مدیر گروه:

عنوان شما خیلی کلی است وباید نوآوری شما در عنوان دیده شود. روشهای یادگیری ماشین شامل چندین روش مختلف می شود.

الان نوآوری کار دقیقا مشخص نیست.

اترخراج ویژگی با الگوریتم ژنتیک یک روش بسیار قدیمی است.

استفاده از random forest هم نوآوری محسوب نمی شود.

الان رشته شما نرم افزار است این پایان نامه شما به کدامیک از دروس نرم افزاری مرتبط است؟

اصلاخات را انجام دهید و نوآوری را هم طوری بنویسید که به درس داده کاوی مرتبط باشد و بعد از تایید استاد راهنما دوباره ارسال کنید تا مجددا برای داور ارسال شود.

موفق باشید

نظر استاد راهنما:

با استاد که حرف زدم گفت میشه ensemble learning رو انتخاب کنم و در عنوان هم داده کاوی بنویسم

**ارایه‌ی یک روش بهبود یافته برای پیش‌بینی ضرورت بستری‌شدن بیماران کووید ۱۹**

**در بخش مراقبت‌های ویژه با استفاده از تکنیک‌های ترکیبی داده‌کاوی**

The proposed model uses three well-known diverse classifiers, extra trees, random forest and logistic regression, which have different architectures and learning characteristics at the first level, and then combines their predictions by using a second level extreme gradient boosting (XGBoost) classifier to achieve a better performance. For data preparation, the proposed methodology employs a KNNImputer algorithm to handle null values in the dataset, isolation forest (iForest) to remove outlier data, and a synthetic minority oversampling technique (SMOTE) to balance data distribution.