

FileEditSelectionViewGoRun...<-->Search

teht\_1.py x

C: > D > Suomi > 01\_Tradenomi > 16\_Python\_Data > Teht\_1 > teht\_1.py > ...

1import pandas as pd

2

3# Путь к файлу

4file\_path = "C:\\D\\Suomi\\01\_Tradenomi\\16\_Python\_Data\\Teht\_1\\Opinnäytetyökysely.xlsx"

5

6# Загружаем данные из листа "Kysely"

7df = pd.read\_excel(file\_path, sheet\_name="Kysely")

8

9# Функция для создания частотной таблицы в правильном формате

10def create\_frequency\_table(df, column\_name):

11 freq = df[column\_name].value\_counts().reset\_index()

12 freq.columns = [column\_name, 'f']

13 freq['%'] = (freq['f'] / freq['f'].sum() \* 100).round(1).astype(str) + " %"

14

15 # Добавляем строку "Yhteensä" (Всего)

16 total\_row = pd.DataFrame({column\_name: ['Yhteensä'], 'f': [freq['f'].sum()], '%': ['100.0 %']})

17 freq = pd.concat([freq, total\_row], ignore\_index=True)

18

19 # Перемещаем колонку с названиями категорий в индекс (как на картинке)

20 freq = freq.set\_index(column\_name)

21

22 return freq

23

24# Список столбцов для анализа

25columns\_to\_analyze = [

26 "Kuinka löysit aiheesi?",

27 "Opiskeluala",

28 "Oliko työ parityö?",

29 "Oliko työsi teoreettinen vai käytännöllinen? Teoreettinen (1) - Käytännöllinen (5)"

30]

31

32# Генерируем таблицы и просто выводим их в консоль (без сохранения в файл)

33for col in columns\_to\_analyze:

34 freq\_table = create\_frequency\_table(df, col)

35

36 # Выводим в консоль

37 print(f"\nFrekvenssitaulukko: {col}")

38 print(freq\_table)

39

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\D\Suomi\01\_Tradenomi\16\_Python\_Data\Teht\_1>python teht\_1.py

Frekvenssitaulukko: Kuinka löysit aiheesi?

	f	%
Itse	132	54.5 %
Työharjoittelupaikasta	54	22.3 %
Muu	26	10.7 %
Työelämästä (ei työharjoittelupaikka)	22	9.1 %
Ohjaajaltani	8	3.3 %
Yhteensä	242	100.0 %

Frekvenssitaulukko: Opiskeluala

	f	%
Opiskeluala		
Kulttuuri	124	51.2 %
Liiketalous	64	26.4 %
Tekniikka	54	22.3 %
Yhteensä	242	100.0 %

Frekvenssitaulukko: Oliko työ parityö?

	f	%
Oliko työ parityö?		
0	224	92.6 %
1	18	7.4 %
Yhteensä	242	100.0 %

Frekvenssitaulukko: Oliko työsi teoreettinen vai käytännöllinen? Teoreettinen (1) - Käytännöllinen (5)

	f	%
Oliko työsi teoreettinen vai käytännöllinen? Te...		
4	94	38.8 %
3	78	32.2 %
5	32	13.2 %
2	28	11.6 %
1	10	4.1 %
Yhteensä	242	100.0 %

C:\D\Suomi\01\_Tradenomi\16\_Python\_Data\Teht\_1>