

# Отчёт по лабораторной работе 1

## Julia. Установка и настройка. Основные принципы.

Цвелев С.А. НПИбд-01-22

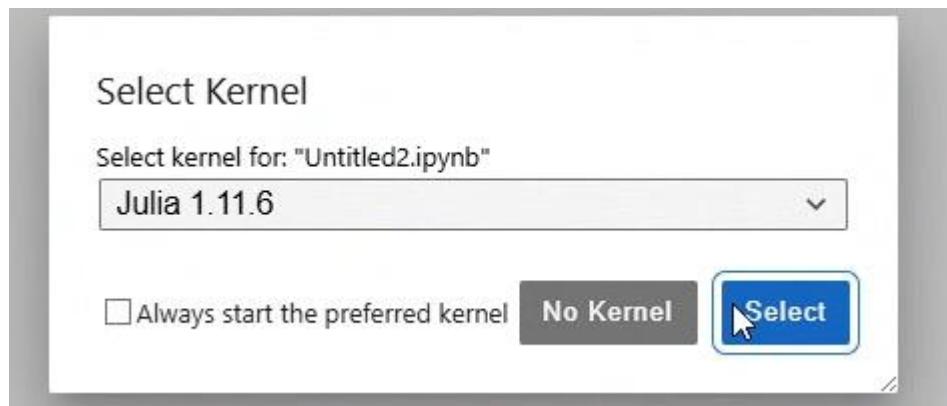
### Содержание

## 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.