

تحدي تحليل البيانات

(الاسبوع الثالث)

التحدي الأول:

معطى لكم ملف بيانات عن إنتقالات الدوري السعودي والمطلوب منكم:

- قراءة الملف ووضعها في متغير اسمه `spl_transfers`
- عرض اول 10 صفوف للبيانات
- تطلع معلومات كاملة عن البيانات
- تطلع أعلى أندية تكررت في البيانات
- في عمود `fee` مطلوب منك أنك تنظف العمود وتخلي البيانات التي تحتوي على سبيل المثال: €40m تصير 40 ، وأي شيء ثاني تخليه غير هذي الصياغة تخليه `NaN`
- تطلع أعلى 20 صفقة حدثت في الدوري
- تجمع كل نادي مع المركز وتستخرج عدد الصفقات ومتوسط اسعار الصفقات لكل نادي ومركز
- انشاء عمود جديد باسم `transfer_rating` انك تضع تقييم معين بناء على سعر الصفقة في هذا الجدول:

الرمز	تقييم الصفقة
Low	$0 < \text{سعر الصفقة} \leq 10$
Mid	$10 < \text{سعر الصفقة} \leq 35$
High	$\text{سعر الصفقة} > 35$

تلميح: باستخدام `pandas.cut` و `numpy.inf`

- انشاء عمود باسم `year` باستخدام عمود `season` لاستخراج السنة. على سبيل المثال إن كان عمود `season` يحتوي على 2022/2023 فعمود `year` يصبح 2022

مطلوب منكم باستخدام أي مكتبة لتمثيل البيانات التالي:

- تمثيل كل نادي مع مجموع اسعار الصفقات
- تمثيل الترابط بين المركز و سعر الصفقة (تلميح: استخدام Heat map)
- انشاء رسم بياني يوضح مجموع أسعار الصفقات لكل سنة

فيصل @myFaisai , عز @3zbn4