



ЦИФРОВОЙ ПУТЬ К ПАМЯТИ: КАК НЕЙРОННАЯ СЕТЬ МОЖЕТ ПОМОЧЬ СОХРАНИТЬ ИСТОРИЮ СВОИХ ПРЕДКОВ

В эпоху цифровой революции мы сталкиваемся с новыми возможностями сохранения и передачи знаний. Одна из таких возможностей – использование ИИ для сохранения истории своих предков.

Искусственные нейронные сети способны обрабатывать и анализировать большие объемы данных, находить в них закономерности и делать предсказания. Нейронная сеть может проанализировать текстовые документы и выделить ключевые события, даты, имена и места, что значительно упрощает поиск и организацию информации. Такой подход позволяет эффективно справиться с огромными архивами и сделать историческую информацию более доступной для всех. Одним из наиболее интересных применений нейросетей в сохранении истории является создание виртуальных ассистентов, способных рассказывать историю на основе имеющихся данных. Например, с помощью нейроассистента можно создать виртуального предка, который будет рассказывать свою жизненную

историю, отвечать на вопросы и даже взаимодействовать с пользователем. Вот, один из [примеров](#), как житель Шанхая «воскресил» умершую во время пандемии COVID-19 бабушку. Он снабдил нейросеть информацией о жизни покойной и обучил говорить так, как это делала она.

Такой подход позволяет установить более глубокую связь с прошлым и оживить историю в новом формате. [По ссылке](#) вы можете увидеть пример того, как нейронная сеть сгенерировала ток-шоу будущего, в котором Билл Гейтс и древнегреческий философ Сократ беседуют об искусственном интеллекте.

Научить нейросеть рассказывать свою жизненную историю, отвечать на вопросы и взаимодействовать с пользователем требует значительного объема данных и использования различных методов обучения. В рамках нашего [проекта общение с чувашским просветителем Иваном Яковлевым](#) с помощью нейронной сети нам хотелось услышать его вос-

поминания о том, что ему было дорого и важно в жизни.

Вот лишь некоторые шаги, которые были предприняты для достижения цели:

1. Сбор данных. Важно было собрать как можно больше информации о жизни и опыте Ивана Яковлева. Использовались информация из Википедии, статьи из воспоминаний об Иване Яковлеве, материалы с сайта Национальной библиотеки Чувашской Республики, текст «Духовного завещания чувашскому народу».

2. Подготовка данных. Собранные данные были структурированы и отформатированы, чтобы модель могла лучше понимать контекст вопросов и ответов.

3. Формулировка запросов (промпты). Важно быть точными в запросах, чтобы получить наиболее релевантные ответы.

Ниже вы можете видеть примеры ответов нейронной сети ChatGPT на запросы.

Анализ ответов полученной модели показал, что нейронная сеть умеет извлекать релевантную информацию. Для визуализации данных важно было создание виртуального персонажа. Для создания новых фотографий, на основе имеющихся данных, использовались нейронной сетью Fabula, которая [сгенерировала около ста уникальных аватаров](#) Ивана Яковлева.



Осталось эти изображения заставить говорить. Наверняка вы помните, как в фильмах о Гарри Поттере оживали фотографии на стенах и в газетах. Это казалось волшебством, пока не появились такие сервисы, как [HeyGen](#) и [D-ID](#). Данные инструменты позволили озвучить текст и анимировать картинки, имитируя разговор персонажа.

В итоге мы видим [такой вот результат](#).

В целом, использование нейронных сетей позволяют нам сделать историю более доступной, визуально привлекательной и интерактивной.

Текст – Андрей ФЕДОРОВ

