

Отчёт по лабораторной работе 1

Julia. Установка и настройка. Основные принципы.

Цвелев С.А. НПИбд-01-22

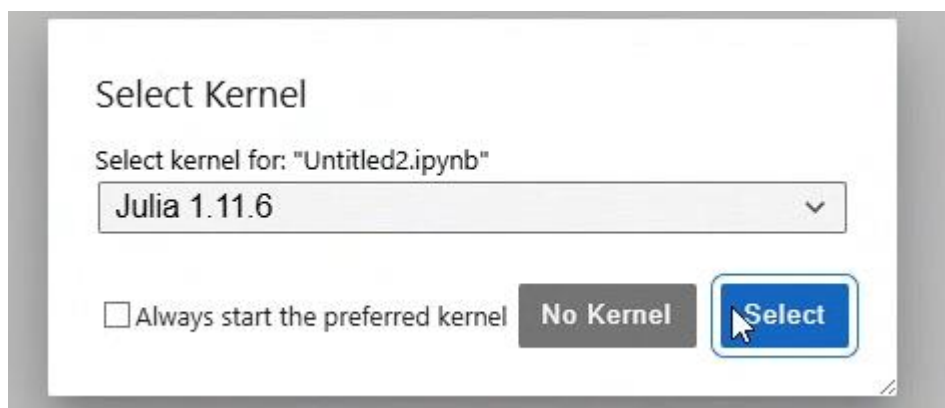
Содержание

1 Цель работы

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

2 Ход работы

Сначала, мы установим Julia и Jupyter Lab на нашу ОС. Создадим пробный Notebook с ядром Julia.



Проверим горячие клавиши и сочетания клавиш. Проверим команду для документации - например по команде `parse`.

```
[13]: ?parse()
[13]: parse(type, str; base)
```

Parse a string as a number. For `Integer` types, a base can be specified (the default is 10). For floating-point types, the string is parsed as a decimal floating-point number. `"im"`, and `"R"` or `"Im"` are also permitted. If the string does not contain a valid number, an error is raised.

!!! compat "Julia 1.1" `parse{Bool, str}` requires at least Julia 1.1.

Проверим какой-нибудь код, например - функция возведения в степень.

```
[3]: function f(x)
      x^2
    end
    f(4)
```

Далее, мы проверили документацию и по другим командам. В частности изучили команду `parse` - переводящую данные из строки в другие виды данных (число например).

3 Вывод

Мы реализовали модель конкуренции двух фирм.