

نام و نام خانوادگی : فائزه صالحی

حوزه فعالیت: هوش مصنوعی

تاریخ شروع همکاری: 1404/4/23

تاریخ گزارش عملکرد: 1404/4/28

شماره گزارش: 5

زمان صرف شده: 6 ساعت

قسمت اول: فاز پیاده سازی

1. ادامه پیاده سازی و دیباگ الگوریتم بهینه سازی بلادرنگ (RTO) با استفاده از مدل پیش بینی Random Forest.
2. بررسی و اصلاح تابع هدف (objective function) برای سازگاری ورودی ها و خروجی های مدل پیش بینی در فرایند بهینه سازی.
3. تحلیل و رفع ارورهای مربوط به ناسازگاری داده ها هنگام فراخوانی مدل Random Forest (خطاهای نوع TypeError و هشدارهای مربوط به نام ویژگی ها).
4. آزمایش و بررسی روش های مختلف ورودی دادن به مدل از جمله DataFrame با نام ستون ها و آرایه NumPy و تحلیل تفاوت آن ها در عملکرد مدل.
5. توسعه کد با تاکید بر حفظ یکپارچگی داده ها و اطمینان از هماهنگی کامل بین ورودی مدل و فرایند بهینه سازی در scipy، که از نظر محاسباتی بسیار چالش برانگیز و حساس بود.
6. شرکت در جلسه گروهی تیم برای هماهنگی درباره مشکلات پیاده سازی و دریافت پیشنهادات جهت رفع خطاهای موجود.
7. مستندسازی چالش ها و موانع فعلی در پیاده سازی RTO برای مراحل بعدی دیباگ و بهینه سازی.

زمان صرف شده:

امور بروکراسی انجام شده

1. بررسی کدهای قبلی و مستندسازی تغییرات اعمال شده در روند بهینه سازی.

اولویت های کاری فردا

1. ادامه توسعه و دیباگ ماژول RTO با تمرکز بر بهینه سازی و پایداری الگوریتم ها
2. ادامه دیباگ و رفع مشکلات مربوط به ورودی و خروجی مدل در ماژول RTO
3. بهینه سازی و تست عملکرد الگوریتم بهینه سازی بلادرنگ برای افزایش پایداری و دقت. پ.

محتوای پیشنهادی جهت کارگذاری در سایت شرکت به نام شما:

در این گزارش عملکرد، تمرکز اصلی بر روی توسعه و دیباگ ماژول بهینه‌سازی بلادرنک (RTO) با استفاده از مدل Random Forest قرار گرفت. در مسیر پیاده‌سازی، چالش‌های عمده‌ای شامل ناسازگاری داده‌ها، تفاوت نسخه‌های کتابخانه‌ها و مشکلات فنی مرتبط با ورودی مدل مشاهده شد که با تحلیل دقیق و تست روش‌های متفاوت، قدم‌های مهمی در رفع آنها برداشته شد. همکاری نزدیک با تیم فنی و جلسات هماهنگی به تسریع فرآیند رفع ایرادات کمک شایانی نمود. روند توسعه با هدف افزایش دقت و پایداری الگوریتم بهینه‌سازی در مراحل آینده ادامه خواهد یافت.

