

بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی امیرکبیر

(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

تمرین فصل دوم درس هوش مصنوعی

مهر ۱۳۹۶

یک مسابقه فعال هوش مصنوعی بهروز در دنیا را پیدا کنید. در این مسابقه باید عامل‌های هوشمند وجود داشته باشد. از انتخاب مسابقات مربوط به مسائل بهینه‌سازی، دسته بندی، داده کاوی و ... خودداری کنید.

الف) این مسابقه را کامل شرح دهید. (موضوع، مکان، زمان، شرکت‌کنندگان، ...)

ب) محیط عامل را توصیف کنید. PEAS را تعیین کنید.

ج) از بین دو بخش زیر تنها به یکی از سوالات پاسخ دهید.

a. یک عامل گزارش‌شده از این مسابقه را انتخاب کرده و بطور کامل بررسی کنید. راه حل عامل مورد نظر و معماری آن (شامل مکانیزم تصمیم‌گیری و نحوه عملکرد و ...) را شرح دهید.

b. خودتان یک عامل برای این مسابقه طراحی کنید. معماری برنامه عامل باید یادگیرنده باشد.

در صورت انتخاب هر بخش باید همه بخش‌های معماری عامل مورد بررسی کامل قرار گیرد (هر بخش حداقل یک پاراگراف). علاوه بر قسمت‌های فوق باید مواردی چون حالات داخلی، تغییرات محیط، قوانین، دریافت‌ها، عمل‌ها و ... در صورت وجود مورد بررسی قرار گیرند.

## توضیحات:

۱. هرگونه سوال در مورد تمرینات را می‌توانید از طریق ایمیل [nmoradzadehf@gmail.com](mailto:nmoradzadehf@gmail.com) بپرسید.
۲. از مشورت با دوستان خود بپرهیزید.
۳. مهلت تحویل تمرین تا تاریخ ۵ آبان می‌باشد.
۴. تمیزی و خوانایی گزارش تمرین از اهمیت بالایی برخوردار است.
۵. گزارش تمرین را در قالب یک فایل PDF با نام «HW2\_StudentNumber.pdf» در مدل آپلود نمایید.  
به عنوان مثال: HW2\_9231081.pdf

**موفق باشید**