



## پروژه‌ی درس سیستم‌های چندعاملی پیشرفته مرحله‌ی یک

در ادامه‌ی درس، شما بایستی یک پروژه را به صورت عملی پیاده‌سازی کرده و نتایج آن را گزارش کنید. در این مرحله قصد داریم تا قبل از تعریف پروپوزال و تعریف اهداف پروژه، آشنایی نسبت به کارهای انجام‌شده و در دست انجام در حوزه‌ی LLM Multi-agent ایجاد کنیم.

یک. آشنایی اولیه با لیست مقالات و چارچوب‌های تحقیقاتی

[این لینک گیت‌هاب](#) و [این لینک](#)، حاوی تعداد زیادی مقاله‌ی مرتبط با این حوزه می‌باشد. در مقطع فعلی از شما انتظار نمی‌رود که تمام این مقالات را یک‌به‌یک بررسی کرده و بخوانید. چیزی که از شما می‌خواهیم این است که با استفاده از این لیست، یک دید کلی نسبت به دسته‌بندی کارهایی انجام می‌شود به دست آورید.

برای این بخش، در حد یک صفحه دید کلی‌ای که به دست می‌آورید را گزارش کنید. (می‌تواند شامل دیاگرام، شکل، توضیحات هر بخش، تعدد مقالات هر بخش و ... باشد) لطفاً از گزارش متن‌هایی که با مدل‌های زبانی تولید می‌شوند، اجتناب کنید.

دو. تمرین مطالعه‌ی مقالات به کمک مدل‌های زبانی

بعد از مواجهه و شکل‌گیری تصویر کلی از تحقیقات، شما بایستی مقالات را بخوانید. با توجه به دسترسی شما به مدل‌های زبانی، از شما انتظار می‌رود که قادر باشید در زمان کمتر از حالت عادی، نکات اصلی مقاله و ایده‌ی کلی آن را بفهمید. در این تمرین قصد داریم به مقاله‌خوانی بپردازیم.

ابتدا، [این مقاله](#) را با کمک از مدل‌های زبانی بررسی کنید و به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (توجه کنید که پاسخ کامل، به معنی طولانی‌تر بودن پاسخ شما نیست. منظور، پاسخی است که سوال را به خوبی جواب دهد و تمام مسائل مربوطه را پوشش دهد.)

سوال یک. هدف کلی این مقاله، نشان‌دادن چه چیزی می‌باشد.

سوال دو. عامل‌ها در این تحقیق چه هستند و هدف‌شان چیست؟ محیط بازی که عامل‌ها با آن تعامل دارند را شرح دهید.

سوال سه. عامل‌ها چگونه با هم ارتباط برقرار می‌کنند.

سوال چهار. آیا عامل‌ها با یکدیگر همکاری می‌کنند؟ چگونه و چرا؟

سوال پنج. منظور از Theory of Mind چیست؟

سوال شش. در این مقاله، مموری چگونه مدیریت و نگهداری می‌شود؟

سوال هفت. تمام نتایجی که مقاله گرفته است را به صورت کامل توضیح دهید.

سوال هشت. آیا می‌توانید یک محیط یا بازی مشابه با آنچه در این مقاله معرفی شد، ارائه دهید که بتوان این آزمایش‌ها را در آن تکرار کرد؟

سوال نه. مقاله دو شکل دارد. با آوردن این دو شکل در گزارش، آن‌ها را توضیح دهید. (اگر قبل از سوالات قبلی آورده‌اید، نیازی به اشاره‌ی مجدد به آن‌ها نیست)

هدف از پاسخ‌دهی به این سوالات، پوشش کامل مطالب مهم مقاله می‌باشد. بنابراین کافی است مطالب مقاله را فهمیده باشید و سپس به صورت مختصر و البته دقیق به این سوالات پاسخ دهید. اگر به موارد دیگری در مقاله برخوردید که ارزش ارائه و بیان داشت، حتماً به آن‌ها اشاره کنید. در نهایت، شما باید با فرایند مطالعه و آشنایی با محتوای یک مقاله آشنا شده باشید.

#### سه. مطالعه‌ی مقاله‌ی دوم (اختیاری)

برای تمرین بیشتر برای مقاله‌خوانی می‌توانید [این مقاله](#) را به همان نحوی که در بخش قبلی انجام دادید، گزارش دهید. دستتان در مواردی که گزارش می‌کنید به صورت کامل باز است و چیزی به عنوان گزارش کافی یا ناکافی در این بخش وجود ندارد. در نهایت گزارشی که ارائه می‌کنید و بازخوردی که به شما داده می‌شود، به شما جهت بهتر مقاله‌خواندن‌تان کمک خواهد کرد