

نام و نام خانوادگی : فائزه صالحی  
حوزه فعالیت: هوش مصنوعی  
تاریخ شروع همکاری: 1404/4/23  
تاریخ گزارش عملکرد: 1404/4/26  
شماره گزارش: 4

زمان صرف شده: 7 ساعت

قسمت اول: فاز پیاده سازی

1. انجام و تکمیل الگوریتم های Gross Error Detection
2. پیاده سازی و اجرای روش های Weighted Least Squares (WLS) و Grubbs' Test برای شناسایی خطاهای بزرگ در داده ها
3. تحلیل نتایج این الگوریتم ها جهت بهبود تشخیص نمونه های غیرمعمول و افزایش دقت تشخیص خطا
4. دیباگ و بهینه سازی ماژول Rule-Based Validation و PCA
5. رفع خطاهای منطقی در کدهای Rule-Based Validation که باعث ناسازگاری در تشخیص خطاهای فیزیکی و نرخ تغییر شده بود
6. اصلاح کدهای PCA برای محاسبه درست خطای بازسازی (reconstruction error) و تعیین آستانه (threshold) مناسب برای تشخیص خطا
7. شناسایی علت اصلی خطاهای متداول در داده ها و بهبود کد برای جلوگیری از خطاهای مشابه در آینده
8. پیاده سازی اولیه ماژول RTO
9. آغاز پیاده سازی اولیه الگوریتم بهینه سازی بلادرنگ (RTO) و تست اجزای اصلی آن
10. انجام دیباگ های ابتدایی و شناسایی چالش ها برای فاز بعدی توسعه

زمان صرف شده:

امور بروکرسی انجام شده

1. بررسی مجدد و بروزرسانی فایل نوت بوک کدهای قبلی

اولویت های کاری فردا

1. ادامه توسعه و دیباگ ماژول RTO با تمرکز بر بهینه سازی و پایداری الگوریتم ها

محتوای پیشنهادی جهت کارگذاری در سایت شرکت به نام شما:

در چهارمین روز همکاری، تمرکز اصلی بر تکمیل الگوریتم های تشخیص خطاهای بزرگ (Gross Error Detection) از جمله روش های WLS و Grubbs' Test بود. همچنین ماژول Rule-Based Validation و PCA مورد بازبینی و بهینه سازی قرار گرفت و خطاهای موجود برطرف شدند. پیاده سازی اولیه ماژول بهینه سازی بلادرنگ (RTO) آغاز و در مرحله دیباگ قرار گرفت که در روزهای آینده با جدیت ادامه خواهد یافت.