

## РАЗРАБОТКА СТРУКТУРИРОВАННЫХ ПРОМПТОВ В ОБЛАСТИ UX-КОПИРАЙТИНГА

Комарова А.Д.<sup>1</sup>, Меженин А.В.<sup>1</sup>

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Меженин А.В.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Университет ИТМО

komarovaal@mail.ru

### Введение

Большие языковые модели (LLM) широко применяются в программировании, дизайне, аналитике, образовании и других сферах [1]. Однако качество результата зависит не только от возможностей модели, но и от формулировки пользовательского запроса [2]. Большинство существующих интерфейсов взаимодействия с LLM представляют собой одно текстовое поле, что требует от пользователя самостоятельного структурирования промпта. Такой подход не помогает пользователю использовать эффективные методы промпт-инжиниринга [3]. Это делает актуальным исследование влияния структуры интерфейса ввода на характеристики промпта и качество получаемого перевода.

### Основная часть

В работе был разработан экспериментальный интерфейс взаимодействия с LLM, включающий несколько структурированных полей ввода (роль модели, стиль ответа, формат, ограничения и контекст), позволяющих пользователю явно задавать параметры генерации. Его эффективность сравнивалась с базовым интерфейсом, содержащим одно текстовое поле.

В эксперименте приняли участие 40 респондентов, случайным образом распределённых на две равные группы. Участники формулировали промпт для перевода и адаптации англоязычного фрагмента интерфейса (The file "Q3\_Financial\_Report.pdf" is too large to preview. Maximum size is 25MB.) на русский язык с требованием соблюдения типографических норм.

В качестве количественного показателя качества перевода была выбрана корректность использования русских кавычек-«ёлочек» в финальном тексте. Дополнительно анализировались время написания промпта и параметры самого запроса.

Результаты показали, что структурированный интерфейс приводит к статистически значимому увеличению доли корректного использования кавычек (точный тест Фишера,  $p = 0,016$ ). При этом время написания промпта в структурированном интерфейсе оказалось статистически значимо выше (критерий Манна–Уитни,  $p = 0,003$ ).

### Выводы

Разработанный интерфейс с несколькими полями ввода способствует повышению формальной точности перевода интерфейсных текстов, однако увеличивает временные затраты пользователя. Полученные результаты демонстрируют компромисс между структурированностью взаимодействия и когнитивной нагрузкой и могут быть использованы при проектировании профессиональных инструментов работы с LLM.

### Литература

1. Sahoo P. et al. A systematic survey of prompt engineering in large language models: Techniques and applications // arXiv preprint arXiv:2402.07927. – 2024.
2. Ye Q. et al. Prompt engineering a prompt engineer // Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2024. – 2024. – С. 355-385.
3. White J. et al. A prompt pattern catalog to enhance prompt engineering with chatgpt // arXiv preprint arXiv:2302.11382. – 2023.

