

## **Практичне завдання №2: Структуровані промпти**

**Мета:** Навчитись створювати деталізовані промпти, використовуючи шаблон «Роль + Контекст + Завдання + Формат», щоб досягти від мовних моделей точних, релевантних та структурованих відповідей.

**Необхідні інструменти:** Доступ до будь-якої LLM (наприклад, ChatGPT, Gemini тощо).

### **Завдання 1: Практика з компонентами / Написання ділового листа (email)**

**Ідея:** Розробити промпт для моделі, щоб вона виступила в ролі помічника керівника і склала діловий електронний лист. Це завдання вимагає точності в передачі тону та інформації.

#### **Завдання:**

1. Уявіть, що ви — асистент керівника (executive administrator). Вам потрібно написати email команді, яка щойно завершила складний проект.
2. Використовуйте надану інформацію (контекст) для промпта:
  - **Команда:** Команда розробників (Наприклад, Ігор, Світлана та Павло).
  - **Проект:** «Mobile App Redesign».
  - **Результат:** Проект завершено на тиждень раніше запланованого терміну, з відмінними відгуками від клієнта.
  - **Мета листа:** Подякувати команді за роботу та повідомити, що на знак вдячності для них організовано спільний обід у п'ятницю.
3. Розробіть промпт за формулою: **Роль + Контекст + Завдання + Формат**.
4. Запустіть промпт на обраній моделі та проаналізуйте результат.

#### **Приклад промпта (розбитий на компоненти):**

- **Роль:** «Ти — досвідчений помічник керівника, твій тон завжди професійний, але підбадьорливий. Ти пишеш від імені керівника.»
- **Контекст:** «Проект під назвою 'Mobile App Redesign' завершено командою розробників (Ігор, Світлана, Андрій) на тиждень раніше запланованого. Клієнт дав чудовий відгук про результат.»
- **Завдання:** «Склади електронного листа для команди, щоб висловити вдячність. Повідом про спільний святковий обід, який відбудеться цієї п'ятниці о 13:00, як нагороду за їхні зусилля.»
- **Формат:** «Лист має бути структурований, з чітким зверненням, темою та підписом від 'Керівник'.»

## **Завдання 2: Практика з компонентами / Створення плану статті для блогу**

**Ідея:** Розробити промпт, щоб модель виступила в ролі контент-менеджера і допомогла створити структуру статті для блогу. Це завдання вимагає розуміння цільової аудиторії та структури тексту.

### **Завдання:**

1. Уявіть, що ви — контент-менеджер, який пише для блогу про подорожі. Вам потрібно створити план статті для нової публікації.
2. Використовуйте надану інформацію (контекст) для промпта:
  - **Тема статті:** «5 неочевидних місць для відвідування в Україні».
  - **Цільова аудиторія:** Молоді люди (20-30 років), які шукають унікальні та нетуристичні напрямки.
  - **Тон:** Захопливий, неформальний, з елементами гумору.
3. Розробіть промпт за формулою: **Роль + Контекст + Завдання + Формат**.
4. Проаналізуйте, наскільки добре модель врахувала всі складові. Чи відповідає план статті цільовій аудиторії та заявленому тону?

### **Приклад промпта:**

- **Роль:** «Ти — досвідчений контент-маркетолог, який спеціалізується на написанні статей для молодіжної аудиторії.»
- **Контекст:** «Створи план статті для блогу про подорожі. Тема: '5 неочевидних місць для відвідування в Україні'. Аудиторія — молодь, яка шукає нестандартні пригоди.»
- **Завдання:** «Склади деталізований план статті, що містить вступ, 5 основних розділів (по одному на кожне місце) та висновок. Для кожного місця додай короткий опис, унікальну "фішку" та ідею для фото в Instagram.»
- **Формат:** «План має бути оформленний у форматі Markdown з використанням заголовків (#, ##) та списків, щоб його було легко скопіювати і використовувати.»

## **Завдання 3: Експерименти з форматуванням / Аналіз даних та структурований висновок**

**Ідея:** Це завдання спрямоване на перевірку здатності моделі до аналізу структурованих даних та подання результату у заданому форматі.

### **Завдання:**

1. Виступіть у ролі HR-менеджера (human resources manager). Вам потрібно

проаналізувати дані опитування співробітників і надати висновок.

2. Використовуйте надану інформацію (контекст):

- **Результати опитування:** {"Завантаженість": "Дуже висока", "Рівень задоволення": "Нейтральний", "Баланс роботи та життя": "Незадовільний", "Кар'єрне зростання": "Невизначений"}
- **Мета аналізу:** Сформулювати ключові проблеми на основі даних і запропонувати одне конкретне рішення.

3. Розробіть промпт за формулою: **Роль + Контекст + Завдання + Формат**.

4. Оцініть, чи змогла модель точно виявити проблеми та запропонувати адекватне рішення.

**Приклад промпта:**

- **Роль:** «Ти — HR-менеджер, що займається аналізом настроїв у команді. Твої звіти завжди ґрунтуються на фактах і містять чіткі рекомендації.»
- **Контекст:** «Проаналізуй результати анонімного опитування: 'Завантаженість: дуже висока', 'Рівень задоволення: нейтральний', 'Баланс роботи та життя: незадовільний', 'Кар'єрне зростання: невизначений'.»
- **Завдання:** «Визнач три основні проблеми, які існують у команді на основі цих даних. На основі виявлених проблем запропонуй одну конкретну ідею для їх вирішення.»
- **Формат:** «Звіт повинен бути у форматі JSON з такими ключами: 'problems' (спісок з 3 проблем) та 'solution' (один рядок з ідеєю).»

**Завдання 4: Дослідження "Температури" (для допитливих)**

**Ідея:** Якщо ви використовуєте інструмент, де можна змінювати параметри (наприклад, OpenAI Playground або аналоги), спробуйте виконати одне й те саме творче завдання (напр., «Напиши початок фантастичного оповідання про бібліотеку, що подорожує в часі») з температурою 0.2, а потім з температурою 1.0. Порівняйте результати.

**Завдання 5: Знайомство з матеріалами**

1. Опрацюйте розділи про «Role prompting» та «Few-shot» у документі Google\_Prompt\_Guide\_1744896133.pdf.

2. Погортайте документ John-Berryman-Albert-Ziegler-Prompt-Engineering-for-LLMs...pdf (ознайомчо, зверніть увагу на зміст та структуру, ми будемо до нього звертатись).

#### **Завдання 6: Подумайте над питаннями**

- Наскільки синтаксис промпта впливає на результат? Наприклад, чи всі моделі правильно обробляють запит на JSON-формат?
- Які елементи промпта (роль, контекст, завдання, формат) виявилися найважливішими?
- Чи були випадки, коли модель "відхилилася" від ролі або проігнорувала частину інструкцій?
- Як можна було б поліпшити ці промпти, щоб отримати ще кращий результат?