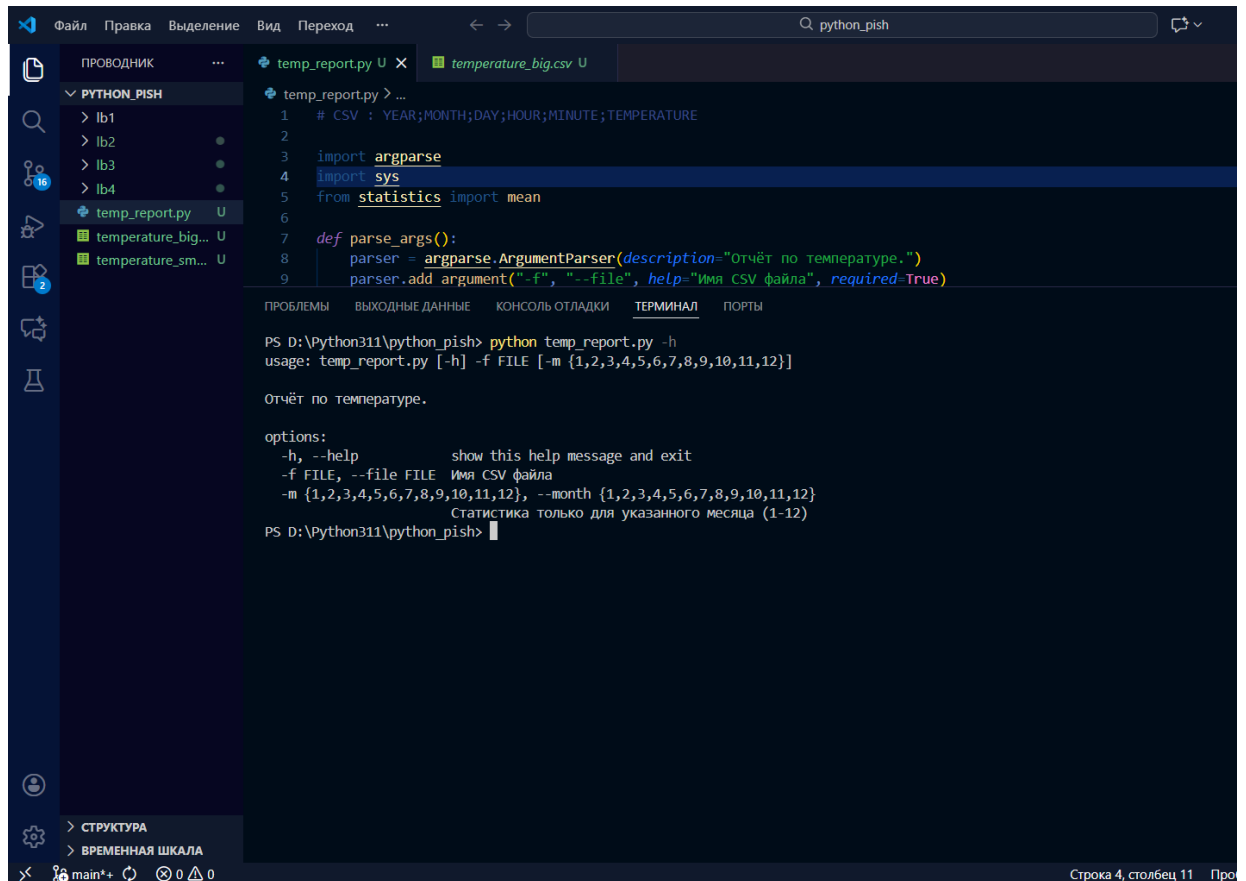


-h Описание функционала приложения. Список ключей;



The screenshot shows a VS Code editor with a file explorer on the left containing a folder named 'PYTHON_PISH' with subfolders 'lb1', 'lb2', 'lb3', 'lb4' and files 'temp_report.py', 'temperature_big.csv', and 'temperature_sm.csv'. The main editor displays the 'temp_report.py' file with the following code:

```
1 # CSV : YEAR;MONTH;DAY;HOUR;MINUTE;TEMPERATURE
2
3 import argparse
4 import sys
5 from statistics import mean
6
7 def parse_args():
8     parser = argparse.ArgumentParser(description="Отчёт по температуре.")
9     parser.add_argument("-f", "--file", help="Имя CSV файла", required=True)
```

The terminal at the bottom shows the command `python temp_report.py -h` and its output:

