Образовательное частное учреждение высшего образования «Еврейский университет»

Факультет экономики и информатики Кафедра информатики и математики

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5

по дисциплине «программирование на Python»

Выполнил: Высоцкий Р.Н., студент 3 курса 03.09.09 Прикладная информатика

Руководитель: доцент кафедры информатики и математики Демичев Василий Анатольевич, к. ф.-м. н.

Цель: Ознакомление с библиотекой pandas на примере работы с отчетами по продажам телефонов.

Код:

```
import pandas as pd
df_xlc = pd.read_excel('mobile.xlsx',header=0) # читаем excel файл
print(df_xlc.head(15)) # смотрим что там есть - первые 15 записей
print(df_xlc.columns)
ds_proizv = df_xlc["Производитель"];
print (ds_proizv.head(50))
print (ds_proizv.tail(50))
lost = ds_proizv.tolist() # преобразовать в список
print(set(lost))

df_sony = df_xlc[df_xlc['Производитель']=="Sony"]
print(df_sony.head())
df_sony_filt = df_sony[['Производитель', 'Категория', 'Имя товара','Цена','Количество']]
print(df_sony_filt.head())
df_sony_filt.loc[:,"Сумма"] = df_sony_filt.loc[:,'Количество'] * df_sony_filt.loc[:,'Цена']

print(df_sony_filt.head())
print(df_sony_filt.head())
print(df_sony_filt.head())
print(df_sony_filt.head())
```

Стандартными методами pandas отбираем необходимые типы данных из таблицы и обрабатываем их.