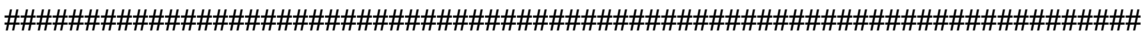


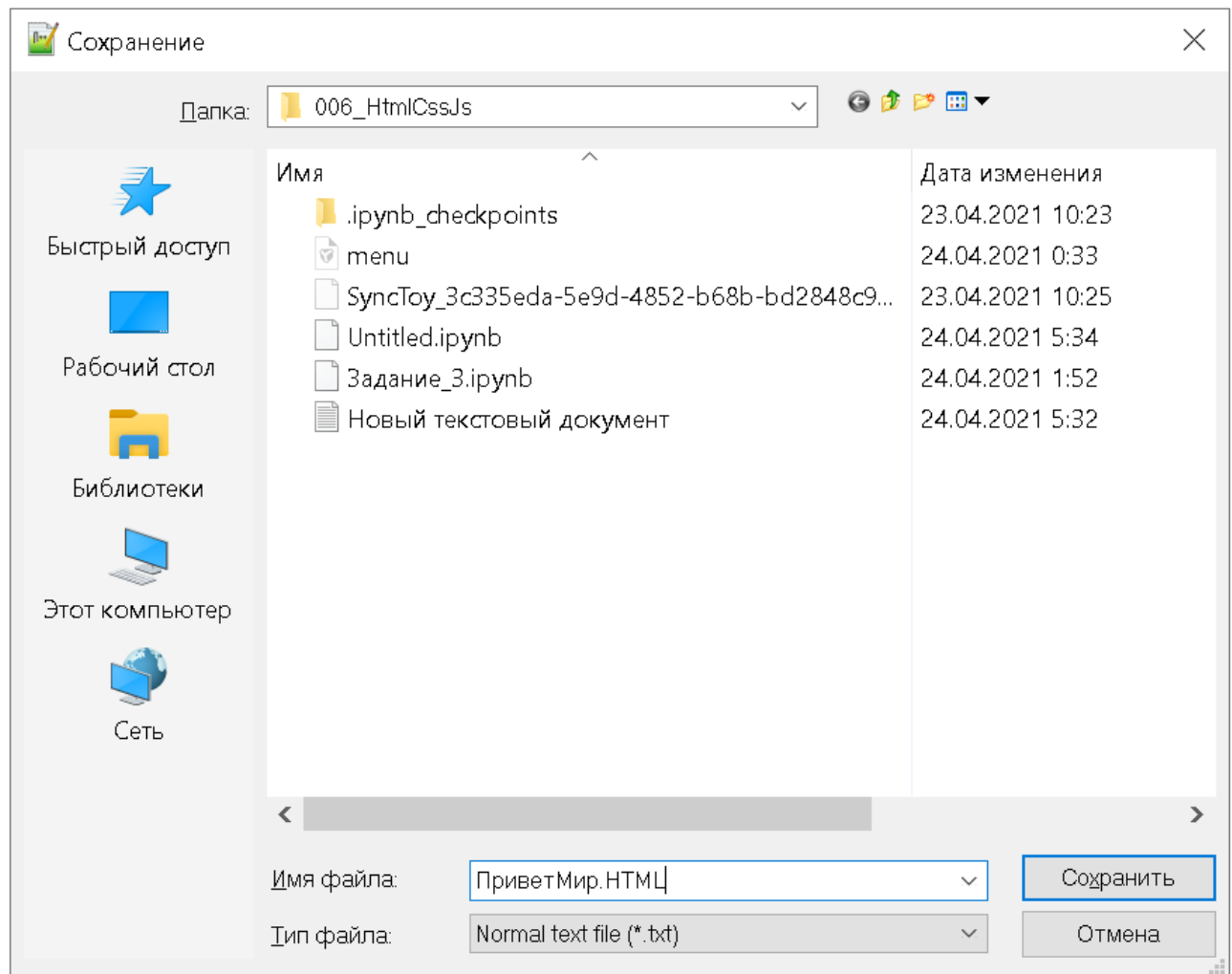
Задание первое. Не тратье много времени. Настройка рабочего места.

Есть и другие варианты. Мы будем пользоваться именно этим.

