ارابط الـDataset

https://www.kaggle.com/datasets/spscientist/students-performance-in-exams •

المشاكل التي وجدتها في البيانات

- لم أجد أي قيم ناقصة. (NaN)
- عدد من الصفوف كانت مكررة، وقمت بحذفها.
- أسماء الأعمدة كانت تحتوي على فراغات وحروف كبيرة، فقمت بتعديلها لتصبح موحدة. (snake_case)

خطوات التنظيف التي قمت بها:

- استخدمت ()drop_duplicatesلإزالة التكرارات.
- عدلت أسماء الأعمدة باستخدام قائمة فهمية لتحويلها إلى lowercase وإزالة الفراغات.
 - تأكدت أن أنواع البيانات مناسبة باستخدام .(df.info

ملاحظات عامة:

- البيانات نظيفة نسبيًا.
- يمكن استخدام هذه البيانات لتدريب موديلات تتنبأ بدرجات الطلاب حسب الخلفية الاجتماعية أو نوع المدرسة أو الجنس.