На основе информации из базы данных я нашёл детали об исследовании "Concept-Guided Chain-of-Thought Prompting for Pairwise Comparison Scoring of Texts with LargeLanguageModels". Представляю вам структурированный анализ данного метода.

Концептуально-ориентированная цепочка рассуждений (CGCoT) для сравнения текстов

Исследование "Concept-Guided Chain-of-Thought Prompting for Pairwise Comparison Scoring of Texts with LargeLanguageModels" предлагает инновационный подход к оценке текстов с использованием больших языковых моделей через последовательные концептуальные сравнения.

Ключевые принципы для применения в промптах

1. Трансформация задачи оценки в задачу сравнения

- Замените прямую оценку текста по шкале (что сложно для LLM) на попарные сравнения
- Переводите сложные рассуждения в задачу распознавания паттернов, что является сильной стороной LLM

2. Концептуальные разбивки текста

- Разбейте анализ текста на серию последовательных вопросов по заданному концепту
- Создайте структурированный анализ каждого текста перед их сравнением
- Задавайте конкретные вопросы о различных аспектах анализируемого концепта

3. Попарное сравнение вместо абсолютной оценки

- Просите модель сравнивать тексты по конкретному критерию, а не оценивать их отдельно
- Используйте бинарные сравнения ("какой текст лучше по X критерию?")
- Формулируйте критерии сравнения максимально конкретно

4. Многоэтапный процесс анализа

- Сначала запрашивайте аналитическую разбивку каждого текста отлельно
- После полного анализа переходите к их сравнению
- Завершайте итоговым решением, основанным на предыдущих шагах

5. Модель Брэдли-Терри для преобразования сравнений в рейтинги

- Используйте математическую модель для преобразования результатов серии попарных сравнений в числовые оценки
- Применяйте логистическую регрессию для ранжирования текстов

Практический пример применения CGCoT

Концептуально-ориентированное сравнение текстов

Я хочу, чтобы ты оценил два текста на предмет [вставить интересующий концепт, например: "убедительности аргументации"]. Используй подход концептуальноориентированной цепочки рассуждений (CGCoT).

Текст А:

[первый текст]

Текст В:

[второй текст]

Инструкции:

- 1. Сначала проанализируй Текст А, отвечая на следующие вопросы:
 - Какова основная идея текста?
 - Какие ключевые аргументы представлены?
 - Насколько логично выстроена аргументация?
 - Используются ли в тексте доказательства для поддержки аргументов?
 - Есть ли в тексте логические ошибки или противоречия?
- 2. Теперь проанализируй Текст В, отвечая на те же самые вопросы.
- 3. Сравни тексты по следующим аспектам:
 - Какой текст имеет более ясную и четкую основную идею?
 - Какой текст предлагает более сильные аргументы?
 - Какой текст лучше подкрепляет свои аргументы доказательствами?
 - Какой текст имеет более логичную структуру?
 - Какой текст более убедителен в целом?

4. На основе проведенного анализа, определи, какой из текстов более убедителен, и объясни, почему.

Пожалуйста, будь подробным в своем анализе и явно указывай, на каких наблюдениях основаны твои выводы.

Как работает CGCoT и почему это эффективно

Метод **Concept-Guided Chain-of-Thought** (CGCoT) эффективен благодаря нескольким ключевым механизмам, которые позволяют преодолеть ограничения языковых моделей при оценке текстов:

- 1. **Преобразование задачи рассуждения в задачу распознавания паттернов**: CGCoT работает, потому что преобразует сложную задачу рассуждения и оценки (где LLM часто испытывают трудности) в задачу распознавания паттернов, что является сильной стороной нейронных сетей. Вместо попытки сразу присвоить абстрактную оценку, модель сначала анализирует конкретные аспекты текста.
- 2. Уменьшение когнитивной нагрузки через структурирование: Разбивая сложный анализ на серию последовательных вопросов, CGCoT снижает когнитивную нагрузку на модель. Это позволяет ей сосредоточиться на одном аспекте текста за раз, что повышает точность каждого шага анализа.
- 3. Использование преимущества попарного сравнения: Исследования показывают, что людям (и, как оказалось, LLM) легче делать относительные сравнения ("что лучше?"), чем абсолютные оценки ("насколько хорошо?"). СGCoT использует это преимущество, фокусируясь на попарных сравнениях вместо абсолютных шкал.
- 4. **Систематизация концептуальных аспектов**: Метод структурирует анализ вокруг конкретных аспектов концепта, что обеспечивает более полное и всестороннее рассмотрение темы. Это снижает вероятность того, что модель пропустит важные элементы при оценке.
- 5. **Трансферное обучение через промпт-инжиниринг**: CGCoT использует естественную способность предобученных LLM к анализу текста, но направляет её структурированным образом через специальные промпты. Это позволяет извлечь максимум из существующих знаний модели без необходимости её переобучения.

Данная методика особенно полезна для:

- Оценки письменных работ (эссе, статей, отчетов)
- Сравнения качества контента (например, обзоров продуктов)
- Анализа аргументации в дебатах или публичных выступлениях
- Оценки убедительности маркетинговых материалов
- Анализа ясности и структурированности технических документов

Согласно исследованию, CGCoT показывает значительное улучшение точности анализа текстов по сложным концептам и особенно эффективен при работе с короткими текстами, такими как твиты, комментарии и краткие сообщения, где каждое слово имеет большое значение для общего смысла.