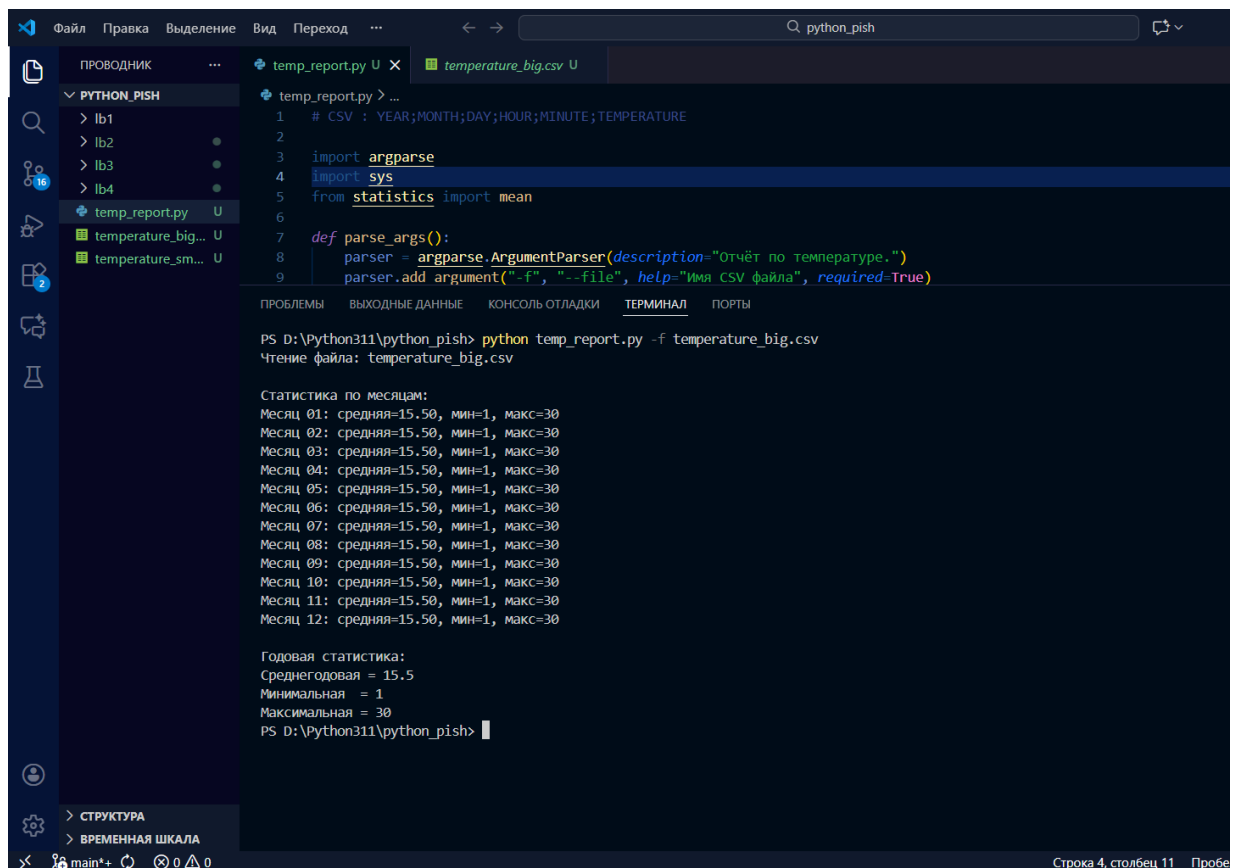
```
usage: temp_report.py [-h] -f FILE [-m {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}]

Отчёт по температуре.

options:
  -h, --help            show this help message and exit
  -f FILE, --file FILE  Имя CSV файла
  -m {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}, --month {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12}
                        Статистика только для указанного месяца (1-12)

PS D:\Python311\python_pish>
```

-f <filename.csv> входной файл csv для обработки;



The screenshot shows the same VS Code editor setup as before. The terminal now shows the command `python temp_report.py -f temperature_big.csv` and its output:

