

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра информационные
технологии и компьютерные системы

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №2
по дисциплине: «Технологии разработки программного обеспечения»

Выполнил:

ст.гр. ИВТб-21-2-о

Родионов Алексей Андреевич

Проверил:

Бакликов Дмитрий Олегович

Севастополь, 2023 г.

ТЕМА РАБОТЫ: БАЗОВЫЙ СИНТАКСИС RUBY

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

Получить практические навыки по работе с базовым синтаксисом языка программирования Ruby.

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ:

Для выполнения работы необходимо:

1. Написать метод `greeting`, который будет запрашивать имя, фамилию и возраст, а затем выдавать приветствие в одном из двух вариантов, в зависимости от возраста:

- Привет, {имя} {фамилия}. Тебе меньше 18 лет, но начать учиться программировать никогда не рано.

- Привет, {имя} {фамилия}. Самое время заняться делом!

2. Написать метод `foobar`, который принимает пару чисел, если хотя бы одно равно 20 - возвращает второе число, в противном случае выводит сумму этих чисел.

ХОД РАБОТЫ

Код программы:

Функция `greeting`:

```
def greeting
  print "Введи своё имя: "
  name = gets.chomp
  print "Введи свою фамилию: "
  surname = gets.chomp
  print "Введи свой возраст: "
  age = gets.chomp

  if (age.to_i < 18)
    puts "Привет, #{name} #{surname}. Тебе меньше 18 лет, но начать учиться
программировать никогда не рано."
  else
    puts "Привет, #{name} #{surname}. Самое время заняться делом!"
  end
end
```

Функция foobar:

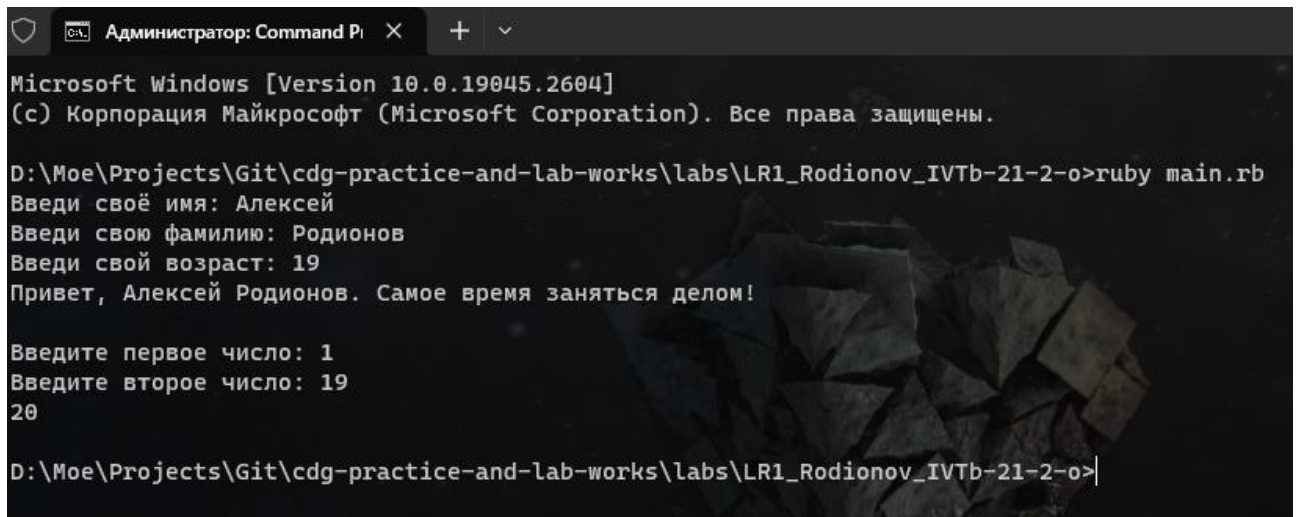
```
def foobar(firstNum, secondNum)
  if (firstNum.to_i == 20 || secondNum.to_i == 20)
    return secondNum.to_i
  else
    return firstNum.to_i + secondNum.to_i
  end
end
```

Тесты:

```
greeting;
puts ""
print "Введите первое число: "
fNum = gets.chomp
print "Введите второе число: "
sNum = gets.chomp

puts foobar(fNum, sNum)
```

Результаты тестов:



```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2604]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

D:\Moe\Projects\Git\cdg-practice-and-lab-works\labs\LR1_Rodionov_IVTb-21-2-o>ruby main.rb
Введи своё имя: Алексей
Введи свою фамилию: Родионов
Введи свой возраст: 19
Привет, Алексей Родионов. Самое время заняться делом!

Введите первое число: 1
Введите второе число: 19
20

D:\Moe\Projects\Git\cdg-practice-and-lab-works\labs\LR1_Rodionov_IVTb-21-2-o>
```

```
D:\Moe\Projects\Git\cdg-practice-and-lab-works\labs\LR1_Rodionov_IVTb-21-2-o>ruby main.rb
Введи своё имя: Алексей
Введи свою фамилию: Родионов
Введи свой возраст: 17
Привет, Алексей Родионов. Тебе меньше 18 лет, но начать учиться программировать никогда не рано.

Введите первое число: 20
Введите второе число: 2
2

D:\Moe\Projects\Git\cdg-practice-and-lab-works\labs\LR1_Rodionov_IVTb-21-2-o>|
```

Репозиторий: <https://github.com/fralorange/cdg-practice-and-lab-works>

ВЫВОД

В ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки по работе с базовым синтаксисом языка программирования Ruby. Были изучены основные конструкции языка, такие как условные операторы и функции. Полученные навыки позволят более эффективно и уверенно писать программы на Ruby.