

УДК 004.891.2

**Рынок предсказаний и искусственный интеллект: использование больших языковых моделей в качестве суперпрогнозистов**

**Караулов А.О. (ИТМО)**

**Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Капитонов А.А. (ИТМО)**

**Введение.** Рынки предсказаний позволяют участникам делать ставки на исход различных событий, таких как выборы, финансовые изменения или даже природные катастрофы [1]. Эти рынки собирают совокупное мнение множества людей и дают вероятности исходов событий на основе коллективного действия [2]. Люди, которые профессионально занимаются такими прогнозами, называются суперпрогнозистами. Но что если можно было бы создать систему, которая могла бы анализировать открытые источники информации и строить такие же точные прогнозы? Как раз в этом и заключается суть моего исследования. Я решил создать систему на основе большой языковой модели, способную собирать и обрабатывать данные для вычисления вероятности событий.

**Основная часть.** Традиционные суперпрогнозисты — это люди, которые делают точные прогнозы, анализируя открытые источники информации, такие как новости, статистика и различные тенденции. Большие языковые модели способны анализировать огромные объемы открытых данных: новостей, исследований, исторических событий, и их преимущество заключается в том, что они могут работать с данными гораздо быстрее и точнее, чем человек. Моя цель заключалась в том, чтобы используя большие языковые модели создать систему, способную эффективно анализировать данные и предсказывать вероятности событий.

Любой прогноз состоит из трех частей [3]:

1. **Сбор данных:** Система была настроена на сбор и обработку информации из различных открытых источников, таких как новости, исследования, блоги, социальные сети и другие публичные базы данных.
2. **Анализ данных:** Система извлекает ключевые закономерности и тренды, которые могут повлиять на будущее событие.
3. **Прогнозирование:** На основе собранной и проанализированной информации система строит вероятностные прогнозы, аналогичные тем, что делают суперпрогнозисты, но с большей скоростью.

**Выводы.** Системы на основе больших языковых моделей, способны вычислять вероятности исходов и выполнять прогнозирование, не уступая аналитическим экспертам, но с гораздо меньшими затратами.

**Список использованных источников:**

1. Kapp-Schwoerer, L. (2023). Improved Liquidity for Prediction Markets: Practical Project. Distributed Computing Group, Computer Engineering and Networks Laboratory, ETH Zürich. Supervisors: Robin Fritsch, Quentin Knipf, Prof. Dr. Roger Wattenhofer.
2. Pickles, A 2024, Gambling crowds as crypto-oracles? Bridging the real and the blockchain through utopian markets and oracular shenanigans. in M Shapiro (ed.), Crypto Crowds: Singularities and Multiplicities on the Blockchain. Critical Interventions: A Forum for Social Analysis, vol. 21, Berghahn Books Ltd, pp. 66-83.
3. Tetlock, F., & Gardner, D. (2015). *Думай медленно — предсказывай точно. Искусство и наука предвидеть опасность.* Москва: Альпина Паблицер.