Лабораторная работа №1

Выполнил Старовойтов Егор Сергеевич, НПИбд-02-21

Цель работы

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

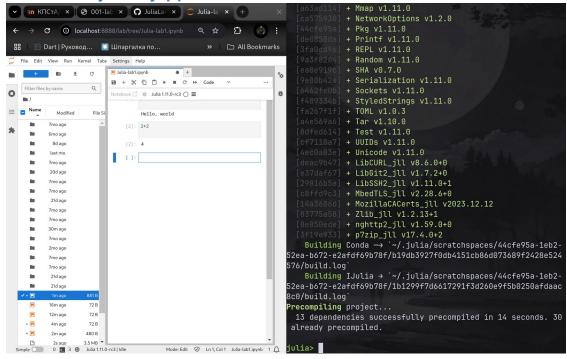
Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

- 1. Установите под свою операционную систему Julia, Jupyter.
- 2. Используя Jupyter Lab, повторите примеры из раздела.
- 3. Выполните задания для самостоятельной работы.

Выполнение лабораторной работы

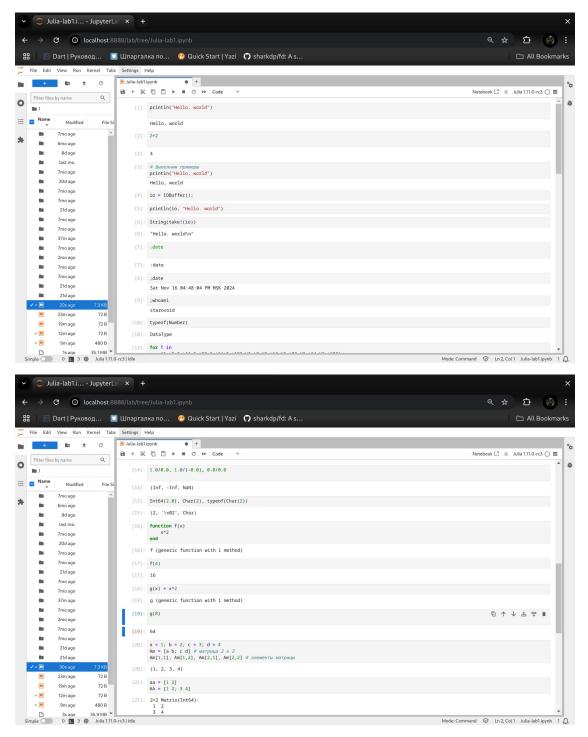
1. Установка julia и jupyter notebook



Julia

```
o 5.3 (client).
[I 2024-11-16 16:41:50.145 ServerApp] Connecting to kernel 7
                                                                20edb64-30eb-43b0-9080-49baecfc5965.
                                                                                             ServerApp] 404 GET /api/contents/
                                                                Julia-lab1.ipynb?1731764561941 (3df2caaed5e54626a5d6b3c5c4b6
                                                                5e8b@::1) 1.00ms referer=http://localhost:8888/lab/tree/Unti
   Основная цель работы — подготовить рабочее пространство tled3.ipynb
   и инструментарий для [W 2024-11-16 16:42:41.945 ServerApp] 404 GET /api/contents/
работы с языком программирования Julia, на простейших п Julia-lab1.ipynb?1731764561941 (::1): No such file or direct
    римерах познакомиться
                                                                ory: Julia-lab1.ipynb
    с основами синтаксиса Julia.
                                                                [I 2024-11-16 16:42:41.955 ServerApp] Uploading file to /Jul
                                                                [I 2024-11-16 16:42:42.165 ServerApp] Kernel started: bd1bb0
 12 Здесь приводится описание задания в соответствии с реко 95-b6c3-43ed-8cbd-94ee3a18d5a8
                                                                Starting kernel event loops.
                                                                [I 2024-11-16 16:42:44.435 ServerApp] Adapting from protocol
    методического пособия и выданным вариантом.
                                                                 version 5.0 (kernel bd1bb095-b6c3-43ed-8cbd-94ee3a18d5a8) t
   1. Установите под свою операционную систему Julia, Jupy o 5.3 (client).
                                                                 [I 2024-11-16 16:42:44.436 ServerApp] Connecting to kernel b
       Используя Jupyter Lab, повторите примеры из раздела. d1bb095-b6c3-43ed-8cbd-94ee3a18d5a8.
                                                                [I 2024-11-16 16:42:45.909 ServerApp] Saving file at /Untitl
       Выполните задания для самостоятельной работы.
                                                                [I 2024-11-16 16:42:45.924 ServerApp] Starting buffering for 720edb64-30eb-43b0-9080-49baecfc5965:67180d51-8356-4203-bb4
 21 # Выводы
                                                                6-468d83c3b21c
                                                                [I 2024-11-16 16:43:51.859 ServerApp] Kernel interrupted: bd
                                                                1bb095-b6c3-43ed-8cbd-94ee3a18d5a8
                                                                [I 2024-11-16 16:43:52.963 ServerApp] Kernel interrupted: bd
                                                                _
1bb095-b6c3-43ed-8cbd-94ee3a18d5a8
                                                                [I 2024-11-16 16:43:53.241 ServerApp] Kernel interrupted: bd
                                                                1bb095-b6c3-43ed-8cbd-94ee3a18d5a8
                                                                [I 2024-11-16 16:44:00.311 ServerApp] Saving file at /Julia-
```

2. Примеры кода и самостоятельное задание



Выводы

Я подготовил рабочее пространство и инструментарий для работы с языком программирования Julia, на простейших примерах познакомился с основами синтаксиса Julia.