

Создание промптов и промт-инжиниринг

Тема №4

Промт (prompt) — это текстовый (или мультимодальный) запрос, который мы подаём на вход ИИ-модели, чтобы получить результат (ответ, изображение, код и т.д.).

“ Промт (prompt) — это как «язык общения с ИИ». Чем точнее ты говоришь, тем понятнее тебе ответит модель

Промт-инженер — это специалист, который разрабатывает, тестирует и оптимизирует промты для максимально эффективного взаимодействия с ИИ-моделями.

Задачи промт-инженера:

- Анализировать поведение модели.
- Разрабатывать оптимальные промты под конкретные цели.
- Использовать шаблоны, роли и параметры генерации.
- Обеспечивать точность, безопасность и релевантность выдачи.

Промпт-инжиниринг — управление поведением больших языковых моделей (LLM) для получения желаемых результатов без обновления самих моделей. Это новое и весьма перспективное направление. Как представители бизнеса, так и отдельные разработчики, оценив всю пользу чат-ботов и прочих умных помощников, теперь ищут способы улучшить с их помощью эффективность своей работы. Это движение началось ещё с моделей GPT-3.

“ Промт-инжиниринг — это "искусство программирования на естественном языке"

Промт-инженер — новая цифровая компетенция XXI века. Этот навык будет критически важен в образовании: составление персонализированных заданий, автоматизация рутинных процессов.

Структура качественного промта

Компонент	Пример
Роль ИИ	Ты - школьный учителя информатики
Цель	Составь 3 задачи по теме "Массивы" для 8 класса (обучающиеся 14 лет)
Формат ответа	Ответ дай в формате: таблицы/задачи/объяснения
Ограничения	Не используй сложных формулировок
Контекст	Уровень знаний - базовый, дети учат Python первый год

Лучшие приемы промт-инжиниринга

Уточнение роли. Пример: Ты — педагог по информатике с 20-летним стажем. Подготовь методический комментарий к задаче по Python.\

Разбиение задачи на этапы (Chain-of-Thought Prompting). Пример: Объясни по шагам, как работает этот алгоритм. Сначала — входные данные, затем — шаги вычислений, в конце — результат.

Few-shot prompting (пример по шаблону). Пример:

Пример задачи: "Сколько будет 2 + 2?" Ответ: "4"

Пример задачи: "Что такое переменная?" Ответ: "..."

Теперь: "Что делает оператор if?"

Вариативность формата. Пример:

Ответ дай в формате:

Таблица

JSON-структура

Списки

Диалоги

Код-блоки

Уточнение стиля. Пример: Объясни, как работает рекурсия — просто и с юмором, как будто рассказываешь подростку.

Ошибки при создании промтов

Ошибка	Почему плохо?
Слишком общий запрос	Модель не знает, что именно нужно
Не указана целевая аудитория	Результат может быть слишком сложным или детским
Противоречивые инструкции	Модель «путается»
Много задач в одном запросе	Может выдать неструктурированный результат

Практическое задание

Задание: Составить 3 качественных промта для разных целей в образовании:

- Генерация заданий для школьников 8 класса по Python.
- Объяснение теории (например, "цикл for") в разных стилях (учебный, юмористический, формальный).
- Запрос на создание иллюстрации к теме "информационные технологии будущего".