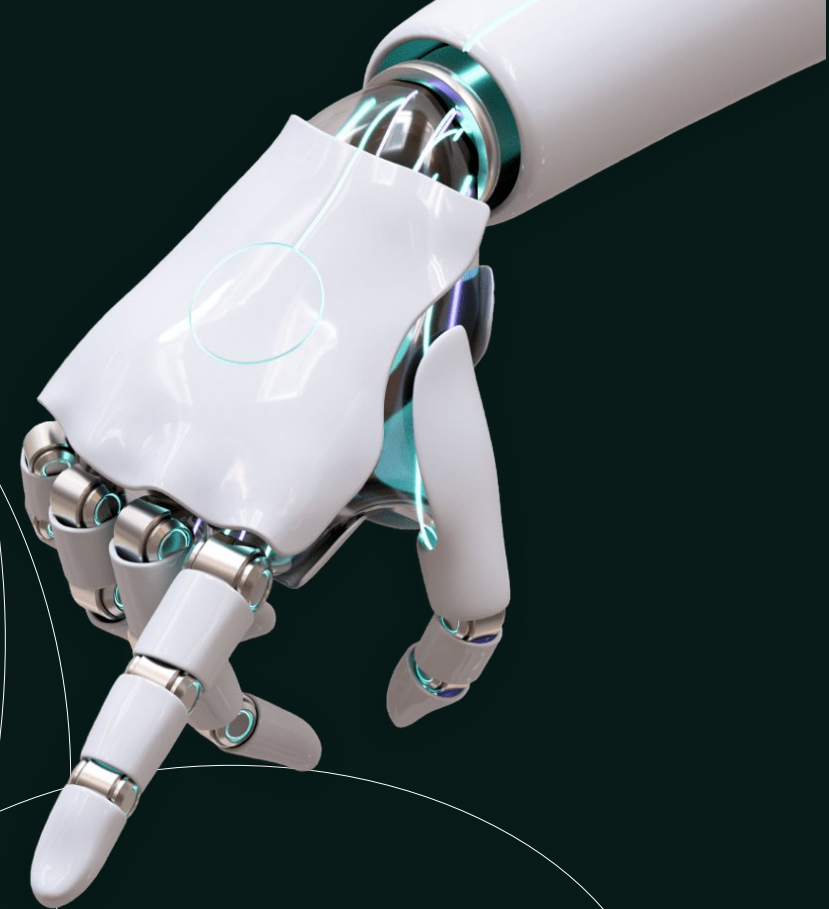
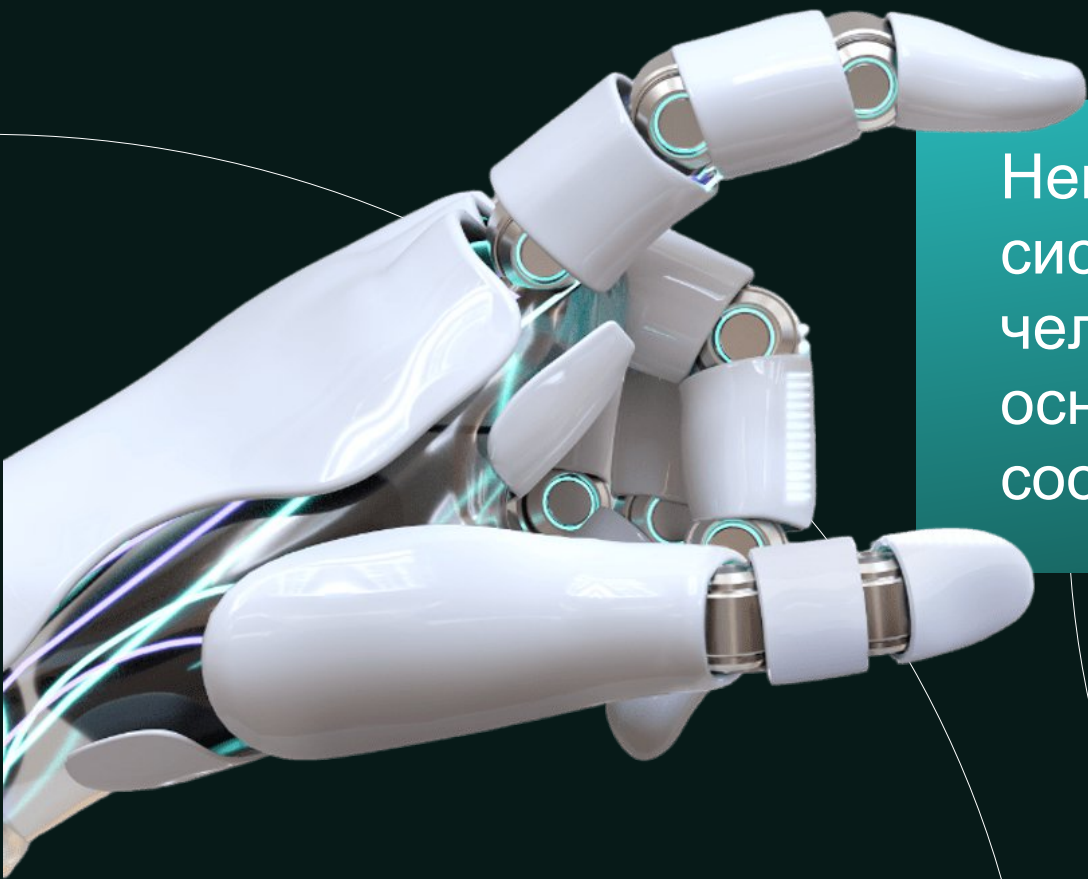


Использование нейронных сетей в обучении: перспективы и вызовы

Преподаватель ГАПОУ ПО
ПКИПТ (ИТ-колледж): Жидкова
К.О.





Нейронные сети – это компьютерные системы, которые работают подобно человеческому мозгу. Они обучаются на основе данных и принимают решения в соответствии с этими данными.

Цель

Цель: изучение и оценка возможности нейронных сетей в образовании, а также рекомендации по их использованию в учебных целях.



Задачи

1

Обзор литературы по использованию нейронных сетей в образовании и выявить основные тенденции и достижения в этой области.

4

Оценить эффективность использования нейронных сетей в образовании на основе своего опыта и опыта других педагогов.

2

Изучить преимущества и проблемы использования нейронных сетей в образовании на основе опыта других педагогов и исследователей

5

Сформулировать рекомендации по использованию нейронных сетей в учебных.

3

Проанализировать свой собственный опыт использования нейронных сетей в учебной деятельности и выявить основные трудности и достижения.

