

ми словами, разработчики могут просто определить функциональность требуемого кода и попросить ИИ выполнить фактическую основную работу. Скорее всего, получится точно не хуже, чем в ручном режиме.

Генеративные модели также могут помочь разработчикам выявить проблемы с кодом: они могут анализировать входные данные на естественном языке, а затем предлагать исправления или улучшения.

Более того, ИИ может автоматизировать выполнение смарт-контрактов, выявляя ошибки в коде путем анализа данных, сгенерированных контрактом, и предупреждая разработчиков о необходимых исправлениях. Это может исключить необходимость ручного мониторинга и тем самым повысит точность и скорость выполнения смарт-контрактов. ИИ может также определять тенденции в данных контракта для предложений по оптимизации, повышению скорости выполнения и снижению платы за газ.

### Обучение пользователей

Обучение пользователей на сегодняшний день является наиболее распространенным применением искусственного интеллекта в сфере блокчейна. Несколько ведущих криптокомпаний внедрили ChatGPT для создания своих собственных чат-ботов. Примером может служить Binance, одна из крупнейших бирж, которая разработала чат-бот с искусственным интеллектом под названием Sensei для своей академии.

Другой крупной биржей, Sguro.com, был анонсирован новый искусственный интеллект, названный Эми. В настоящее время он используется в пилотном режиме. Эми призвана информировать пользователей обо всех изменениях на рынке, которые могут их заинтересовать, включая изменения цен на токены в реальном времени и обновления проектов.

Solana стала первым блокчейном первого уровня, который внедрил свой собственный плагин на основе ChatGPT, позволяющий пользователям получать информацию непосредственно из сети с помощью диалоговых подсказок. Этот плагин подключается к блокчейну Solana и выполняет ряд задач, таких как покупка NFT, передача токенов, проверка транзакций



и определение цен. Кроме того, он может предоставлять описания NFT, объясняя их полезность и сообщая, являются ли они частью коллекции.

Astar Network представила своего бота на основе ИИ под названием Astar. Он базируется на ChatGPT, но был обучен на данных сети Astar, чтобы давать понятные объяснения того, как работают различные аспекты системы. Его одной из наиболее полезных особенностей является способность объяснять принципы работы конкретных смарт-контрактов.

Из этих примеров видно, что ChatGPT и генеративный ИИ оказывают существенное влияние на индустрию блокчейна. Тысячи пользователей блокчейна и криптовалют уже используют ИИ для расширения своих знаний и анализа, в то время как разработчики могут воспользоваться этой технологией для оптимизации и автоматизации процессов разработки и выполнения смарт-контрактов.

### Блокчейны и противодействие ИИ

Но у любой монеты есть и обратная сторона. Уже сейчас многие задумываются о том, что от применения ИИ могут быть и негативные последствия. В 2023 г. Сэм Альтман, основатель Open AI, представил проект WorldCoin, в рамках которого был запущен инновационный "цифровой паспорт" под названием World ID. Этот проект призван обеспечить возможность доказать, что обладатель World ID — это настоящий человек, а не бот. Для прохождения проверки и получения World ID необходимо провести сканирование радужной оболочки глаза

с использованием специального серебряного шара размером с футбольный мяч. При подтверждении того, что проверку прошел реальный человек, в блокчейне проекта регистрируется запись о его World ID.

Собственно, идея в том, чтобы надежно различать людей и ИИ. А роль блокчейна — в хранении результатов проверок в децентрализованном и нефальсифицируемом виде.

### Заключение

Интеграция технологий искусственного интеллекта и блокчейна — это захватывающая и вдохновляющая область для исследователей и разработчиков.

Но у искусственного интеллекта есть и свои вызовы: необходимость повышения точности, уменьшение предвзятости и обеспечение большей безопасности. Тем не менее, несмотря на эти препятствия, нет сомнений, что они будут преодолены в долгосрочной перспективе. По мере того как новаторы продолжают исследовать возможности генеративного искусственного интеллекта в области блокчейна, конечные пользователи будут получать удобство и выгоду от более интеллектуальных и безопасных смарт-контрактов, а также от чрезвычайно полезных инструментов, способствующих их исследованиям и обучению.

Рынок искусственного интеллекта на стыке с блокчейн-технологиями продолжает свое развитие. ●

Интеграция технологий искусственного интеллекта и блокчейна — это захватывающая и вдохновляющая область для исследователей и разработчиков.

Ваше мнение и вопросы  
присылайте по адресу  
[is@groteck.ru](mailto:is@groteck.ru)