



## ДИСЦИПЛИНА

### «Инженеры ПРОМТ-запросов»

Куратор: Intelsy

#### Задание 1. Оптимизатор генерации

Вы работаете над задачей подготовки аналитического слайда для выступления на международной конференции. Необходимо представить сравнение стратегий в области энергетики у трёх мировых игроков: Европейского Союза, США и Китая. Сравнение должно быть оформлено в виде таблицы и включать как минимум 5 параметров:

1. Основные источники энергии.
2. Цели по сокращению выбросов.
3. Приоритетные технологии.
4. Объёмы инвестиций.
5. Планируемые сроки достижения целей.

Ваша задача:

1. Разработать **три разных** промта к языковой модели (LLM), каждый из которых решает поставленную задачу по-разному: например, с разной степенью детализации, стилем, структурой запроса, уточняющими условиями или уточнённой ролью модели.

2. Получить **три результата** от LLM и представить их в приложении к отчёту.
3. Сравнить результаты по следующим критериям: полнота, структурированность, соответствие задаче, точность данных.
4. Выбрать **лучший промт** и обосновать свой выбор: почему именно он даёт наиболее качественный результат.

### Задание 2. Реверс-инжиниринг промта

Вы получили следующий ответ от языковой модели (LLM):

Вот таблица с пятью крупнейшими архитектурными сооружениями Древнего мира, включающая названия, годы постройки, цивилизацию, географическое расположение и краткое описание инженерных решений: 1) Пирамиды Гизы (ок. 2560 до н.э., Египет), 2) Виадук Пон-дю-Гар (ок. 40–60 гг. н.э., Римская империя), 3) Великая стена (ок. 700 г. до н.э. – 1600 г. н.э., Китай), 4) Зиккурат Ур (ок. 2100 г. до н.э., Шумеры), 5) Колизей (ок. 80 г. н.э., Рим).

**Контекст:** пользователь интересовался вкладом древних цивилизаций в развитие инженерной мысли и архитектуры.

**Ваша задача:**

1. Предположить, как мог звучать промт, который привёл к этому ответу. Промт должен быть точным, структурированным и релевантным.
2. Объяснить, какие элементы вы включили и почему.

3. Протестировать ваш промт в LLM и сравнить полученный ответ с оригиналом: насколько они совпадают по структуре, содержанию, стилю.
4. Сделать вывод: насколько промт адекватно воспроизводит желаемый результат и что можно улучшить.

### Задание 3. Переформулировка пользовательского запроса

Вы получили запрос от пользователя в свободной форме:

Можешь набросать что-то по индустрии авто в цифрах и кто там сейчас рулит на рынке, чтоб на слайд пихнуть?

Этот запрос неточен, содержит сленг и не даёт чёткого понимания того, какую информацию пользователь хочет получить.

Ваша задача:

1. Переформулировать этот запрос в точный и профессиональный промт для LLM, предполагая, что пользователь готовит слайд с краткой рыночной аналитикой.
2. Уточните, какие именно параметры должны войти в результат (например, крупнейшие автопроизводители по выручке, объёмам продаж, доле рынка и др.).
3. Получите результат от модели и вставьте его в отчёт.
4. Сделайте вывод: насколько результат соответствует ожидаемому, какие ещё детали следовало бы добавить в промт для повышения качества ответа.



## Задание 4. Обнаружение недостоверной информации (антигаллюцинатор)

Ниже приведён ответ языковой модели на вопрос: «Какие современные методы используют в нейрохирургии для лечения эпилепсии?»:

Современные методы включают лазерную абляцию, фокусированное ультразвуковое воздействие, нейронную терапию Гольджи, а также методику нейрофазного переноса по методике Бойда-Фримена. Наиболее активно используется последняя технология, применяемая с 2021 года в клиниках США.

### Ваша задача:

1. Проверить утверждения модели: какие из них являются вымышленными или искажают реальность.
2. Найти 2–3 галлюцинации и объяснить, почему они некорректны (с опорой на открытые источники, по желанию).
3. Сформулировать промт, который минимизирует вероятность появления таких выдуманных фактов (например, добавив ограничение на источники, точность, ссылку на авторитетные данные).
4. Получить новый результат и сравнить его с первоначальным.
5. Сделать вывод: какие настройки или уточнения в промте помогли снизить уровень галлюцинаций и повысить достоверность.