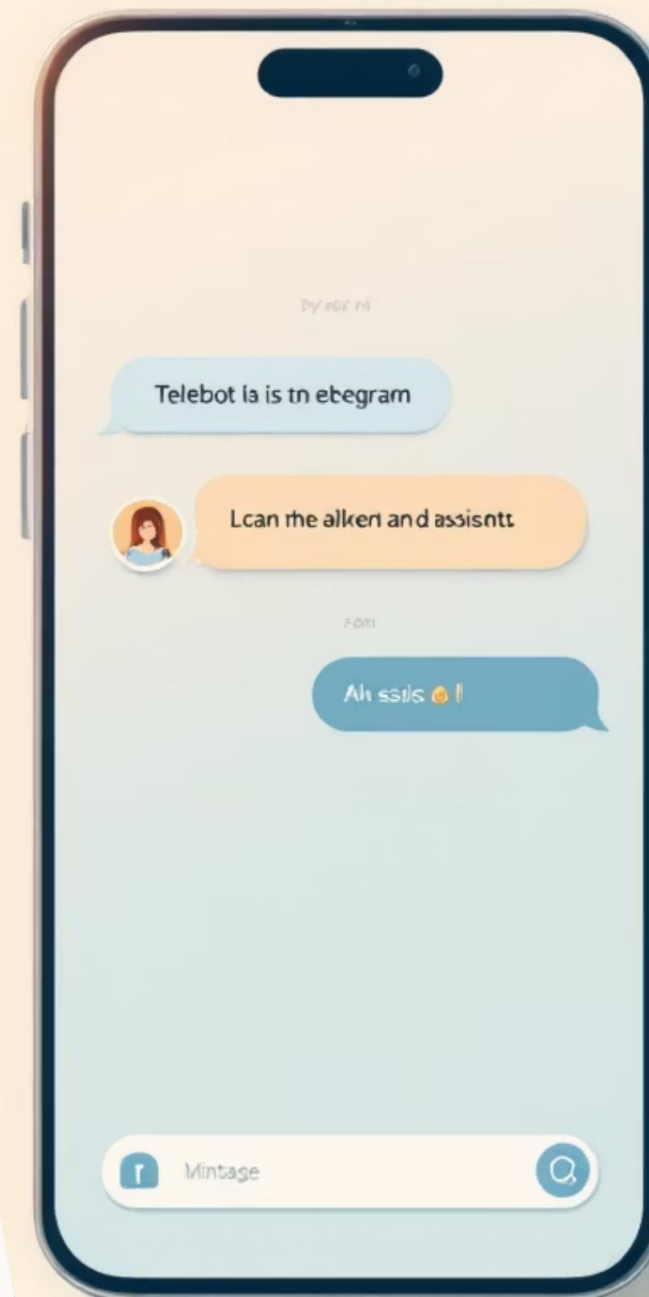
ИИ помнит контекст предыдущих сообщений

Knowledge Base

Подключен PDF-сборник СИТО-2025 как база знаний

Respond to Chat

Отправляет ответ пользователю



Результаты внедрения

15-20

Минут создания
Время на разработку
полноценного ИИ-
ассистента

0

Строк кода
Полностью
визуальная
разработка без
программирования

24/7

Доступность
Непрерывная работа
в интересах
пользователей

Полноценный цифровой помощник, который отвечает на вопросы по материалам конференции, помогает находить нужную информацию и автоматизирует рутинные задачи





Заключение и выводы

1

Смена парадигмы

Переход от ИИ как «объекта программирования» к ИИ как «конструктору» — специалист становится архитектором собственных систем

2

Демократизация технологий

No-code инструменты позволяют специалисту любой отрасли работать с ИИ без знания программирования

3

Масштабирование

Внедрение p8n и аналогичных платформ в учебные и рабочие процессы для быстрого развертывания решений

Будущее: Архитекторы собственных систем

Возможности для образования

- Интеграция ИИ в учебные курсы
- Автоматизация административных процессов
- Создание индивидуальных помощников для студентов
- Разработка исследовательских инструментов
- Локальная установка – <https://n8n.r61.net>

Контакты

at@sfedu.ru

Южный федеральный университет



«Каждый специалист должен иметь возможность создавать собственные ИИ-системы без зависимости от программистов»

Будущее: Архитекторы собственных систем

Возможности для образования

- Интеграция ИИ в учебные курсы
- Автоматизация административных процессов
- Создание индивидуальных помощников для студентов
- Разработка исследовательских инструментов
- Локальная установка – <https://n8n.r61.net>

Контакты

at@sfedu.ru

Южный федеральный университет



«Каждый специалист должен иметь возможность создавать собственные ИИ-системы без зависимости от программистов»