نام و نام خانوادگی : محمد امین فهیمی

حوزه فعالیت: هوش مصنوعی

تاریخ شروع همکاری: 24/4/1404

تاریخ گزارش عملکرد:30/4/1404

شماره گزارش: 2

قسمت اول: فاز مطالعاتی زمان صرف شده:4.5 ساعت

1. **بررسی کامل داده‌های گمشده (Missing Values) در دیتاست.**
2. **تحلیل نوع هر ستون (عددی یا طبقه‌بندی) برای تعیین نوع مدل پرکننده.**
3. **ساخت تابع خودکار برای Impute کردن داده‌های عددی با مدل RandomForestRegressor.**
4. **طراحی تابع Impute برای داده‌های طبقه‌ای با مدل RandomForestClassifier.**
5. **افزودن گزارش‌های انگلیسی (print) برای هر مرحله مدل‌سازی.**
6. **ایجاد ساختار آموزش و تست مدل برای هر ستون دارای داده گمشده.**
7. **تست و اجرای pipeline کامل روی Colab و بهینه‌سازی زمان اجرا**
8. **جداسازی ویژگی‌های غیرتأثیرگذار مثل Record\_ID از مدل‌سازی.**
9. **رفع خطاهای احتمالی مثل KeyboardInterrupt با تنظیم شرایط اجرا.**
10. تنظیم ساختار datetime با تابع encode\_datetime برای مدلسازی بهتر.

امور بروکراسی انجام شده زمان صرف شده:... ساعت

اولویت‌های کاری فردا

محتوای پیشنهادی جهت کارگذاری در سایت شرکت به نام شما:

* حد اقل یک صفحه تا 5 صفحه باشد
* می تواند دارای عکس باشد
* ترجیحا از دست آورد های شما در زمینه مطالعات و یا تحقیقات انجام شده باشد
* هر گزارش عملکرد یک محتای جدید داشته باشد
* از کپی و پیست کردن محتوای سایت های دیگر خود داری نمایید
* این قسمت از گزارش الزامی می باشد. لذا در تکمیل آن دقت نمایید
* پیشنهاد: کل گزارش عملکرد می تواند 5 صفحه باشد. لذا از نگارش عجولانه خودداری نمایید و از صبح صفحه نگارش گزارش عملکرد شما باز باشد تا موردی از قلم حذف نگردد و در پایان کار ، مواجهه با حجم زیاد محتوای نگارش نشده گزارش عملکرد نشوید.