Тенденции и достижения

Персонализированное обучение

Автоматизация оценки

Прогноз успе

Адаптивное обучение

Автоматизированная обратная связь

Разработка образовательных материалов

Проблемы и вызовы

**Сложность
интерпретации**

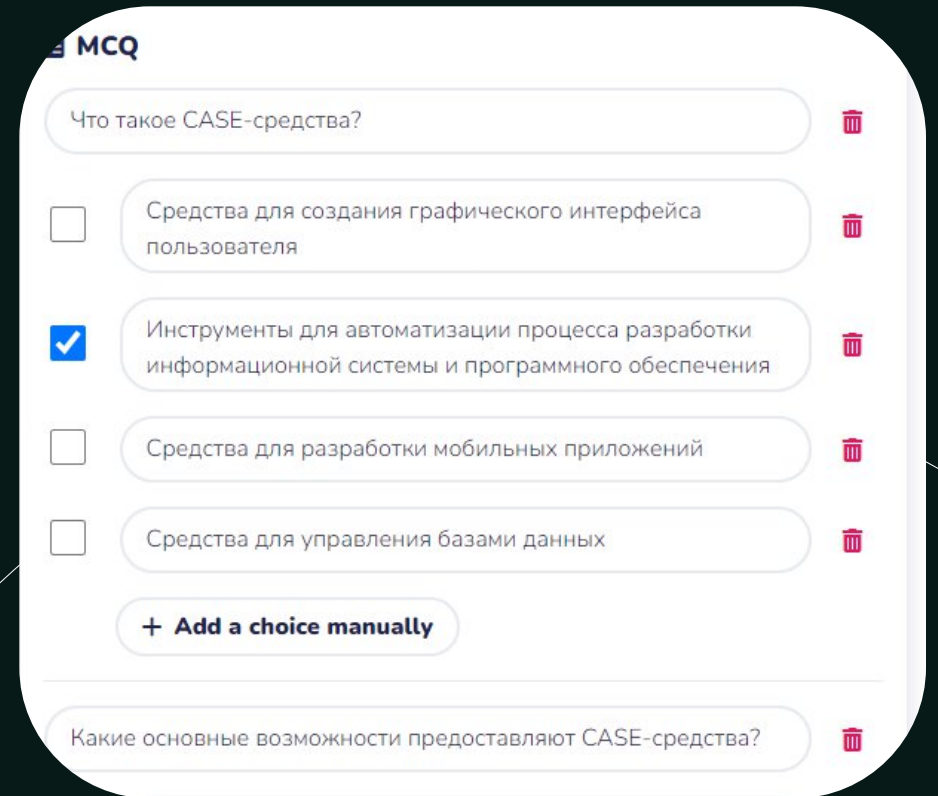
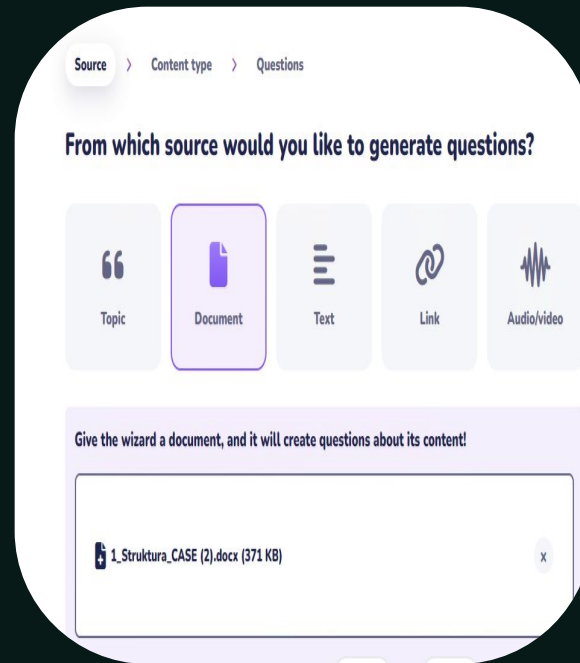
**Этические
вопросы**

**Необходимость
специализированного
обучения**

**Финансовые
затраты**

Quiz Wizard

Сервис помогает создавать тесты по учебным темам. Сервис учитывает сложность материала, уровень образования и индивидуальные потребности каждого студента.



Какие этапы разработки информационных систем поддерживаются CASE-средствами?

CASE-средства могут поддерживать различные этапы разработки информационных систем, такие как анализ, планирование, проектирование, разработка программного кода, тестирование и внедрение.

Какие группы CASE-средств можно выделить?

Из всего многообразия CASE-средств можно выделить три основные группы: CASE-средства верхнего уровня, CASE-средства нижнего уровня и интегрированные CASE-средства (I-CASE).

Что представляют собой CASE-средства верхнего уровня?

CASE-средства верхнего уровня ориентированы на начальные этапы построения информационной системы, такие как анализ и планирование. Они обеспечивают стратегическое планирование, графическое представление информации и инструменты для построения диаграмм и схем.

Что представляют собой CASE-средства нижнего уровня?

CASE-средства нижнего уровня сфокусированы на последних этапах разработки информационной системы, таких как проектирование, разработка программного кода, тестирование и внедрение. Они используются разработчиками приложений и помогают создать информационную систему, но не являются полноценными инструментами разработки программного обеспечения.

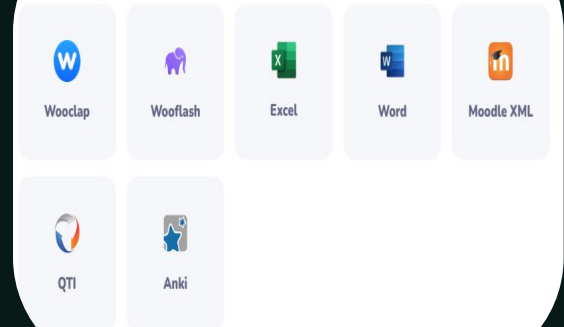
Что представляют собой интегрированные CASE-средства (I-CASE)?

Интегрированные CASE-средства охватывают полный жизненный цикл разработки информационной системы. Они позволяют обмениваться данными между инструментами верхнего и нижнего уровня и являются своего рода 'мостом' между CASE-средствами верхнего и нижнего уровней.

Какие характеристики являются важными для CASE-средств?

