نام و نام خانوادگی: فائزه صالحی حوزه فعالیت: هوش مصنوعی تاریخ شروع همکاری: ۱۴۰۴/۵/۰۱ تاریخ گزارش عملکرد:۱۴۰۴/۵/۰۱

زمان صرف شده: ۵ ساعت

قسمت اول: فاز پیادهسازی

- ا. أغاز طراحي و پيادهسازي الگوريتم (PPO) Proximal Policy Optimization (PPO)
- آماده سازی ساختارهای اولیه شامل تعریف Actor و Critic در قالب شبکه های عصبی با استفاده از PyTorch.
- ۳. طراحی بخش بهروزرسانی سیاست (policy update) بر اساس معیار کلیپشده تابع هدف PPO و مکانیزم محاسبه .advantage
 - ٤. تعریف محیط rl بر مبنای سیستم کنترلی کمپرسور

زمان صرف شده:

امور بروكراسي انجام شده

اولویتهای کاری فردا

- ۱. ادامه پیاده سازی PPO و تطبیق خروجی با مسئله
- ۲. ادامه دیباگ (رفع ناسازگاری یکسری از کتابخانههای مورد نیاز)

محتوای پیشنهادی جهت کارگذاری در سایت شرکت به نام شما:

در مسیر توسعه ماژول یادگیری تقویتی برای کنترل بلادرنگ کمپرسور، امروز آغاز پیادهسازی الگوریتم PPO با تمرکز بر طراحی ساختارهای Actor-Critic و نحوه بهروزرسانی سیاست عامل تقویتی انجام شد. تعریف دقیق محیط، جمع آوری دادههای اولیه اپیزودها و ایجاد پایههای محاسباتی برای محاسبه reward و advantage از جمله اقدامات این فاز بود.

CRNATIONA