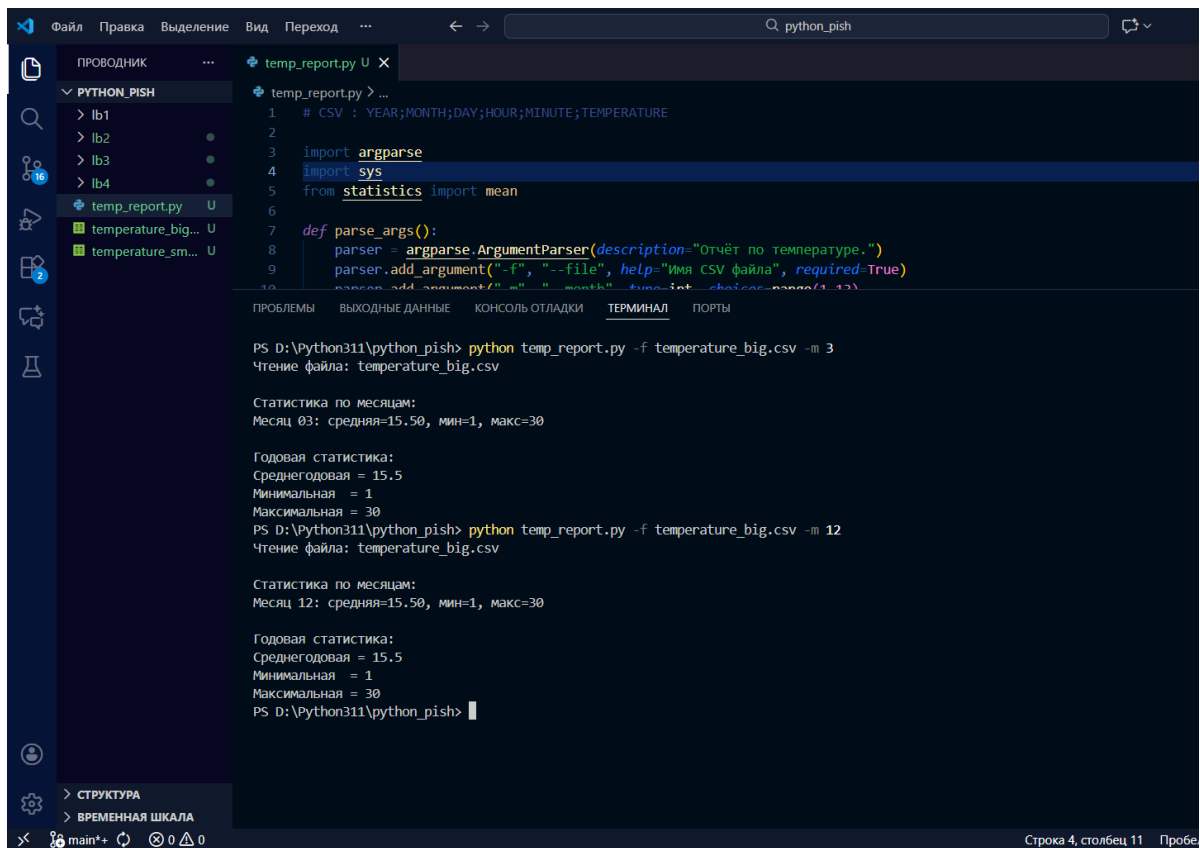
```
Чтение файла: temperature_big.csv

Статистика по месяцам:
Месяц 01: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 02: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 03: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 04: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 05: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 06: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 07: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 08: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 09: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 10: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 11: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Месяц 12: средняя=15.50, мин=1, макс=30

Годовая статистика:
Среднегодовая = 15.5
Минимальная = 1
Максимальная = 30

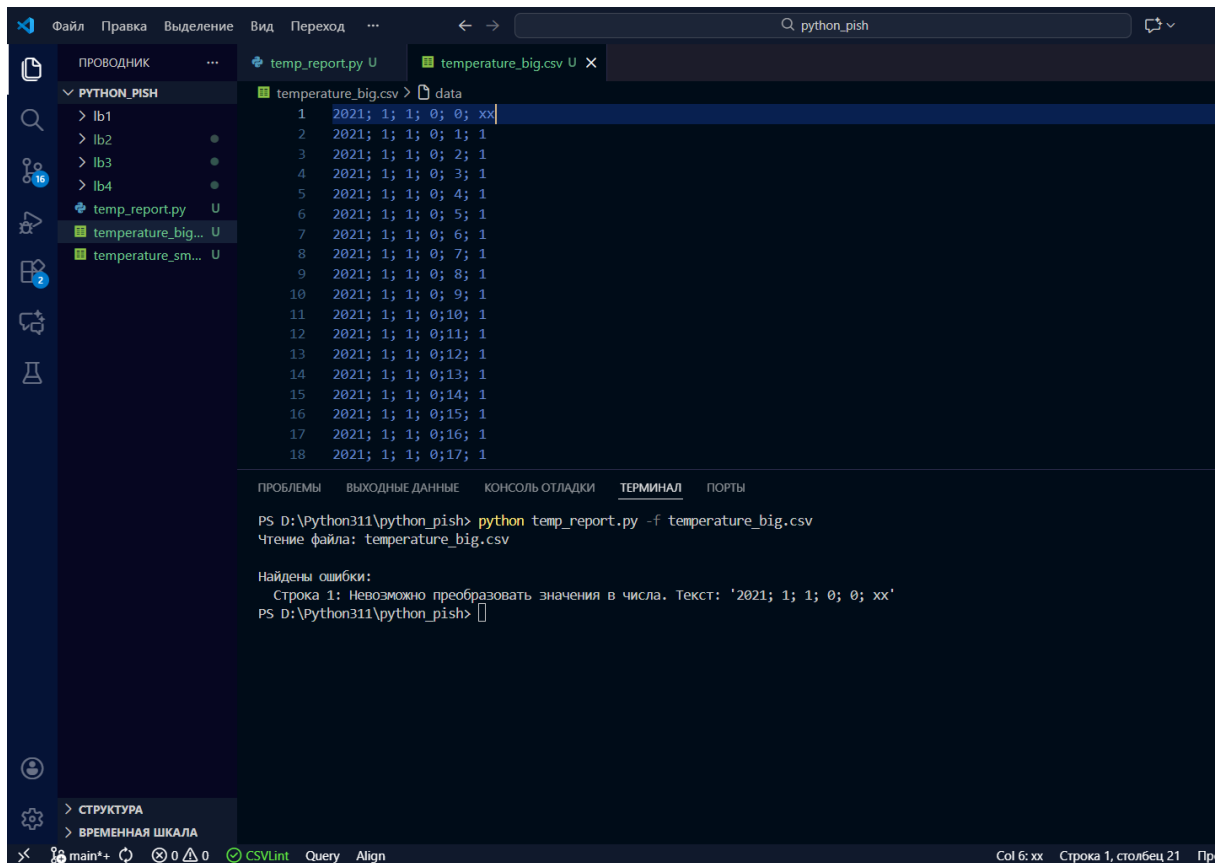
PS D:\Python311\python_pish>
```