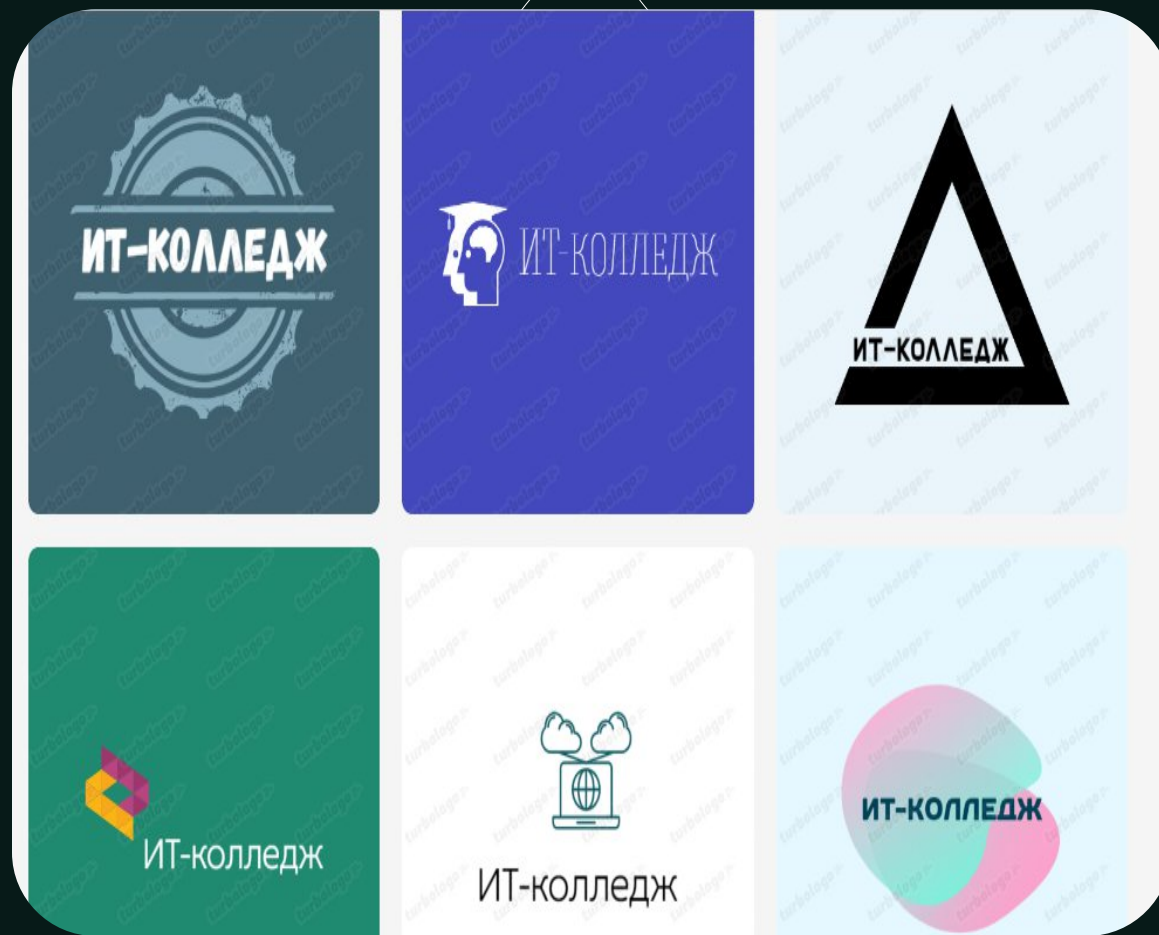
Основными характеристиками CASE-средств, важными с точки зрения моделирования и оптимизации бизнес-процессов, являются наличие графического интерфейса, наличие репозитория, гибкость применения, возможность коллективной работы, построение прототипов и построение отчетов.

Export to...



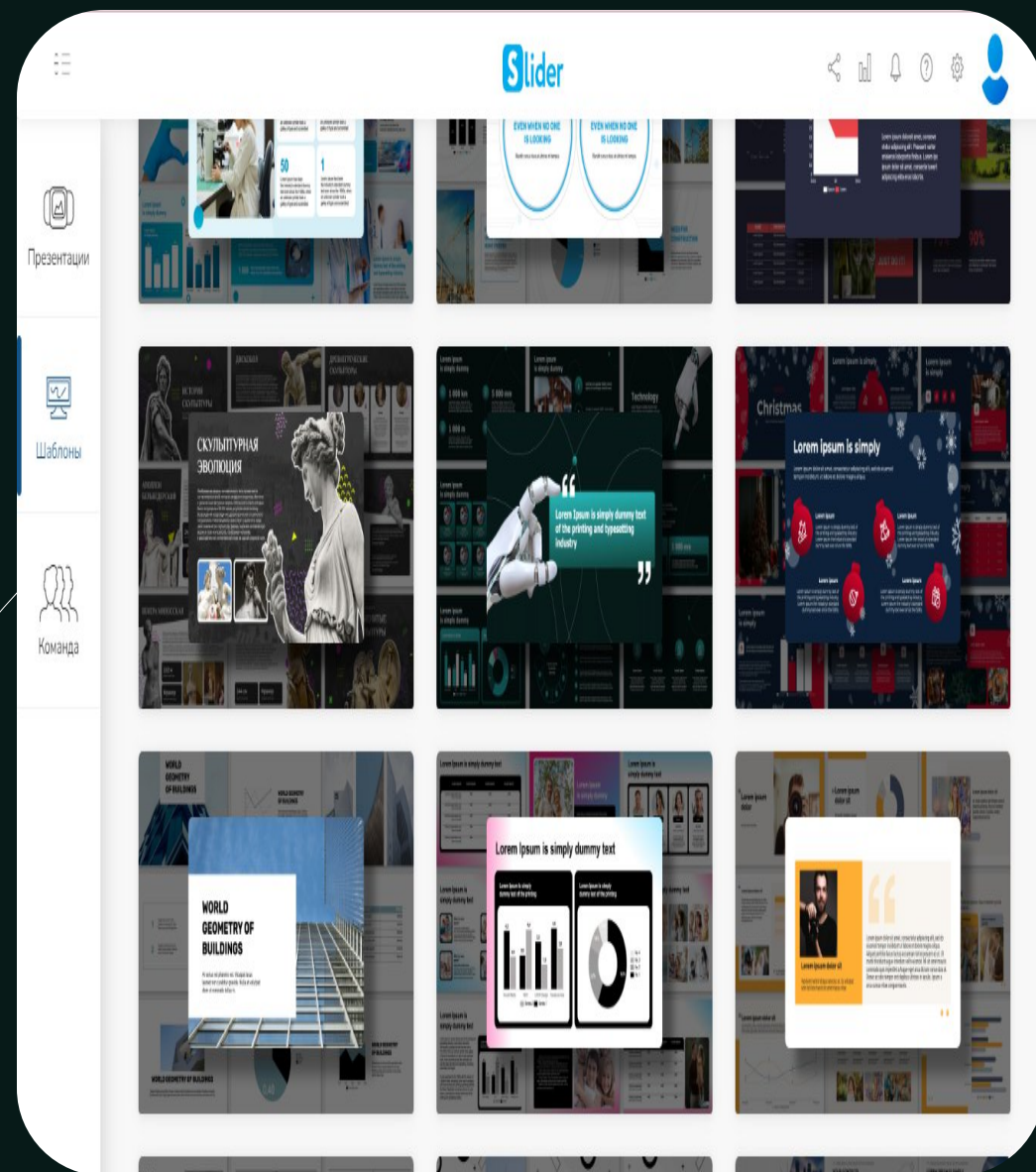
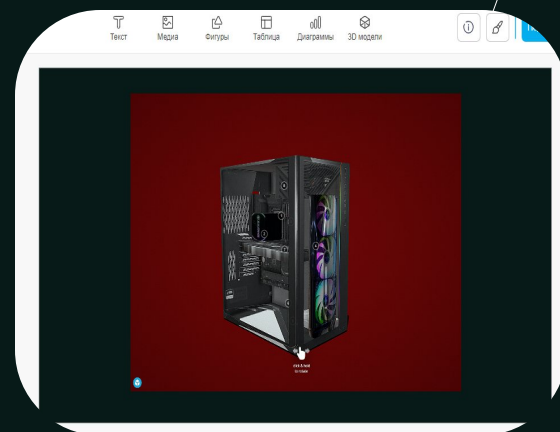
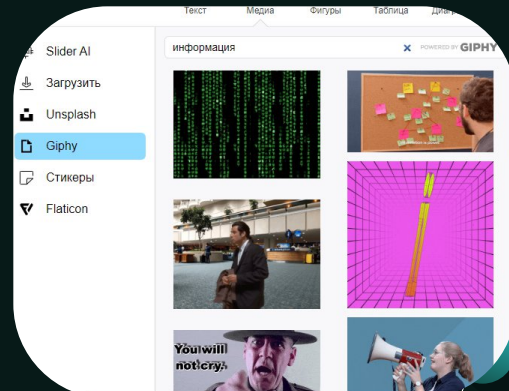
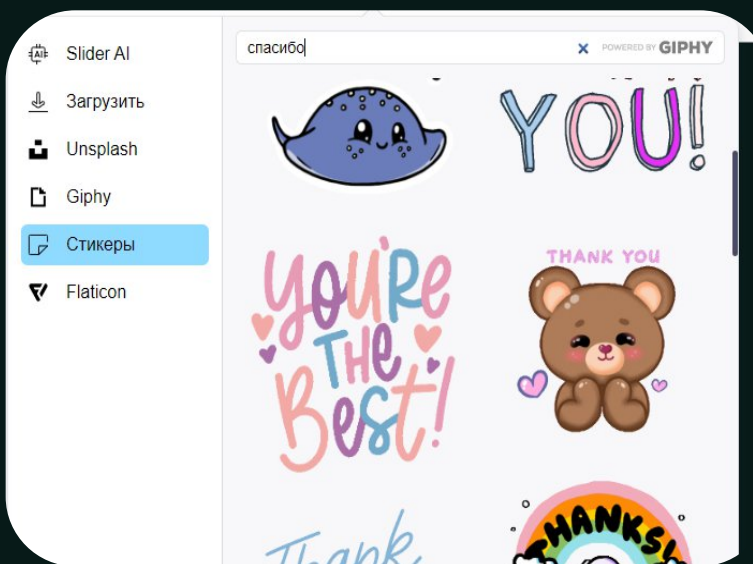
Turbologo

