Компьютерный практикум по статистическому анализу данных. Лаб Nº1

Julia. Установка и настройка. Основные принципы.

Шаповалова Диана Дмитриевна

14 ноября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

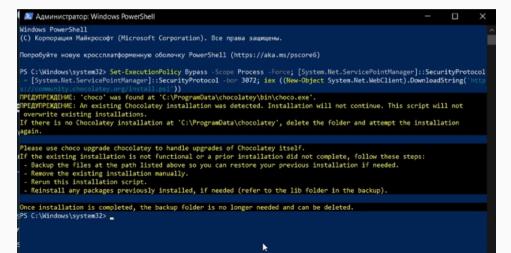
Цель работы

Основная цель работы — подготовить рабочее пространство и инструментарий для работы с языком программирования Julia, на простейших примерах познакомиться с основами синтаксиса Julia.

Выполнение лабораторной работы

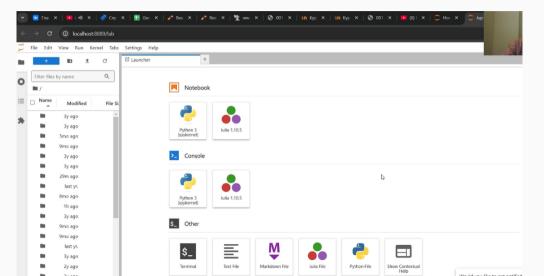
Подготовка инструментария к работе

Установите Julia (https://julialang.org/) и Jupyter (https://jupyter.org/) под вашу операционную систему.

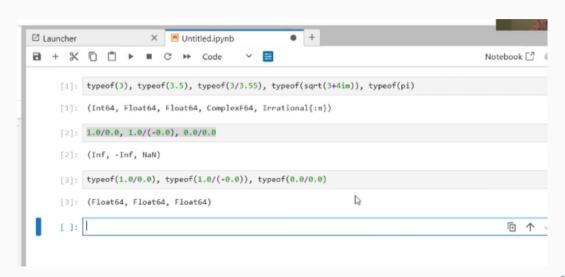


Основы работы в блокноте Jupyter

Запустите Jupyter Lab.



Основы синтаксиса Julia на примерах



Задания для самостоятельной работы

```
☑ Launcher

                             Untitled.ipvnb
                                                       × E hello.txt
                                                                                     × +
                                                                                                 Notebook [ Julia 1.10.5 )
      [4]: file = open("hello.txt", "r")
           content = read(file, String)
           println(content)
           Hello, world! D
      [8]: file = open("hello.txt", "r")
           first line = readline(file)
           println(first line)
           Hello, world! first line
      [9]: file = open("hello.txt", "r")
           all lines = readlines(file)
           println(all lines)
           ["Hello, world! first line", "Hello, world! Second line"]
```

Рис. 8: Примеры read, readline, readlines

Выводы



Мы подготовили наше рабочее пространство и интрументарий для работы с языком программирования Julia, а также познакомились с основами синтаксиса Julia

Список литературы

Список литературы

1] Julia Documentation: https://docs.julialang.org/en/v1/