Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

“Брестский государственный университет”

Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №5

По дисциплине: “ЯП”

Тема: “Файловая система в Python”

Выполнил:

Студент 2-го курса

Группы ПО-7

Качан В.В

Проверила:

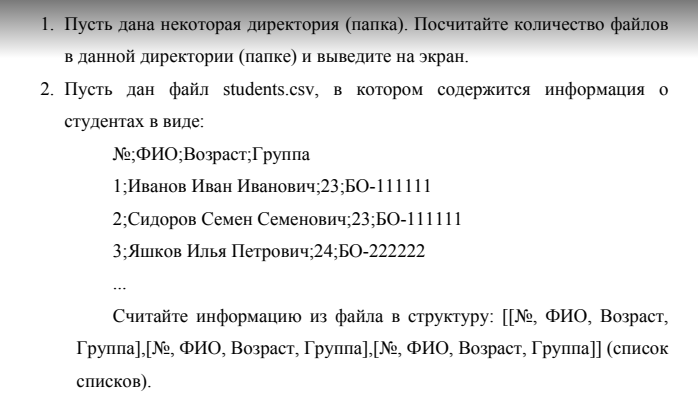
Дряпко А.В.

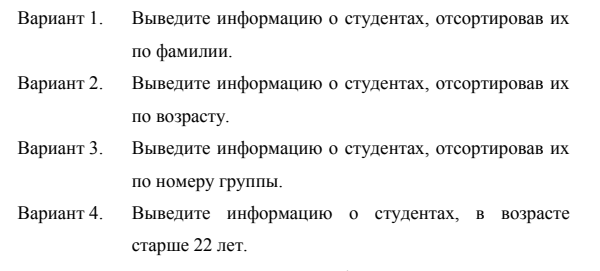
Брест, 2021

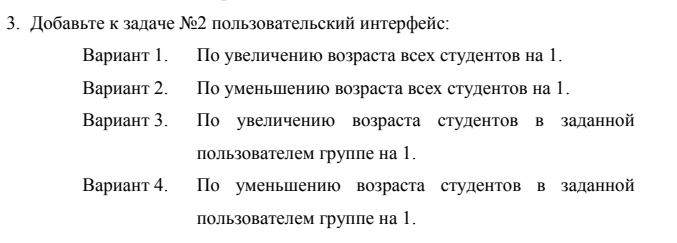
Цель работы: Изучить файловую систему Python.

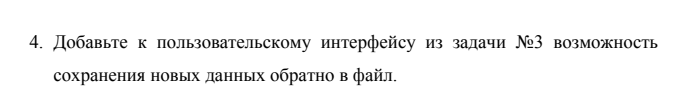
**Вариант 5**

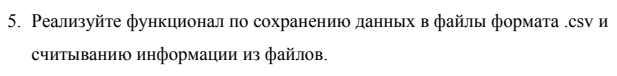
Задания.









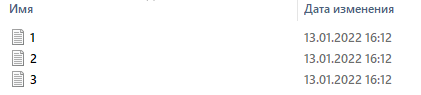


**Код программы:**

#Задание 1.  
print('Task 1:')  
def task\_1():  
 import os.path  
 path = "D:\\test\_dir"  
 num\_files = len([f for f in os.listdir(path)  
 if os.path.isfile(os.path.join(path, f))])  
 print('Number of files: ',num\_files)  
task\_1()  
# Задание 2:  
def task\_2():  
 print('Task 2:')  
  
 import csv  
 list\_ = []  
 with open("1.csv", encoding='utf-8') as csvfile:  
 reader = csv.reader(csvfile)  
 head = 0  
 \_list = []  
 for row in reader:  
 if head == 0:  
 print(f'{row[0]} {row[1]:<28} {row[2]:<15} {row[3]}')  
 else:  
 \_list.append(row)  
 print(f'{row[0]} {row[1]:<28} {row[2]:<15} {row[3]}')  
  
 head = 1  
 print("Sort by surname: ")  
 for row\_ in \_list:  
 if head == 0:  
 print(f'{row\_[0]} {row\_[1]:<28} {row\_[2]:<15} {row\_[3]}')  
 else:  
 print(f'{row\_[0]} {row\_[1]:<28} {row\_[2]:<15} {row\_[3]}')  
 head = 1  
  
 print("Changed ages: ")  
 head = 0  
 for row\_ in \_list:  
 row\_[2] = str(int(row\_[2]) - 1)  
 if head == 0:  
 print(f'{row\_[0]} {row\_[1]:<28} {row\_[2]:<15} {row\_[3]}')  
 else:  
 print(f'{row\_[0]} {row\_[1]:<28} {row\_[2]:<15} {row\_[3]}')  
 head = 1  
 print(\_list)  
  
 print("Write to directory: ")  
 with open("2.csv", mode="w", encoding="utf-8") as wfile:  
 s = csv.writer(wfile,lineterminator='\r' )  
 s.writerow(['№','ФИО','Возраст','Группа'])  
 for i in \_list:  
 s.writerow(i)  
 print("Successfully")  
task\_2()  
  
def main():  
 task\_1()  
 task\_2()

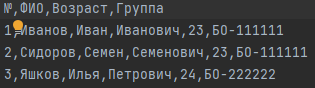
**Результат выполнения:**

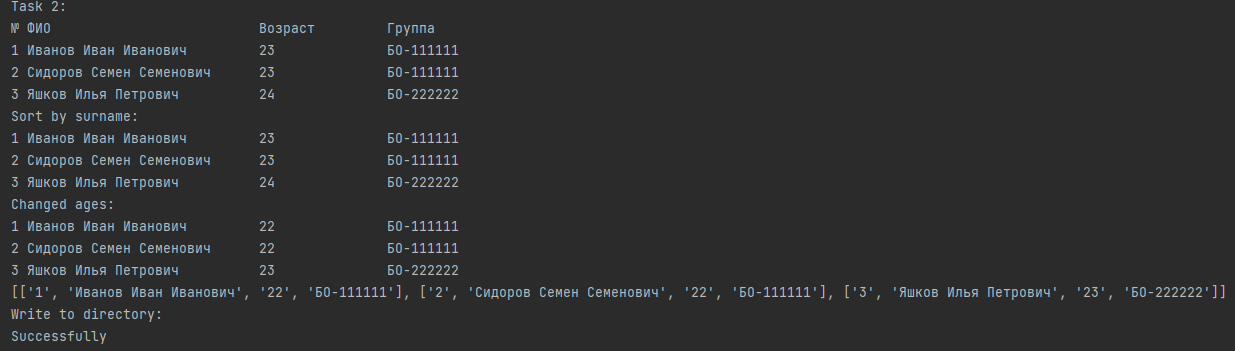
**Задание 1:**

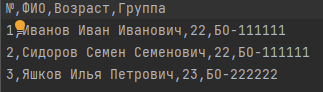




**Задание 2:**







**Вывод:** В ходе лабораторной работы освоил основные способы взаимодействия с файловой системой операционной системы при помощи языка программирования высокого уровня Python.