Помогает создавать профессиональные логотипы без необходимости в навыках дизайна



Slider AI

Создаёт разные варианты дизайна и наполнения презентаций



Midjourney

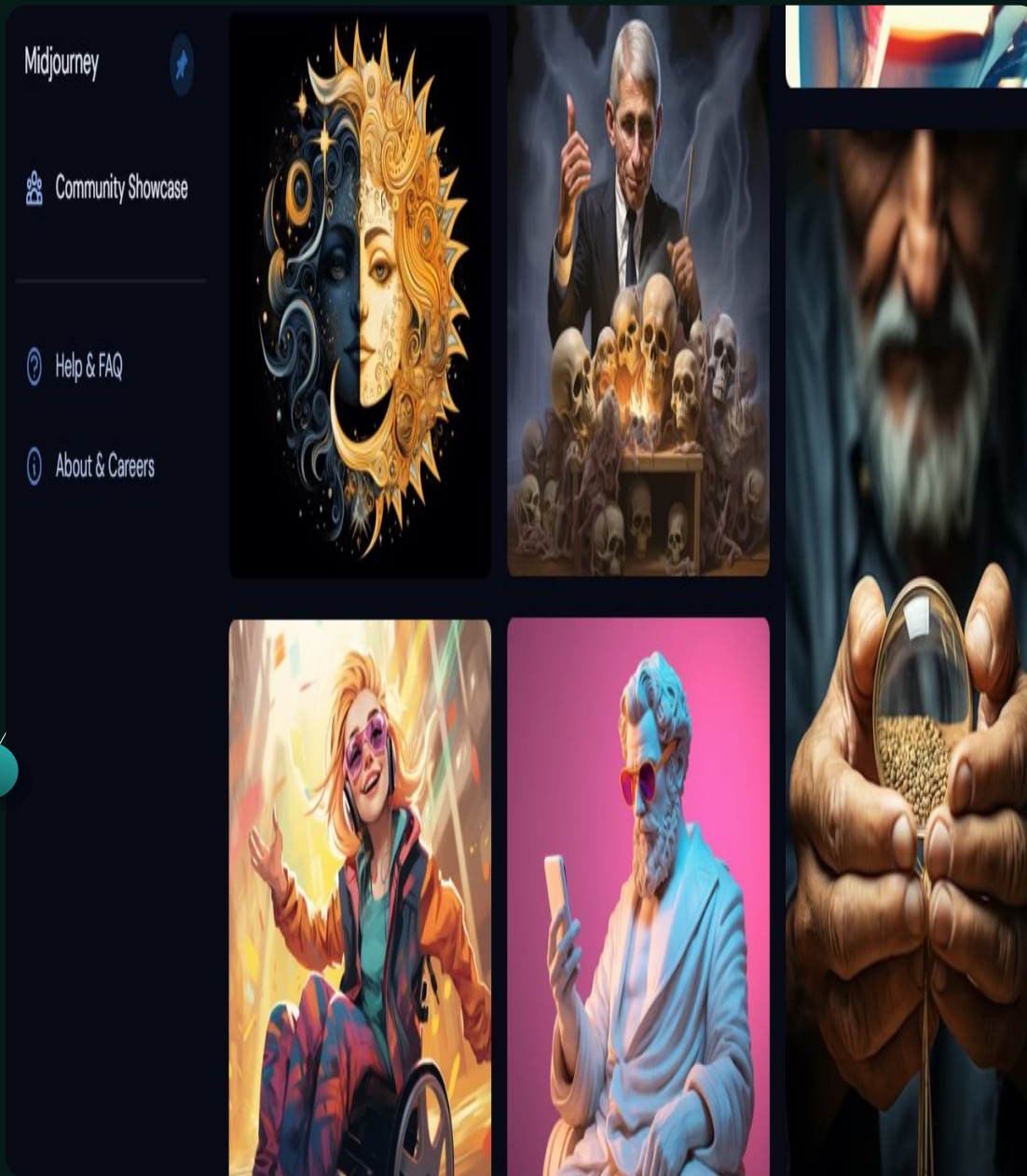
Позволяет создавать высококачественные изображения по описанию

