Republic Yemen

Sana'a of University

College of Computer and IT

Department of Computer Science



الجمهورية اليمنية جامعة صنعاء كلية الحاسوب وتكنلوجيا المعلومات قسم علوم الحاسوب

بسم الله الرحمن الرحيم

عمل الطالب: أسامة محمد صالح علي الهرش

رقم القيد:4145_16_21

المقرر: تنقيب البيانات عملى.

تحت اشراف الدكتورة: نورا الحبابي

التكليف: توثيق خطوات تنظيف Dataset

الخطوة الأولى: تتكون من عدة نقاط:

- ١. تنزيل ملف يحتوي على ال dataset من موقع Kaggle.com.
 - ٢. فتح برنامج ال Jupyter notebook باستخدام لغة البايثون.
 - ٣. انشاء مجلد جدید.
 - ٤. فتح ال cmd تثبيت مكتبة ال pandas.

الخطوة الثانية: تتكون من عدة نقاط:

- ا. عمل import pandas as pd. ١
- df = كمل قراءة للملف بشكل التالي والكود يوضح ذلك = pd.read_excel('E:\CS4\Term_2\DataMining\labs\Customer Call List.xlsx')
 - ٣. عمل طباعة واعرض للكود السابق.
 - ٤. حذف البيانات او الصفوف المتكررة of = df.drop_duplicates
- ه. حذف احد الاعمدة الغير مهمه ("Not_Useful_Column" = "Not_Useful_Column"

df["Phone_Number"] = ٢. تغيير بعض ارقام الهواتف من مكان الى اخر df["Phone_Number"].str.replace('nan--','')

الخطوة الثالثة: تتكون من عدة نقاط:

- df[["Street_Address", منافة بعض الاعمدة الناقص او البيانات الغير مكتمله مثل الاعمدة الناقص الاعمدة الاعمدة الناقص الاعمدة الناقص الاعمدة الناقص الاعمدة الاعمدة الناقص الاعمدة الناقص الاعمدة الناقص الاعمدة الاعمد
 - df["Do_Not_Contact"] = ۲. المقارنة والتبديل بين عمود واخر مثل df["Do_Not_Contact"].str.replace('Yes','Y')

df["Do_Not_Contact"] = df["Do_Not_Contact"].str.replace('No','N')

- ٣. حذف الصفوف الفارغة التي لا تحتوى على بيانات df=df.fillna")
- ٤. فرز وتنظيم البيانات على حسب ال index مثل for x in df.index:

:'if df.loc[x, "Do_Not_Contact"] == 'Y

df.drop(x, inplace=True)

الخطوة الرابعة والأخيرة: تم تنظيف البيانات وتقليصها وحذف الأخطاء منها وترتيبها بحسب ال index واضح:

