Nome do Grupo

• Participantes do Grupo

• Descrição de cada um dos métodos de raciocínio estudados uma das estratégias de

raciocínio estudadas.

• Descrição dos testes realizados e resultados obtidos

• Suas conclusões.

• Incluir referências bibliográficas.

🔹 Supervised Fine-Tuning (Ajuste Fino Supervisionado)

Definição: Processo em que um LLM é treinado com pares de (prompt, resposta) para aprender comportamentos desejados.

✔️ Requer um conjunto de dados anotado com entradas e saídas esperadas.

✔️ Utilizado quando se quer personalizar o comportamento do modelo.

Exemplo1 de Prompt e Resposta:

### Instrução:

Você é um assistente útil e educado. Responda de forma clara e empática.

### Pergunta:

Como posso redefinir minha senha em sua plataforma?

### Resposta:

Claro! Para redefinir sua senha, siga estes passos:

1. Acesse a página de login da nossa plataforma.

2. Clique em "Esqueci minha senha".

3. Informe seu e-mail cadastrado e clique em "Enviar".

4. Verifique sua caixa de entrada e siga o link para criar uma nova senha.

Se precisar de ajuda, estamos à disposição!

Claude

Exemplo 2

prompt

Não consigo acessar minha conta. O que devo fazer?

### Resposta

Para resolver o problema de acesso à sua conta, recomendo seguir estas etapas:

1. Verifique se suas credenciais de acesso (nome de usuário e senha) estão corretas

2. Tente recuperar sua senha através da opção "Esqueci minha senha"

3. Certifique-se de que não há problemas com sua conexão à internet

4. Limpe o cache e cookies do seu navegador

5. Tente acessar a conta de um dispositivo diferente

Se estas soluções não resolverem o problema, entre em contato com nosso suporte técnico pelo e-mail suporte@empresa.com ou telefone 0800-123-4567. Nossa equipe está disponível de segunda a sexta, das 8h às 18h, para ajudá-lo.

Por favor, ao contatar o suporte, tenha em mãos informações como seu nome completo, e-mail cadastrado e, se possível, uma descrição detalhada do erro que está encontrando

🔹 Prompting e In-Context Learning

In-Context Learning (ICL)

O modelo aprende durante a inferência, sem ajuste de pesos. Aprende só com os exemplos fornecidos no próprio prompt.

---

• Zero-shot

Definição: O modelo recebe apenas a instrução, sem nenhum exemplo.

Exemplo de Prompt:

Classifique o sentimento da frase: "O filme foi incrível e me fez chorar de emoção."

Resposta:

---

• One-shot

Definição: O modelo recebe um exemplo no prompt.

Exemplo:

Exemplo:

Frase: "Esse produto é horrível, quero meu dinheiro de volta."

Sentimento: Negativo

Agora classifique:

Frase: "O atendimento foi ótimo, adorei a experiência!"

Sentimento:

---

• Few-shot

Definição: O modelo recebe alguns exemplos.

Exemplo:

Frase: "Entrega rápida e produto de qualidade."

Sentimento: Positivo

Frase: "Não gostei, veio com defeito."

Sentimento: Negativo

Frase: "Recomendo para todos, nota 10!"

Sentimento:

---

🔹 Rationale Engineering (Engenharia de Racionalizações)

Fornece explicações passo a passo ou justificativas para ajudar o modelo a chegar à resposta correta.

---

✅ Chain-of-Thought Prompting (CoT)

Definição: O modelo é guiado a pensar passo a passo.

Exemplo:

Pergunta: João tem 3 maçãs e compra mais 5. Quantas ele tem agora?

Vamos pensar passo a passo:

1. João começou com 3 maçãs.

2. Ele comprou mais 5.

3. 3 + 5 = 8.

Resposta: 8

---

✅ Justificativas em múltipla escolha

Exemplo:

Pergunta: Qual planeta é conhecido como o planeta vermelho?

a) Marte

b) Vênus

c) Júpiter

d) Saturno

Vamos pensar: Marte é chamado de planeta vermelho por causa da presença de óxido de ferro (ferrugem) em sua superfície, que dá a ele uma cor avermelhada.

Resposta: a) Marte

---

✅ Explicações em classificação

Exemplo:

Texto: "Não quero mais comprar dessa loja, o produto veio quebrado."

Classificação: Negativo

Justificativa: O cliente expressa insatisfação e frustração com a qualidade do produto recebido.

---

🔹 Amostragem de Autoconsistência (Self-Consistency Sampling)

Definição: O modelo gera várias cadeias de pensamento. A resposta final é a mais comum entre elas.

Aplicação: Rodar o mesmo prompt de CoT várias vezes e votar na resposta mais frequente.

---

🔹 Decomposição de Problemas (Problem Decomposition)

Definição: Divide um problema complexo em subtarefas menores.

Exemplo:

Pergunta: Como posso lançar uma campanha de marketing de sucesso para um produto novo?

Vamos dividir o problema:

1. Identificar o público-alvo.

2. Definir os canais de divulgação.

3. Criar mensagens persuasivas.

4. Monitorar métricas e ajustar.

---

🔹 Raciocínio com Ferramentas Auxiliares (Tool-Augmented Reasoning)

Definição: O modelo usa ferramentas externas como calculadora, busca web, banco de dados.

Exemplo:

Pergunta: Qual é a cotação atual do dólar?

[Use ferramenta: API de câmbio]

Resposta: A cotação atual do dólar é R$ 5,15.

---

🔹 Raciocínio com Memória e Contexto (Memory and Contextual Reasoning)

Definição: O modelo usa informações passadas para manter o contexto.

Exemplo:

Usuário: Meu nome é Ana e gosto de yoga.

Modelo: Prazer, Ana! Vou lembrar que você gosta de yoga.

[Mais tarde]

Usuário: Me sugira algo para relaxar.

Modelo: Que tal uma sessão de yoga para relaxamento profundo, Ana?

---

🔹 MCP (Model Context Protocol)

Definição: Um protocolo padronizado de como organizar o contexto e instruções.

Exemplo:

[ROLE]: Você é um especialista em tecnologia.

[GOAL]: Ajudar o usuário a resolver problemas técnicos.

[CONTEXT]: O usuário está com problema no login do sistema.

[INSTRUCTION]: Pergunte se ele já tentou redefinir a senha.

---

Se quiser, posso transformar esse conteúdo em um PDF bonitão ou apresentação de slides! Deseja isso também?