

На основе предоставленных материалов из исследовательской базы, я подготовил анализ по теме "Эксперименты со стилем запросов - тестирование разных стилей обращения".

# **Эксперименты со стилем запросов: вежливый, нейтральный, командный подход**

## **Основные принципы**

### **1. Контекстная зависимость эффективности стилей:**

- Эффективность стиля обращения зависит от типа задачи и конкретного вопроса
- Не существует универсального "идеального" стиля, работающего во всех ситуациях
- Необходимость экспериментального подбора стиля для конкретных типов задач

### **2. Синтаксическая адаптация моделей:**

- Языковые модели способны естественно адаптироваться к стилю пользователя
- Наибольшая адаптация происходит в начале взаимодействия
- Модели могут распознавать стилистические особенности даже при нестандартных формулировках

### **3. Влияние стиля на качество выполнения задач:**

- Форматирование и структурирование запросов часто более важны, чем тон обращения
- Командный стиль может быть эффективнее для прямых задач восприятия
- Вежливый стиль может способствовать более развернутым ответам в задачах рассуждения

### **4. Методология оценки эффективности стилей:**

- Систематическое тестирование через многократные запросы с вариациями стиля

- Сравнение ответов по параметрам точности, полноты, релевантности
- Учет особенностей конкретной задачи при выборе критериев оценки

## **5. Персонализация через стиль:**

- Создание "профиля предпочтений" через последовательные взаимодействия
- Использование стиля как инструмента направления модели к нужному формату ответа
- Постепенное обучение модели предпочитаемому стилю через обратную связь

# **Затрагиваемые исследования**

## **1. Исследование вариативности ответов LLM:**

- Демонстрирует влияние форматирования и стиля запросов на точность ответов
- Показывает, что вежливость или командный тон могут помогать или мешать в зависимости от задачи
- Предлагает разные стандарты оценки эффективности (100%, 90%, 51% правильных ответов)

## **2. Исследование синтаксической адаптации LLM:**

- Изучает естественную способность моделей адаптироваться к стилю пользователя
- Показывает наибольшую эффективность адаптации при задании образца стиля в начале взаимодействия
- Выявляет, что модели могут адаптироваться к стилю без прямых инструкций

## **3. Исследование персонализации и проактивности (ETAPP):**

- Рассматривает стиль как компонент персонализации взаимодействия
- Предлагает структуру памяти и предпочтений пользователя для учета стилевых предпочтений
- Демонстрирует как метод E-ReAct может использоваться для адаптации к стилевым особенностям

## **4. Исследование эффективности промптинга для разных типов задач:**

- Выявляет, что для задач восприятия (распознавание, подсчет) лучше использовать прямые запросы без CoT

- Для задач рассуждения (логические, математические) более эффективны CoT-промпты
- Показывает взаимосвязь между стилем запроса и качеством рассуждений

## 5. Исследование персонализированных классификаторов:

- Сравнивает эффективность трех стратегий: маркировка примеров, написание правил и промпты
- Предлагает гибридные подходы, включающие элементы разных стилей обращения
- Демонстрирует зависимость эффективности стиля от типа предпочтений пользователя

## Практические примеры

### Пример 1: Тестирование разных стилей запросов для математической задачи

#### Вежливый стиль:

Не могли бы вы, пожалуйста, помочь мне решить следующую математическую задачу? Было бы очень ценно, если бы вы могли объяснить каждый шаг вашего решения. Задача: если  $x^2 + 5x + 6 = 0$ , найдите значения  $x$ . Буду очень признателен за вашу помощь!

#### Нейтральный стиль:

Решите уравнение  $x^2 + 5x + 6 = 0$ . Покажите ход решения.

#### Командный стиль:

Решить:  $x^2 + 5x + 6 = 0$ . Выдать значения  $x$ . Лаконично показать все шаги.

### Пример 2: Комбинированный подход с адаптивным стилем

# Запрос с адаптивным стилем

Основная задача: Проанализируй финансовые показатели компании ABC за последний квартал.

## Задачи для решения (используй соответствующий стиль для каждого типа):

1. [ВОСПРИЯТИЕ - используй прямой, лаконичный стиль]  
Перечисли 5 ключевых финансовых показателей из отчета.
2. [РАССУЖДЕНИЕ - используй пошаговый стиль с объяснениями]  
Проанализируй причины изменения рентабельности и предложи три стратегии улучшения.
3. [ОБОБЩЕНИЕ - используй сбалансированный, профессиональный стиль]  
Сформулируй общее заключение о финансовом положении компании в 3-4 предложениях.

