



كلية الهندسة المعلوماتية

تقرير وظيفة تعلم الآلة

عمل الطالب: مصعب بويضاني

اشراف الاستاذ: عبد المهيمن الإسماعيل

بدأنا أو لا بقراءة عشر ملفات تم تسميتها بالتتالي من 1-11-2020 الى 10-11-2022 وذلك بحلقة كالتالى:

وتم تخزين محتوى الملف مع عنوانه في قاموس هيث الفهرس رقم 1 هو محتوى الملف والفهرس رقم 2 هو اسم الملف

بعدها قمنا بدمج الملفات العشر للحصول على كافة المعلومات الأساسية (الاسم الايميل و هل هو ضيف ام لا) كالتالي:

```
allBasicInfo=[]

for i in files:
    | allBasicInfo.append(i[1][['Name','Email','Guest']] )

basicInfo=pd.concat(allBasicInfo)
    basicInfo.drop_duplicates(subset="Name",inplace=True)
```

طبعا الان أصبح عندنا داتافريم تحتوي على كافة المعلومات الأساسية لكن مكررة ولهذا سنقوم بتجميعها حسب الاسم

قمنا بهذه الخطفة بشكل أساسي لجمع كافة الأسماء في الملفات العشرة

بعد ذلك نأخذ كل اسم من نتج من الخطوة السابقة ونحاول الحصول على بياناته من جميع الملفات العشر

اذا كان موجود فنضيف الوقت الى متغير SUM واذا لم يكن موجود فنقوم بزيادة عداد الغيابات وخلال هذه العملية يتم حفظ الوقت حسب التاريخ أيضا في قاموس اسمه dates

وأخيرا نحفظ الداتا فريم النهائية في ملف ايكسل كالتالي:

finalDF.to_excel("final.xlsx",index=False)

صورة للملف:

ail Guest	1-11-2022	2-11-2022	3-11-2022	4-11-2022	5-11-2022	6-11-2022	7-11-2022	8-11-2022	9-11-2022	10-11-2022	Time	Absent
Yes	65	98	51	51	51	0	28	98	98	51	591	1
nar Yes	69	69	0	0	0	0	68	0	69	0	275	6
Yes	76	55	85	85	85	65	24	26	55	85	641	0
om No	39	0	86	86	86	25	86	97	0	86	591	2
ı@gn No	0	77	0	0	0	0	0	0	77	0	154	8
gmail No	0	0	24	24	24	87	24	65	0	24	272	3
Yes	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	100	9
	Yes nar Yes Yes om No @gn No gmail No	Yes 65 nar Yes 69 Yes 76 om No 39 @gnNo 0 gmail No 0	Yes 65 98 nar Yes 69 69 Yes 76 55 Om No 39 0 @gnNo 0 77 gmail No 0 0	Yes 65 98 51 nar Yes 69 69 0 Yes 76 55 85 om No 39 0 86 @gn No 0 77 0 gmail No 0 0 24	Yes 65 98 51 51 nar Yes 69 69 0 0 yes 76 55 85 85 om No 39 0 86 86 @gnNo 0 77 0 0 gmailNo 0 0 24 24	Yes 65 98 51 51 51 nar Yes 69 69 0 0 0 yes 76 55 85 85 85 om No 39 0 86 86 86 @gnNo 0 77 0 0 0 mailNo 0 0 24 24 24	Yes 65 98 51 51 51 0 nar Yes 69 69 0 0 0 0 yes 76 55 85 85 85 65 om No 39 0 86 86 86 25 @gnNo 0 77 0 0 0 0 mailNo 0 0 24 24 24 87	Yes 65 98 51 51 51 0 28 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 Yes 76 55 85 85 85 65 24 om No 39 0 86 86 25 86 @gnNo 0 77 0 0 0 0 0 0 0 mail 24 24 24 87 24	Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 om No 39 0 86 86 86 25 86 97 @gnNo 0 77 0 </td <td>Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 98 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 69 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 55 Mo No 39 0 86 86 25 86 97 0 @gn No 0 77 0 0 0 0 0 0 77 gmail No 0 0 24 24 24 24 87 24 65 0</td> <td>Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 98 51 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 69 0 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 55 85 om No 39 0 86 86 86 25 86 97 0 86 @gnNo 0 0 77 0 0 0 0 0 77 0 mail No 0 0 24 24 24 87 24 65 0 24</td> <td>Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 98 51 591 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 69 0 275 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 55 85 641 Mon No 39 0 86 86 86 25 86 97 0 86 591 @gnNo 0 77 0 0 0 0 0 77 0 154 ymailNo 0 0 24 24 24 87 24 65 0 24 272</td>	Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 98 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 69 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 55 Mo No 39 0 86 86 25 86 97 0 @gn No 0 77 0 0 0 0 0 0 77 gmail No 0 0 24 24 24 24 87 24 65 0	Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 98 51 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 69 0 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 55 85 om No 39 0 86 86 86 25 86 97 0 86 @gnNo 0 0 77 0 0 0 0 0 77 0 mail No 0 0 24 24 24 87 24 65 0 24	Yes 65 98 51 51 51 0 28 98 98 51 591 nar Yes 69 69 0 0 0 0 68 0 69 0 275 Yes 76 55 85 85 85 65 24 26 55 85 641 Mon No 39 0 86 86 86 25 86 97 0 86 591 @gnNo 0 77 0 0 0 0 0 77 0 154 ymailNo 0 0 24 24 24 87 24 65 0 24 272

رابط الكود:

https://github.com/Musab-boaidani/Pandas-Homework