



مدرس: دکتر سعید شیری قیداری
مقطع کارشناسی
نیمسال اول ۱۴۰۰-۱۳۹۹

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر

تمرین سری پنجم
درس هوش مصنوعی
موعد تحویل: ۹۹/۱۰/۷

۱. برنامه‌ای به زبان پرولوگ بنویسید که یک لیست را گرفته و وارون آن لیست را چاپ کند.
۲. الگوریتم Quick sort را با زبان پرولوگ پیاده‌سازی کنید.
۳. یک خانواده فرضی را تصور کنید. کلیه روابط خانوادگی را با استفاده از زبان پرولوگ مدل کنید و queryهای گوناگون را روی آن تست کرده و گزارش کنید.

نحوه تحویل پاسخ

- کلیه پاسخ‌ها را به صورت یک فایل فشرده (zip) درآورید.
- فایل فشرده شده را به ایمیل honarmand.monaa@gmail.com ارسال کنید.
- ایمیل را با عنوان (هوش-تمرین ۵-نام خانوادگی-نام-شماره دانشجویی) ارسال کنید. به عنوان مثال برای حسن حسنی با شماره دانشجویی ۹۶۱۱۲۱۲۹ عنوان ایمیل به صورت (هوش-تمرین ۵-حسنی-حسن-۹۶۱۱۲۱۲۹) می‌باشد.
- در قالب یک فایل pdf. خلاصه‌ای از نحوه پیاده‌سازی و خروجی‌های به دست آمده را مستندسازی کرده و گزارش کنید. گزارش باید به گونه‌ای باشد که با استفاده از آن بتوان کدها را اجرا کرد.
- کدها باید فاقد خطای syntax و یا semantic باشند.
- با درج comment کدهایتان را توصیف کنید.
- توصیه می‌شود از swi-prolog برای نوشتن کدها استفاده کنید.

با آرزوی موفقیت