MyHeritage

Позволяет оживлять фотографии и создавать анимации

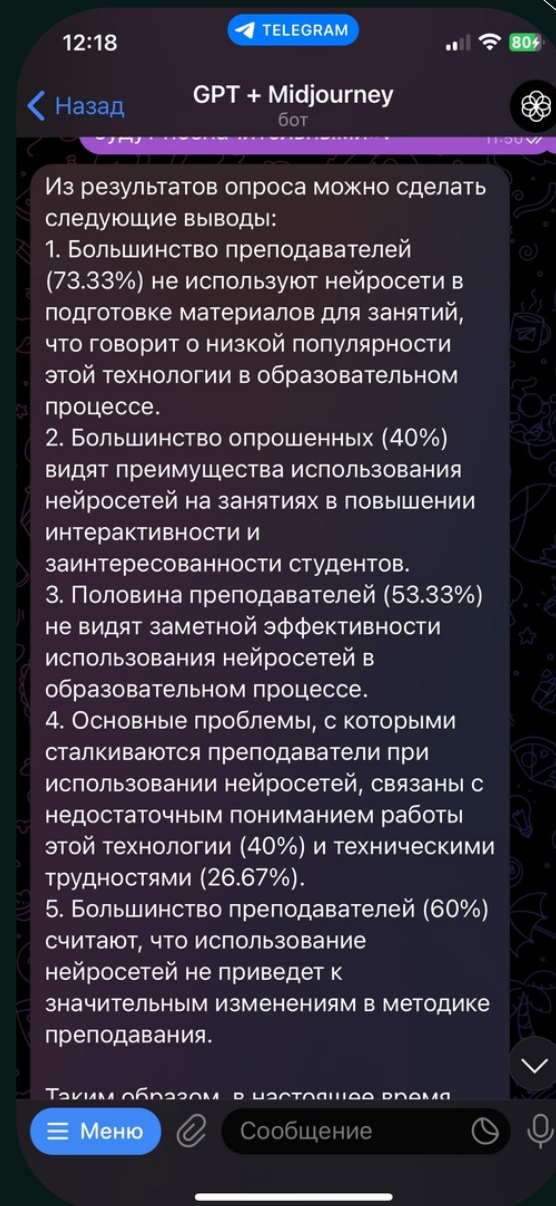
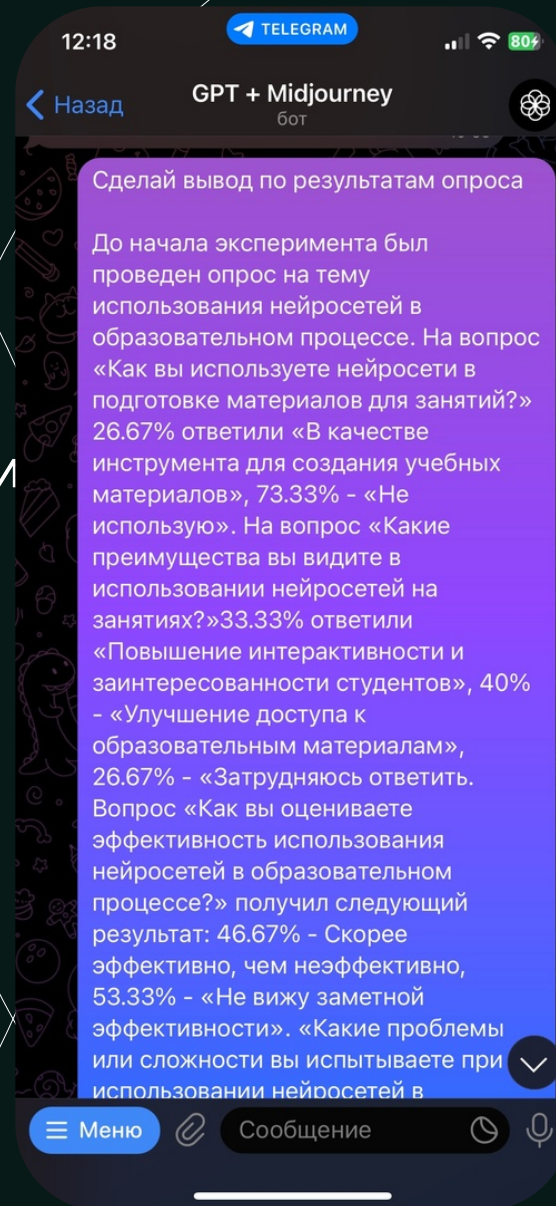
Поиск миллиардов отчетов

Откройте для себя огромную коллекцию исторических записей - просто введите имя, чтобы найти информацию о своих предках. Наши эксклюзивные записи и точные результаты помогут Вам найти больше информации, чем Вы могли себе представить.



Чат-бот GPT

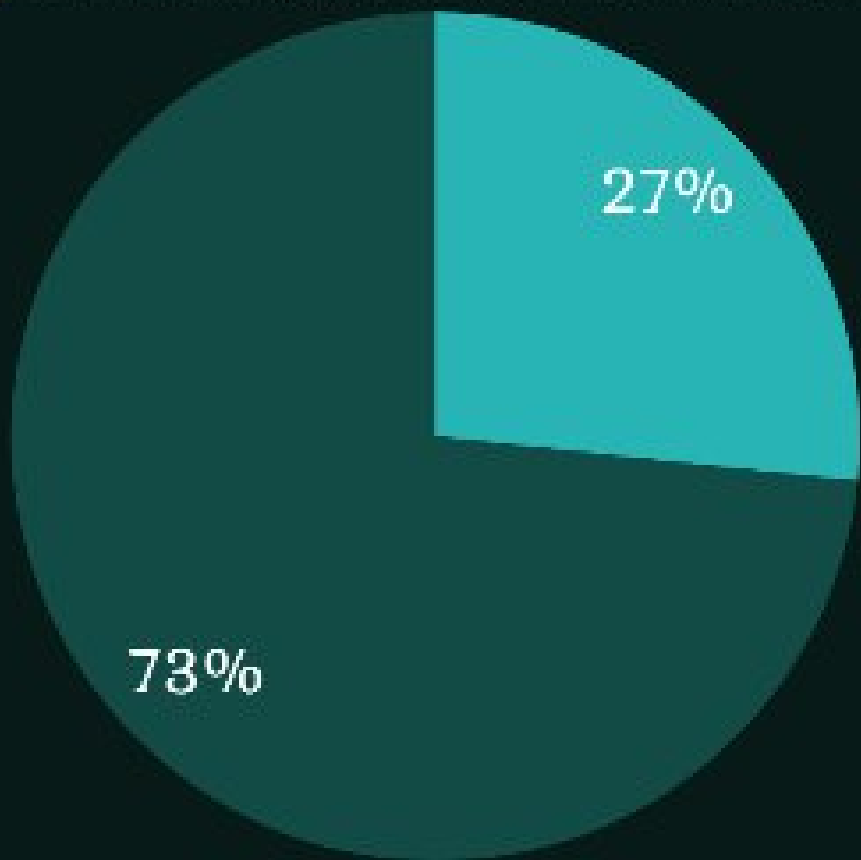
Помогает генерировать разнообразные тексты включая стихи, сочинения, сценарии и другие длинные работы. Нейросеть запоминает предыдущие ответы и учитывает предоставленную информацию при создании текста.