-m <номер месяца> если задан данный ключ, то выводится только статистика за указанный месяц;



```
temp_report.py > ...
1 # CSV : YEAR;MONTH;DAY;HOUR;MINUTE;TEMPERATURE
2
3 import argparse
4 import sys
5 from statistics import mean
6
7 def parse_args():
8     parser = argparse.ArgumentParser(description="Отчёт по температуре.")
9     parser.add_argument("-f", "--file", help="Имя CSV файла", required=True)
10    parser.add_argument("-m", "--month", type=int, choices=range(1, 13))
11
12    PS D:\Python311\python_pish> python temp_report.py -f temperature_big.csv -m 3
Чтение файла: temperature_big.csv
Статистика по месяцам:
Месяц 03: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Годовая статистика:
Среднегодовая = 15.5
Минимальная = 1
Максимальная = 30
PS D:\Python311\python_pish> python temp_report.py -f temperature_big.csv -m 12
Чтение файла: temperature_big.csv
Статистика по месяцам:
Месяц 12: средняя=15.50, мин=1, макс=30
Годовая статистика:
Среднегодовая = 15.5
Минимальная = 1
Максимальная = 30
PS D:\Python311\python_pish>
```

-вывод ошибки в csv файле;



```
temperature_big.csv > data
1 2021; 1; 1; 0; 0; xx
2 2021; 1; 1; 0; 1; 1
3 2021; 1; 1; 0; 2; 1
4 2021; 1; 1; 0; 3; 1
5 2021; 1; 1; 0; 4; 1
6 2021; 1; 1; 0; 5; 1
7 2021; 1; 1; 0; 6; 1
8 2021; 1; 1; 0; 7; 1
9 2021; 1; 1; 0; 8; 1
10 2021; 1; 1; 0; 9; 1
11 2021; 1; 1; 0; 10; 1
12 2021; 1; 1; 0; 11; 1
13 2021; 1; 1; 0; 12; 1
14 2021; 1; 1; 0; 13; 1
15 2021; 1; 1; 0; 14; 1
16 2021; 1; 1; 0; 15; 1
17 2021; 1; 1; 0; 16; 1
18 2021; 1; 1; 0; 17; 1
PS D:\Python311\python_pish> python temp_report.py -f temperature_big.csv
Чтение файла: temperature_big.csv
Найдены ошибки:
Строка 1: Невозможно преобразовать значения в числа. Текст: '2021; 1; 1; 0; 0; xx'
PS D:\Python311\python_pish>
```