

به نام خدا



درس هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره

تمرین ۴

مدرس درس:
جناب آقای دکتر محمدی

طراح:
آریا شهسوار

مهلت ارسال: ۱۴۰۲/۹/۴

تمرین تئوری

۱. دو روش برای استنتاج منطقی (logical inference) نام ببرید. هر روش را معرفی کرده و مثالی بزنید
۲. توضیح دهید الگوریتم های رزولوشن چگونه میتوانند برای حل مسائل CSP به کار گرفته شوند. یک سناریو از یک مسئله CSP ارائه دهید و مراحل استفاده از یک الگوریتم رزولوشن برای حل آن را شرح دهید.
۳. با استفاده از گزاره های منطقی و روش رزولوشن بیان کنید آیا از فرضیات زیر می توان هدف را نتیجه گرفت یا خیر؟

- (آ) یا امتحان سخت بوده یا دانشجوی ها تنبل می باشند
- (ب) اگر امتحان سخت باشد ، میانگین نمرات پایین میشود
- (ج) اگر دانشجوی ها تنبل باشند ، استاد شیفت نمی دهند .
- (د) میانگین نمرات بالاست .

هدف : استاد شیفت نمیدهد .

قوانین:

۱. تمرین ها باید به صورت فردی انجام شود و حل گروهی تمرین ها مجاز نیست
۲. برای تحویل تمرین یک فایل zip شامل گزارش حل سوالات، با نام [HW4_NAME_ID] در سامانه LMS بارگذاری کنید.