Использование нейросетей

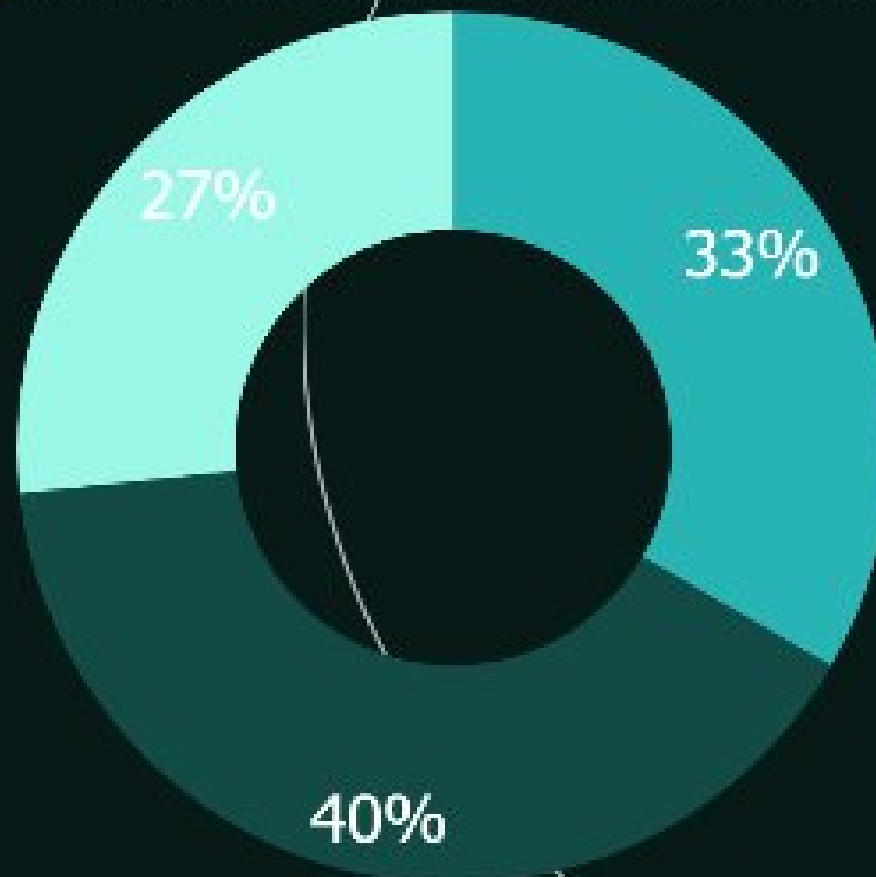
«Как вы используете нейросети в подготовке материалов для занятий?»

- «Не использую»
- «В качестве инструмента для создания учебных материалов»



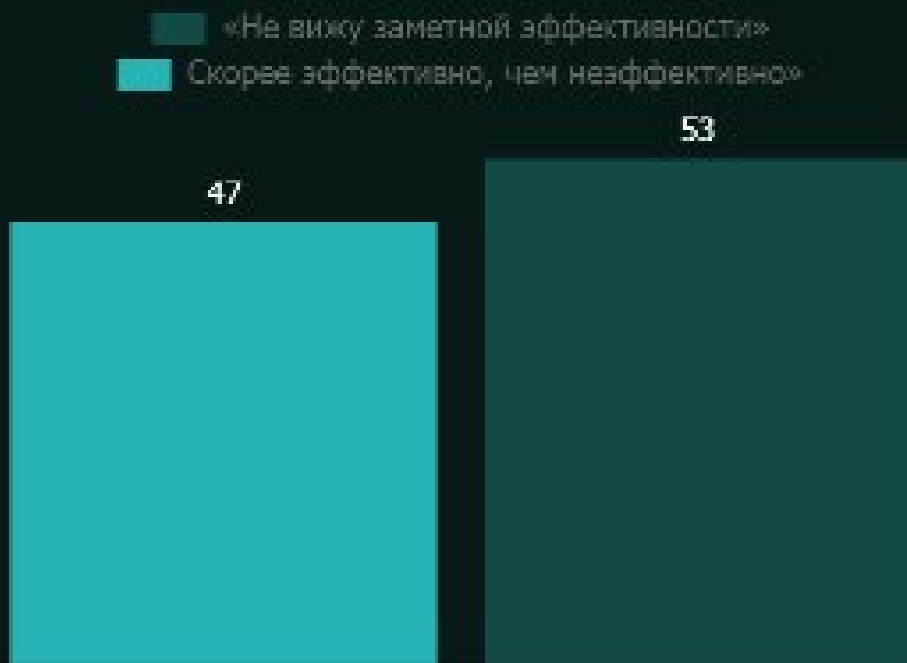
«Какие преимущества вы видите в использовании нейросетей на занятиях?»

- «Затрудняюсь ответить»
- «Улучшение доступа к образовательным материалам»
- «Повышение интерактивности и заинтересованности студентов»



Использование нейросетей

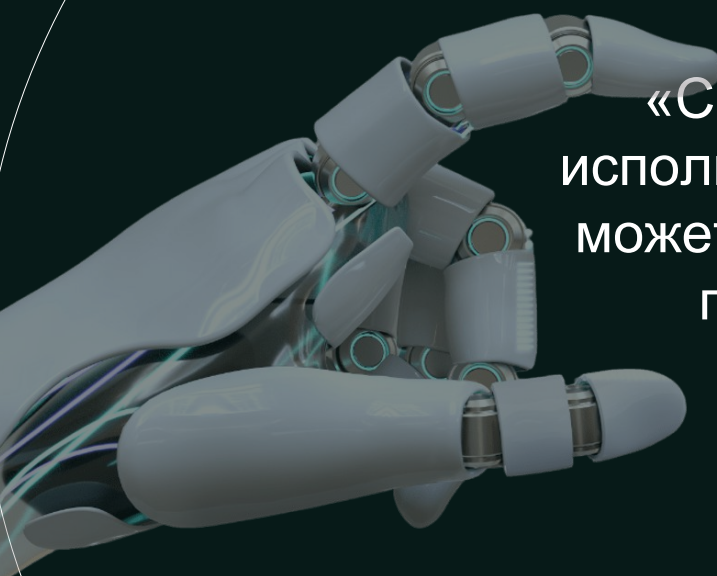
«Как вы оцениваете эффективность использования нейросетей в образовательном процессе?»



«Какие проблемы или сложности вы испытываете при использовании нейросетей в образовании?»

