

بهار ۱۴۰۰

استاد: محمدحسین رهبان گردآورندگان: نیما فتحی ـ سروش وفایی تبار



دانشگاه صنعتی شریف دانشکدهی مهندسی کامپیوتر

مهلت ارسال: ۱۹ خرداد

Markov Decision Process

تمرین هفتم بخش دوم

- مهلت ارسال پاسخ تا ساعت ۲۳:۵۹ روز مشخصشده است.
- همکاری و همفکری شما در انجام تمرین مانعی ندارد اما پاسخ ارسالی هر کس حتما باید توسط خود او نوشته شده باشد.
- در صورت همفکری و یا استفاده از هر منابع خارج درسی، نام همفکران و آدرس منابع مورد استفادهبرای حل سوال مورد نظر را ذکرکنید.
 - لطفا تصویری واضح از پاسخ سوالات نظری بارگذاری کنید. در غیر این صورت پاسخ شما تصحیح نخواهد شد.

سوالات نظری (۱۰۰ نمره)

- ۱. (۵۰ نمره) کدام یک سریعتر است؟ value iteration یا policy iteration؟ با کمک نوشتن معادلات دلایل خود را مطرح کنید.
- ۲. (۵۰ نمره) در روش policy extraction استفاده از مقادیر Q بهتر است یا V؟ اگر فرقی ندارند اثبات کنید در غیر این صورت دلایل خود را کامل توضیح دهید.