```
In [40]: import numpy as np
           import pandas as pd
           import os
           import random
           import scipy.stats as st
           %matplotlib inline
           import matplotlib as mlt
           import matplotlib.pyplot as plt
           import seaborn as sns
           plt.style.use('ggplot')
In [41]: DATASET PATH = ''
           def load the dataset(file name, dataset path=DATASET PATH):
                csv path = os.path.join(dataset path, file name)
In [42]: dataset = load the dataset('User Privacy & Security in Internet A Concern
In [43]:
Out[43]:
                                                              Ever used a
                                                                password
                                                                containing
                                                 Do you think
                                                                  name or
                                              that it is easy to
                                                              mobile no or
                                                                               Bored of
                                               create or use a
                                                                   part of
                                                                                getting
                                                   password
                                                              mobile no or
                                                                            promotional
                                                   containing
                                                              Birth date?
                                                                              sms from
                                                    Capital &
                                                                                           Do you
                                                              If used then
                                                                                mobile
                                                 smallLetters,
                                                                                         think your
                                                                           operators or
                                                              which ? নাম
                                                numbers and
                                                                                         password
                                                                                 other
                                                               বা মোবাইল
                                                     special
                                                                                          is strong
                                                                              business
                              Often
                                      Do you
                                                 characters?
                                                                  নম্বর বা
                                                                                         enough?
                                                                              entities?
                             forget
                                    use same
                                               আপনি কি মনে
                                                                  মোবাইল
                                                                                         আপনি কি
                                                                               মোবাইল
               Timestamp
                              your
                                    password
                                                 করেন যে বড
                                                                  নম্বরের
                                                                                         মনে করেন
                          password
                                    in several
                                                                           অপারেটর বা
                                                  হাতের এবং
                                                               একটি অংশ
                                                                                          আপনার
                                       sites?
                                                                               অন্যান্য
                                                  ছোট হাতের
                                                                  বা জন্ম
                                                                                         পাসওয়ার্ড
                                                                                 ব্যবসা
                                                 অক্ষর, সংখ্যা
                                                                   তারিখ
                                                                                             যথেষ্ট
                                                                               প্রতিষ্ঠান
                                                  এবং বিশেষ
                                                                  সম্বলিত
                                                                                        শক্তিশালী?
                                                                                 থেকে
                                                অক্ষর সম্বলিত
                                                                পাসওয়ার্ড
                                                                             প্রচারমূলক
                                                       একটি
                                                                   কখনও
                                                                             এসএমএস
                                               পাসওয়ার্ড তৈরি
                                                                  ব্যবহার
                                                                           পেয়ে বিরক্ত?
                                               করা বা ব্যবহার
                                                                করেছেন ?
                                                 করা সহজ?
                                                                  ব্যবহার
                                                                   করলে
                                                                 কোনটা ?
```

strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী)	Yes (হাাঁ)	Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের অংশ), Mob	No (না)	Do you use same password in several sites?	Yes (হ্যাঁ)	1/27/2022 18:58:41	0	
Not strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী না)	Yes (হ্যাঁ)	Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের অংশ), Mob	No (না)	Often (প্রায়ই)	Yes (হ্যাঁ)	1/27/2022 19:09:28	1	
strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী)	Yes (হ্যাঁঁ)	Mobile no (মোবাইল নম্বর), Name (নাম)	No (না)	Often (প্রায়ই)	Yes (হ্যাঁ)	1/27/2022 19:15:24	2	
Not strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী না)	Yes (হাাঁ)	None of the above (উপরের কোনটিই নয়)	Yes (হ্যাঁ)	Often (প্রায়ই)	Yes (হ্যাঁ)	1/27/2022 19:15:26	3	
-1								
			· · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· •	[44]:	In

Out[45]:

	Often forget your password ?	Do you use same password in several sites ?	Do you think that it is easy to create or use a password containing Capital & smallLetters, numbers and special characters ? আপনি কি মনেকরেন যে বড় হাতের এবং ছোট হাতের অক্ষর, সংখ্যা এবং বিশেষ অক্ষর সম্বলিত একটি পাসওয়ার্ড তৈরি করা বা ব্যবহার করা সহজ ?	Ever used a password containing name or mobile no or part of mobile no or Birth date ? If used then which ? নাম বা মোবাইল নম্বর বা মোবাইল নম্বরের একটি অংশ বা জন্ম তারিখ সম্বলিত পাসগুয়ার্ড কখনগু ব্যবহার করেছেন ? ব্যবহার করলে কোনটা ?	Bored of getting promotional sms from mobile operators or other business entities? মোবাইল অপারেটর বা অন্যান্য ব্যবসা প্রতিষ্ঠান থেকে প্রচারমূলক এসএমএস পেয়ে বিরক্ত?	Do you think your password is strong enough ? আপনি কি মনে করেন আপনার পাসওয়ার্ড যথেষ্ট শক্তিশালী?
0	Yes (হ্যাঁ)	Do you use same password in several sites?	No (না)	Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের অংশ), Mob	Yes (য়াঁ)	strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী)
1	Yes (হ্যাঁ)	Often (প্রায়ই)	No (ন া)	Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের অংশ), Mob	Yes (হ্যাঁ)	Not strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী না)
2	Yes (হ্যাঁ)	Often (প্রায়ই)	No (না)	Mobile no (মোবাইল নম্বর), Name (নাম)	Yes (হাাঁ)	strong enough (যথেষ্ট শক্তিশালী)