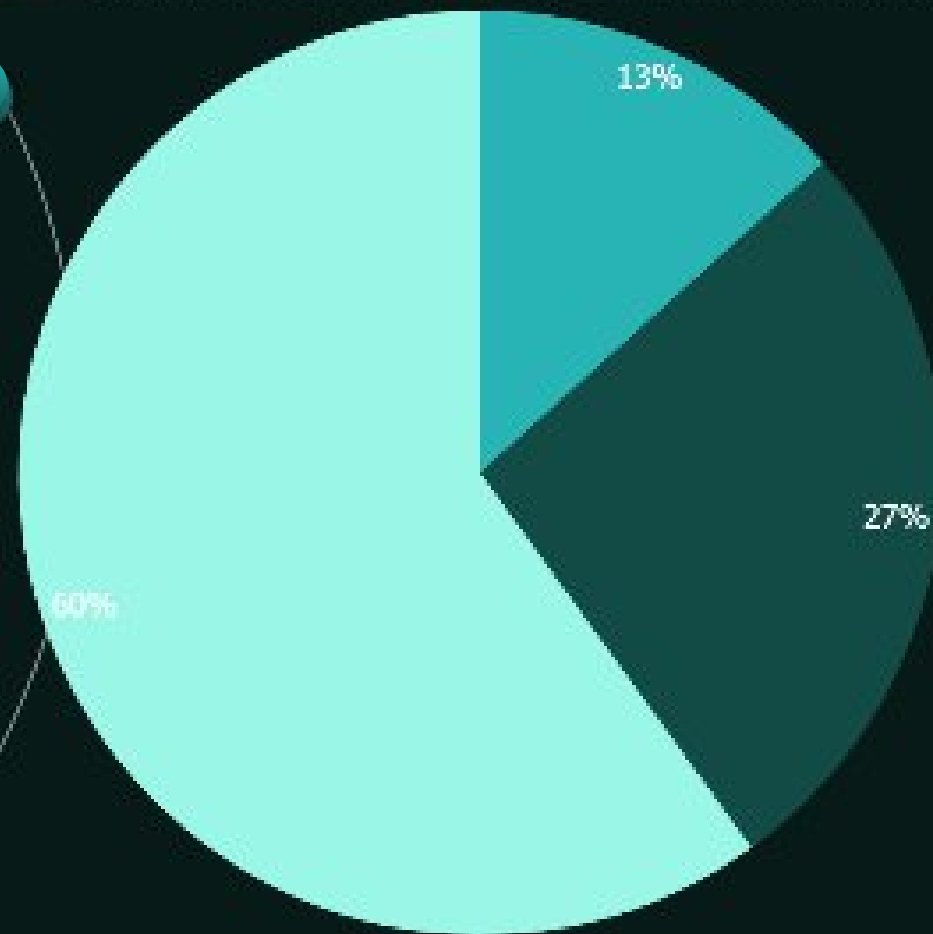


Использование нейросетей



«Считаете ли вы, что использование нейросетей может изменить методику преподавания?»

■ «Нет, изменения будут незначительными»
■ «В некоторой степени» ■ «Да, в значительной степени»



Мастер-класс

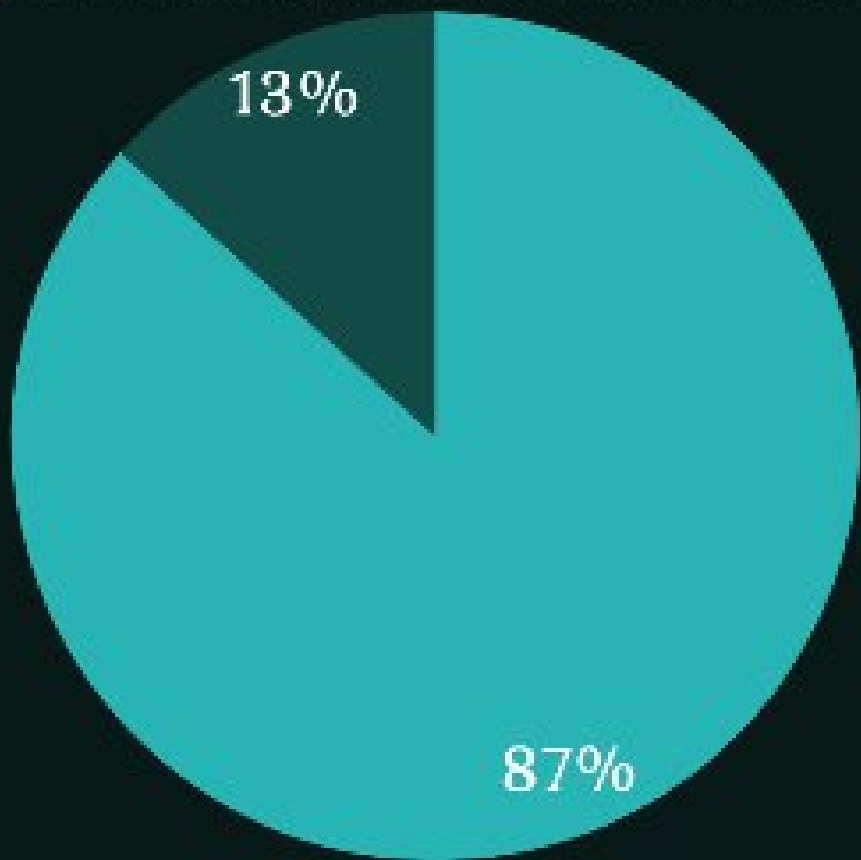
«Использование нейронных сетей
в образовании»



Результаты

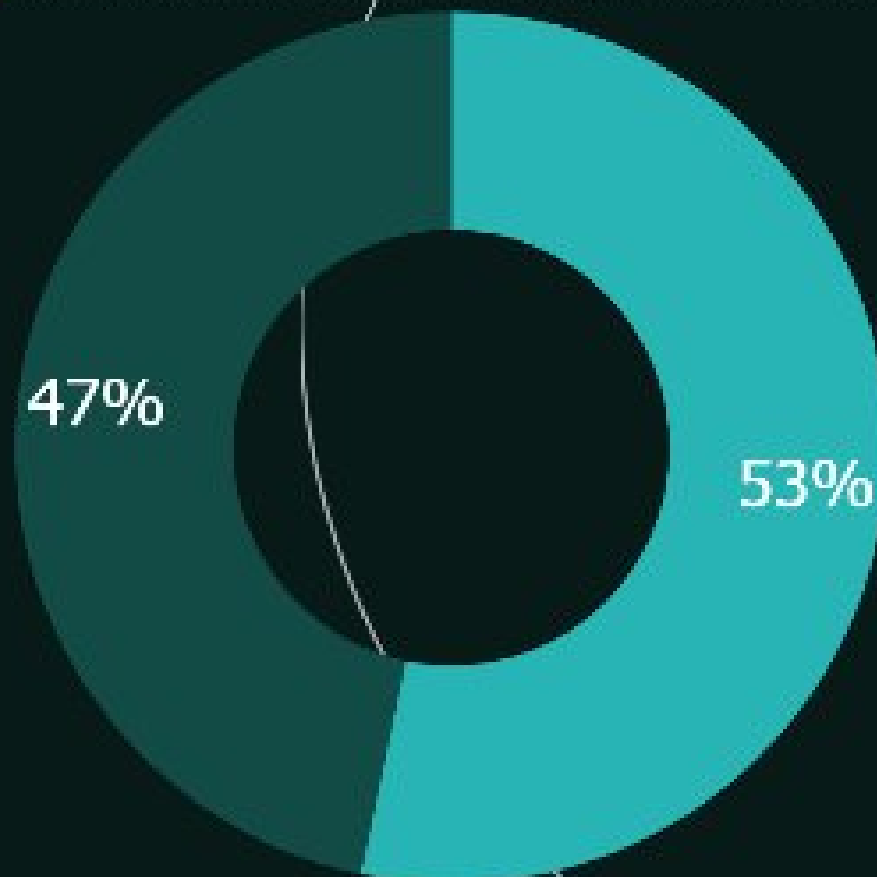
«Как вы используете нейросети в подготовке материалов для занятий?»

- «Не использую»
- «В качестве инструмента для создания учебных материалов»



«Какие преимущества вы видите в использовании нейросетей на занятиях?»