### Пример 3: Промпт для создания профиля стилевых предпочтений

# Настройка стилевых предпочтений

Для нашего дальнейшего общения, я предпочитаю следующий стиль коммуникации:

## Формат ответов:

- Структурируй информацию в виде маркированных списков
- Начинай с краткого резюме (1-2 предложения)
- Выделяй ключевые термины **\*\*жирным шрифтом\*\***
- Заканчивай практическим советом или действием

## Тон общения:

- Используй профессиональный, но дружелюбный тон
- Избегай излишне формальных конструкций
- Приводи конкретные примеры из практики

Ответь "Понял ваши предпочтения" и используй этот стиль в нашем дальнейшем общении.

### Пример 4: Промпт для тестирования эффективности разных стилей

# Эксперимент со стилями запросов

Я провожу эксперимент по влиянию стиля запроса на качество ответов.

Ответь на один и тот же вопрос тремя различными способами:

Вопрос: Какие существуют методы защиты от фишинговых атак?

### ## Вариант 1: Авторитетный эксперт

Ответь как признанный эксперт по кибербезопасности, используя уверенный тон и профессиональную терминологию.

### ## Вариант 2: Педагог

Ответь как преподаватель, объясняющий тему начинающим. Структурируй информацию понятно и доступно.

### ## Вариант 3: Практик-консультант

Ответь как консультант, дающий практические советы для немедленного применения.

После каждого ответа добавь краткое примечание, какие преимущества дает этот стиль изложения.

## Почему это работает

### 1. Нейробиологические и психологические основы

Стилевая адаптация в языковых моделях работает благодаря тому, что LLM обучаются на огромных корпусах текста, где присутствуют различные стили общения. Это позволяет моделям распознавать и воспроизводить стилистические особенности. Исследования показывают, что:

- Модели способны имплицитно распознавать не только содержание, но и форму сообщения
- Синтаксические и стилистические паттерны рассматриваются моделью как своего рода "ключи" для активации определенных шаблонов ответа
- Рецептивные поля внимания в трансформерах дают возможность улавливать тонкие стилистические особенности

### 2. Прагматические аспекты воздействия стиля

Эффективность разных стилей обращения основывается на следующих факторах:

- **Командный стиль:** Активирует прямые инструктивные шаблоны, минимизирует "размышления" модели, что полезно для прямых фактических задач
- **Вежливый стиль:** Создает контекст для более развернутых, осторожных ответов, увеличивает "обдуманность" ответа
- **Нейтральный стиль:** Обеспечивает сбалансированный подход, оптимальный для большинства общих задач

### 3. Технические аспекты влияния стиля на работу модели

Стиль запроса влияет на распределение вероятностей токенов в выходной последовательности:

- Исследования показывают снижение энтропии ответов при использовании более структурированных запросов
- Формальные стили активируют статистически более устойчивые паттерны ответов
- Неформальные стили могут увеличивать креативность и вариативность ответов

### 4. Стиль как инструмент управления вниманием и фокусом модели

Тестирование разных стилей помогает:

- Направить внимание модели на конкретные аспекты запроса
- Установить приоритеты между точностью, полнотой и креативностью
- Создать контекст для интерпретации амбивалентных элементов запроса

## Практическая ценность

Экспериментирование со стилем запросов представляет значительную практическую ценность, позволяя:

#### 1. Оптимизировать результаты для конкретных типов задач:

- Использовать командный стиль для задач восприятия и классификации
- Применять вежливый стиль для задач рассуждения и творчества
- Адаптировать стиль в зависимости от потребности в точности или креативности

#### 2. Создавать персонализированные шаблоны взаимодействия:

- Разработать консистентный стиль для регулярных задач
- Формировать "память" модели о предпочитаемых форматах ответов
- Повышать удобство использования через стилевую предсказуемость

#### 3. Улучшать качество ответов без изменения содержания запроса:

- Повышать точность через структурирование стиля запроса
- Улучшать полноту через стилевые маркеры развернутости
- Экономить токены и время через стилевую оптимизацию

Исследования подтверждают, что систематическое тестирование различных стилей запросов может значительно улучшить результаты взаимодействия с языковыми моделями, не требуя специальных API или технических навыков.