МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра инфокоммуникаций

Основы кроссплатформенного программирования

Отчет по лабораторной работе №2

Основы языка Python

	Выполнил студент группы ИТС-б-о-21-1
	Клочко Никита Александрович
	« »20г.
	Подпись студента
	Проверил: Доцент, к.т.н, доцент
	кафедры инфокоммуникаций
	Воронкин А. В.
	Работа защищена с оценкой:
(I	іодпись)

Цель работы: исследование процесса установки и базовых возможностей языка Python версии 3.

Порядок выполнения работы:

Создал общедоступный репозиторий на GitHub (https://github.com/NikitaKloch/labaratornaya2)

Задача 1.

```
print("What is your name?")
a = input()
print("How old are you?")
b = input()
print("Where are you live?")
c = input()
print("This is {0}.".format(a))
print("It is {0}.".format(b))
print("(S)he live in {0}.".format(c))
```

Рисунок 1. Код для первой задачи и проверка его работоспособности.

Задача 2.

```
b = 4*100-54
a = input("Try to math this: 4*100-54")
print("Correct answer: ", b)
print("Your answer: ", a)
```

Рисунок 2. Код для второй задачи и проверка его работоспособности.

Задача 3.

```
print('Write 4 numbers: ')
a = int(input())
b = int(input())
c = int(input())
d = int(input())
f = (a+b)/(c+d)
print('%.3f' % f)
```

Рисунок 3. Код для третьей задачи и проверка его работоспособности.

Задача 4.

Вариант 11.

Известна стоимость 1 кг конфет, печенья и яблок. Найти стоимость всей покупки, если купили Z кг конфет, Y кг печенья и C кг яблок.

```
a = int(input("Стоимость 1кг конфет: "))

b = int(input("Стоимость 1кг печенья: "))

c = int(input("Стоимость 1кг яблок: "))

x = int(input("Сколько кг купили конфет? "))

y = int(input("Сколько кг купили печенья? "))

z = int(input("Сколько кг купили яблок? "))

sum = x*a+y*b+z*c

print("Стоимость всей покупки ", sum)
```

Рисунок 4. Код для четвертой задачи и проверка его работоспособности.

Задача повышенной сложности:

Даны целые числа, указывающие момент времени: « часов, минут, секунд». Определить угол (в градусах) между положением часовой стрелки в начале суток и в указанный момент времени.

```
h = int(input("Введите часы: "))

m = int(input("Введите минуты: "))

s = int(input("Введите секунды: "))

g = h*30+m*0.5+s*0.008

print('%.3f' % g)
```

Рисунок 5. Код для задачи повышенной сложности (вариант 5) и проверка его работоспособности.

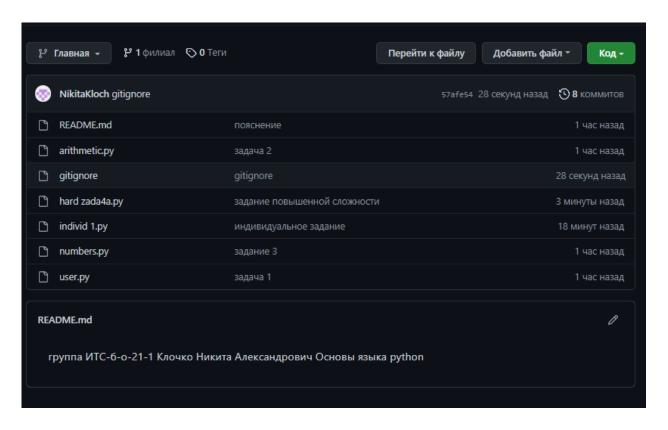


Рисунок 6. Страница GitHub с выполненными

задачами(https://github.com/NikitaKloch/labaratornaya2)

Вывод: Исследовал процесс установки и базовый возможности языка Python3.