- «Улучшение доступа к образовательным материалам»
- «Повышение интерактивности и заинтересованности студентов»

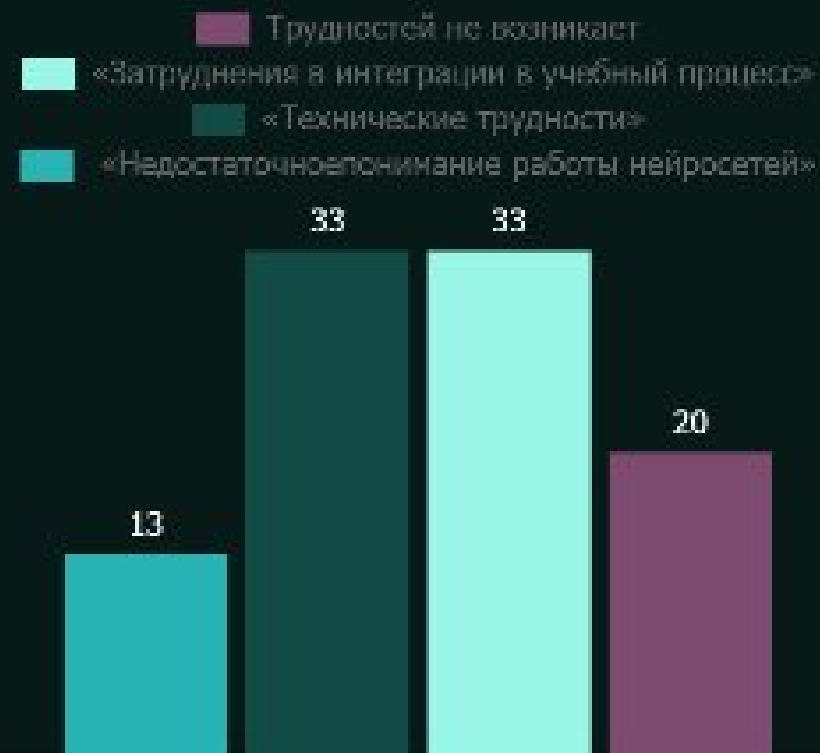


Использование нейросетей

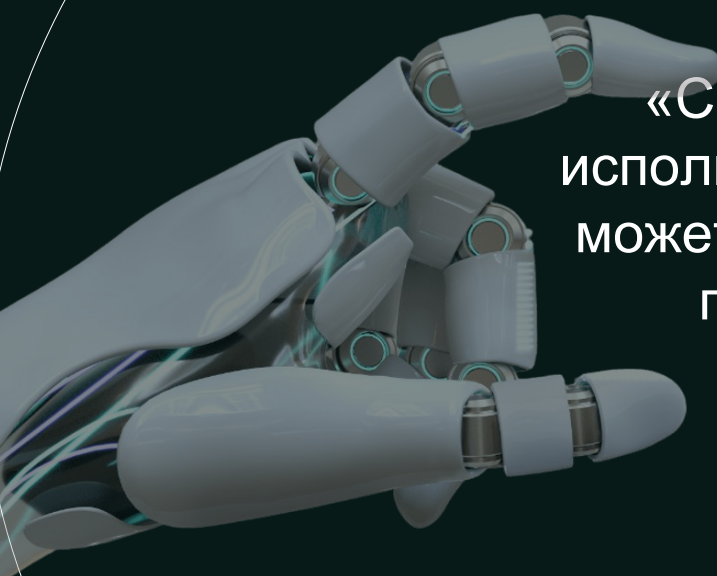
«Как вы оцениваете эффективность использования нейросетей в образовательном процессе?»



«Какие проблемы или сложности вы испытываете при использовании нейросетей в образовании?»

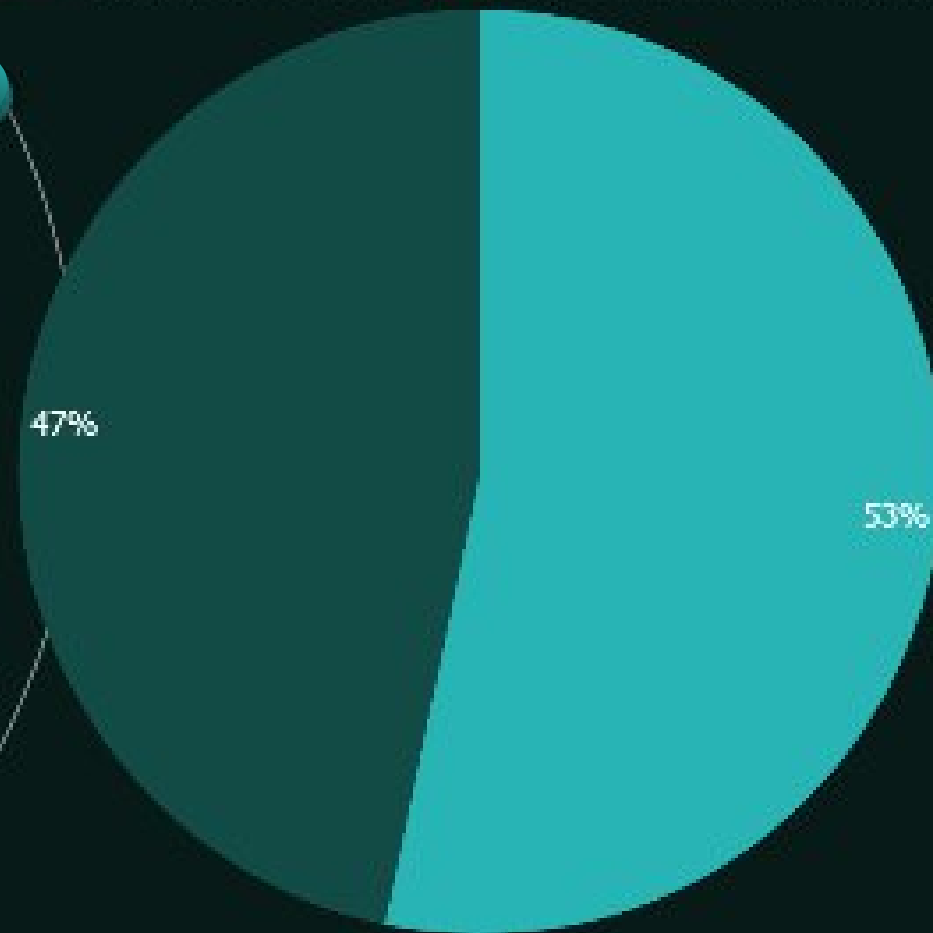


Использование нейросетей



«Считаете ли вы, что использование нейросетей может изменить методику преподавания?»

■ «Нет, изменения будут незначительными»
■ «В некоторой степени» ■ «Да, в значительной степени»



Выводы и рекомендации

Показывая педагогам возможности нейронных сетей и обучая их использованию, можно помочь им сделать занятия более интересными и привлекательными для учеников, а также упростить их работу и анализ данных обучения. Однако, необходимо осознавать, что внедрение нейросетей в образовательный процесс требует дополнительного исследования и осмысления.

