نام و نام خانوادگی: فائزه صالحی حوزه فعالیت: هوش مصنوعی تاریخ شروع همکاری: 1404/4/23 تاریخ گزارش عملکرد:1404/4/24 شماره گزارش: 2

زمان صرف شده: 5 ساعت

قسمت اول: فاز مطالعاتي

- 1. شرکت در جلسه تیمی و بررسی نسخه جدید SRS (Kafka و ماژولهای هوش مصنوعی)
- 2. دریافت و تحلیل تسکهای اختصاص یافته (Data Validation & Reconciliation DVR) و Data Validation & Reconciliation RTO
 - 3. پيادهسازى الگوريتم Rule-Based Validation براى ماژول DVR:
 - تعیین حدود منطقی و فیزیکی برای ویژگیهای مهم داده (فشار، دما، لرزش و جریان)
 - استفاده از ترکیب قوانین فیزیکی و محدودیتهای آماری
 - 4. ساختاردهی پروژه در GitHub و ایجاد پوشههای مجزا برای DVR و DVR
 - 5. شروع مستندسازی کدها و منطق به کار رفته در قالب نوتبوک Jupyter

زمان صرف شده:... ساعت

امور بروكراسي انجام شده

1. ایجاد برنچ شخصی

اولویتهای کاری فردا

- 1. تكميل ماژول DVR با پيادهسازي الگوريتم PCA براي تشخيص خطاهاي كلي(Gross Error Detection)
- 2. شروع طراحی و برنامهریزی ماژول RTO (الگوریتمهای Model Predictive Control و Reinforcement (Learning
 - 3. تهیه مستندات README برای هر دو ماژول و بارگذاری در مخزن پروژه

محتوای پیشنهادی جهت کارگذاری در سایت شرکت به نام شما:

در روز دوم همکاری، پس از دریافت تسکهای تخصصی در حوزه هوش مصنوعی، تمرکز اصلی بر پیادهسازی مرحله اول ماژول «اعتبارسنجی و اصلاح دادههای سنسور (DVR) «بود. این مرحله شامل تعیین قوانین و محدودیتهای فیزیکی و آماری برای شناسایی دادههای نامعتبر است. در ادامه، الگوریتمهای تشخیص خودکار خطا و بهینهسازی بلادرنگ (RTO) به صورت گام به گام توسعه داده خواهند شد تا کیفیت و دقت پیشبینیهای سیستم افزایش یابد.