

نام و نام خانوادگی : فائزه صالحی
حوزه فعالیت: هوش مصنوعی
تاریخ شروع همکاری: 1404/4/23
تاریخ گزارش عملکرد: 1404/4/23
شماره گزارش: 1

زمان صرف شده: 4 ساعت

قسمت اول: فاز مطالعاتی

- 1 - مطالعه سند SRS پروژه SGT-400 Compressor Dashboard
- 2 - بررسی جزئیات داده‌های شبیه‌سازی شده تولید شده در فایل main.py و بررسی فیچرهای داده (Pressure, Temperature, Vibration, Efficiency و غیره)
- 3 - مرور مفاهیم پیش‌پردازش داده‌ها برای تعیین گام‌های پیش‌پردازش متناسب با داده پروژه (Missing Data, کاهش نویز و نرمال‌سازی)
- 4 - بررسی مدل‌های مناسب برای داده‌های زمانی (تمرکز روی LSTM)
- 5 - جستجو مقالات و منابع مرتبط برای شناخت بهتر چالش‌های واقعی داده‌های صنعتی و روش‌های بهبود کیفیت داده‌ها

زمان صرف شده: ... ساعت

امور بروکرسی انجام شده

- 1- ایجاد برنج شخصی

اولویت‌های کاری فردا

- 1 - بررسی کامل داده‌های تولید شده، تحلیل پراکندگی Missing Data و بررسی نقاط نویزی
- 2 - پیاده‌سازی و مقایسه چند روش پیش‌پردازش شامل: حذف Missing ، پر کردن با میانگین، interpolation
- 3 - ارزیابی روش‌های نرمال‌سازی Min-Max و StandardScaler روی داده‌ها
- 4 - تهیه نمودارهای لازم برای درک بهتر توزیع داده‌ها و کیفیت داده پس از پیش‌پردازش

محتوای پیشنهادی جهت کارگذاری در سایت شرکت به نام شما:

در اولین روز همکاری، با تمرکز بر مطالعه کامل سند SRS پروژه، اقدام به آشنایی با ساختار و نوع داده‌های تولید شده کردم. سپس روش‌های متداول پیش‌پردازش داده‌های صنعتی را بررسی و برای پیاده‌سازی مرحله بعدی آماده شدم. این مطالعه به درک بهتر چالش‌های داده‌های واقعی و راهکارهای بهینه‌سازی مدل‌های پیش‌بینی کمک خواهد کرد. تلاش دارم گام به گام، با جدیت و مستندسازی دقیق پیش بروم تا به کیفیت مطلوب پروژه دست یابیم.