2/16/2022, 11:35 PM 2 of 6

```
None of the above
                                                                                                  Not strong
                   Often
                                                     (উপরের কোনটিই
                                                                                 Yes (হ্যাঁ) enough (যথেষ্ট
Yes ( হ্যাঁ )
                                       Yes ( হ্যাঁ )
                  (প্রায়ই)
                                                                                               শক্তিশালী না )
                                                                  নয়)
                                                                                                      strong
             Hardly (খুব
                                                                                                   enough (
 No / না \
                                       ۷ پر کی ا
                                                         Name / 제되 \
                                                                                 ر <u>بر</u> ا
```

In [46]:

Out[46]: Index(['Often forget your password ? ',

'Do you use same password in several sites ? ',

'Do you think that it is easy to create or use a password co ntaining Capital & smallLetters, numbers and special characters ? আপনি কি মনে করেন যে বড় হাতের এবং ছোট হাতের অক্ষর, সংখ্যা এবং বিশেষ অক্ষর সম্বলিত একটি পাসওয়ার্ড তৈরি করা বা ব্যবহার করা সহজ ?',

'Ever used a password containing name or mobile no or part of m obile no or Birth date ? If used then which ? নাম বা মোবাইল নম্বর বা মোবাইল নম্বরের একটি অংশ বা জন্ম তারিখ সম্বলিত পাসওয়ার্ড কখনও ব্যবহার করেছেন ? ব্যবহার করলে কোনটা ?',

'Bored of getting promotional sms from mobile operators or othe r business entities ? মোবাইল অপারেটর বা অন্যান্য ব্যবসা প্রতিষ্ঠান থেকে প্রচারমূল ক এসএমএস পেয়ে বিরক্ত?',

'Do you think your password is strong enough ? আপনি কি মনে ক রেন আপনার পাসওয়ার্ড যথেষ্ট শক্তিশালী?'],

dtype='object')

In [50]:

Out[50]:

	Forget_Password_?	Same_Password_In_Several_Sites_?	Strong_Password_Usage_?	Obvious_
0	Yes (হ্যাঁ)	Do you use same password in several sites ?	No (না)	Part
1	Yes (হ্যাঁ)	Often (প্রায়ই)	No (না)	Part
2	Yes (হ্যাঁ)	Often (প্রায়ই)	No (না)	Mobile no
3	Yes (হ্যাঁ)	Often (প্রায়ই)	Yes (হ্যাঁ)	Non€
4	No (না)	Hardly (খুব কমই)	Yes (হ্যাঁ)	

Tn [51].

Out [51]:

```
Yes (হাাঁ)
                                  52
In [52]: dataset.replace({'Forget Password ?': {
In [53]:
Out[53]: Yes
                  52
         No
                   32
         Yes, No 2
         Name: Forget Password ?, dtype: int64
In [54]:
Out [54]: Often (প্রায়ই)
         47
         Hardly (খুব কমই)
         27
         Never (কখনই না)
         Often (প্রায়ই), Hardly (খুব কমই), Never (কখনই না)
         Do you use same password in several sites ? আপনি কি একাধিক সাইটে একই
         পাসওয়ার্ড ব্যবহার করেন ? 1
         Hardly (খুব কমই), Never (কখনই না)
         Name: Same Password In Several Sites ?, dtype: int64
In [56]: dataset.replace({'Same Password In Several Sites ?': {
            'Often (প্রায়ই)': 'Often', 'Hardly (খুব কমই)': 'Hardly', 'Never (ব
            'Often (প্রায়ই), Hardly (খুব কমই), Never (কখনই ুনা ূ': 'Often, Hard
             'Do you use same password in several sites ? আপনি কি একাধিক সাইটে এ
In [57]:
Out[57]: Often
                                47
        Hardly
                                27
         Never
                               10
         Hardly, Never
        Often, Hardly, Never 1
         Name: Same Password In Several Sites ?, dtype: int64
In [59]:
Out[59]: No (제)
                        48
                     38
         Yes (হাাঁ)
         Name: Strong Password Usage ?, dtype: int64
In [60]: dataset.replace({'Strong Password Usage ?': {
            'No (ৰা)': 'No', 'Yes (হাাঁ)': 'Yes',
In [61]:
Out[61]: No
              48
         Name: Strong_Password_Usage_?, dtype: int64
```

```
In [62]:
Out[62]: None of the above (উপরের কোনটিই নয়)
        Name ( নাম )
        19
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের আংশ)
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের আংশ ), Name ( নাম ), Birth date (
        জন্ম তারিখ
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের আংশ), Mobile no (মোবাইল নম্বর), Name
         ( নাম ), Birth date ( জন্ম তারিখ )
        Mobile no (মোবাইল নম্বর)
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের অংশ), Name (নাম)
        Mobile no (মোবাইল নম্বর), Name (নাম)
        Birth date (জন্ম তারিখ)
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের আংশ), Mobile no (মোবাইল নম্বর), Name
         ( নাম )
        Name ( নাম ), Birth date ( জন্ম তারিখ )
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের অংশ), Birth date (জন্ম তারিখ)
        Part of Mobile No (মোবাইল নম্বরের আংশ), Mobile no (মোবাইল নম্বর), Name
         ( নাম ), Birth date ( জন্ম তারিখ ), None of the above (উপরের কোনটিই ন
        য় )
        Name: Obvious Passwords Usage ?, dtype: int64
 In [ ]: | dataset.replace({'Obvious Passwords Usage ?': {
           'No (না)': 'No', 'Yes (হাঁ)': 'Yes',
In [63]: DATASET PATH = ''
        def save the dataset(dataframe, file name, dataset path=DATASET PATH):
          csv path = os.path.join(dataset path, file name)
In [64]:
 In [ ]:
```

6 of 6