- Установить [Notepad++](https://notepad-plus-plus.org/downloads/) (<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>).
- При установке выбрать русскую локализацию/версию N++.
- После установки создать из блокнота привет мир файл и открыть его в N++.

```
#####
Рабочий стол  .ipynb_checkpoints  23.04.2021 10:23
Вид  >  24.04.2021 0:33
Сортировка  >  a-5e9d-4852-b68b-bd284...  23.04.2021 10:25
Группировка  >  24.04.2021 5:32
Обновить
Настроить папку...
Вставить
Вставить ярлык
Отменить переименование  CTRL+Z
Открыть с помощью Visual Studio
Git GUI Here
Git Bash Here
GitExt Clone...
GitExt Create new repository...
Git Extensions  >
Предоставить доступ к  >
Синхронизация общих папок  >
Создать  >
Свойства
Папку
Ярлык
Microsoft Access Database
AutoHotkey Script
Точечный рисунок
Документ Microsoft Word
Рисунок OpenDocument
Презентация OpenDocument
Электронная таблица OpenDocument
Текстовый документ OpenDocument
Презентация Microsoft PowerPoint
Документ Microsoft Publisher
Текстовый документ
Лист Microsoft Excel
Сжатая ZIP-папка
#####
задание_3.ipynb  24.04.2021 1:52
Новый текстовый документ  24.04.2021 5:32
#####
```





In []:



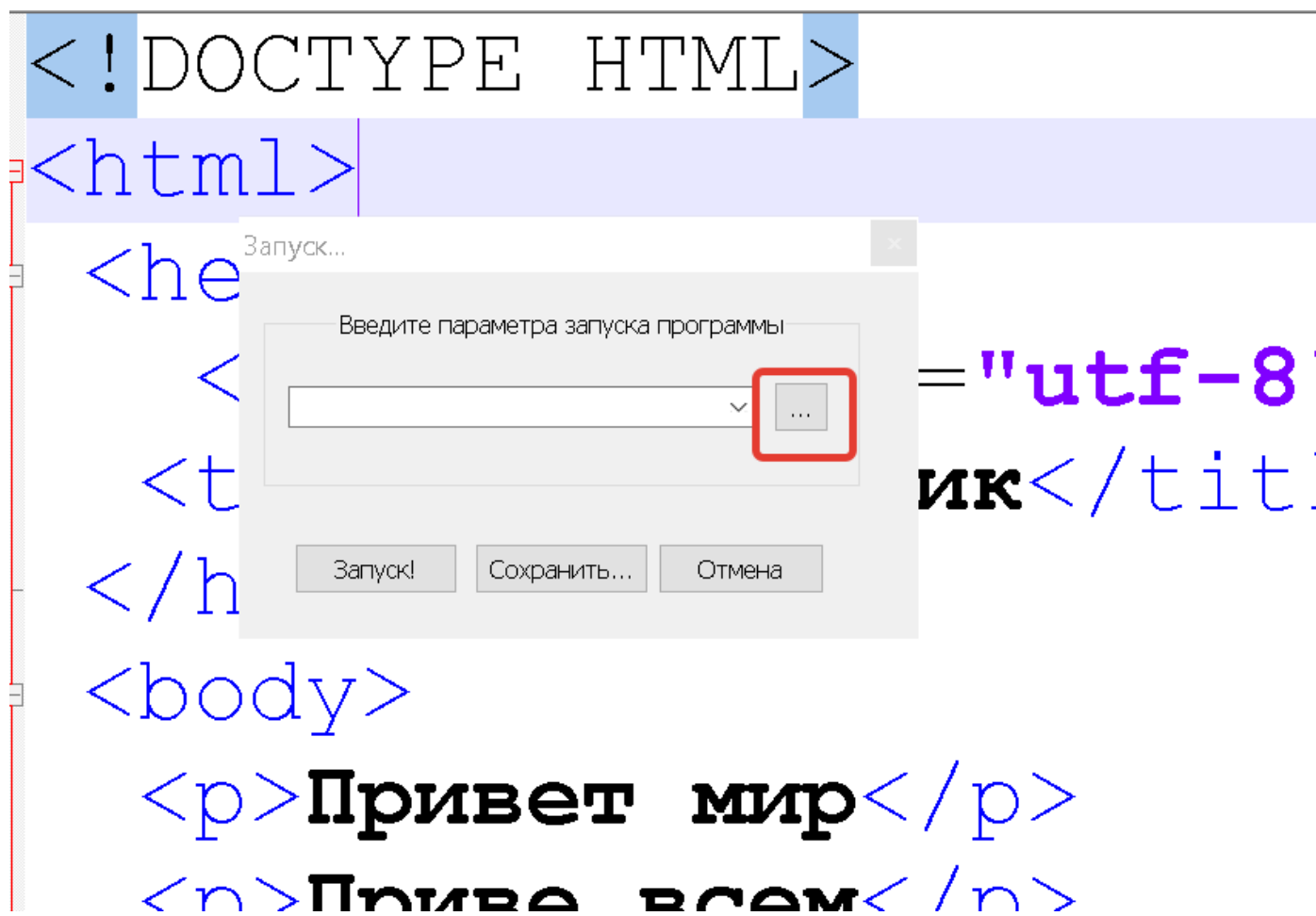
```
%%html
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Титульник</title>
  </head>
  <body>
    <p>Привет мир</p>
    <p>Приве всем</p>
  </body>
</html>
```

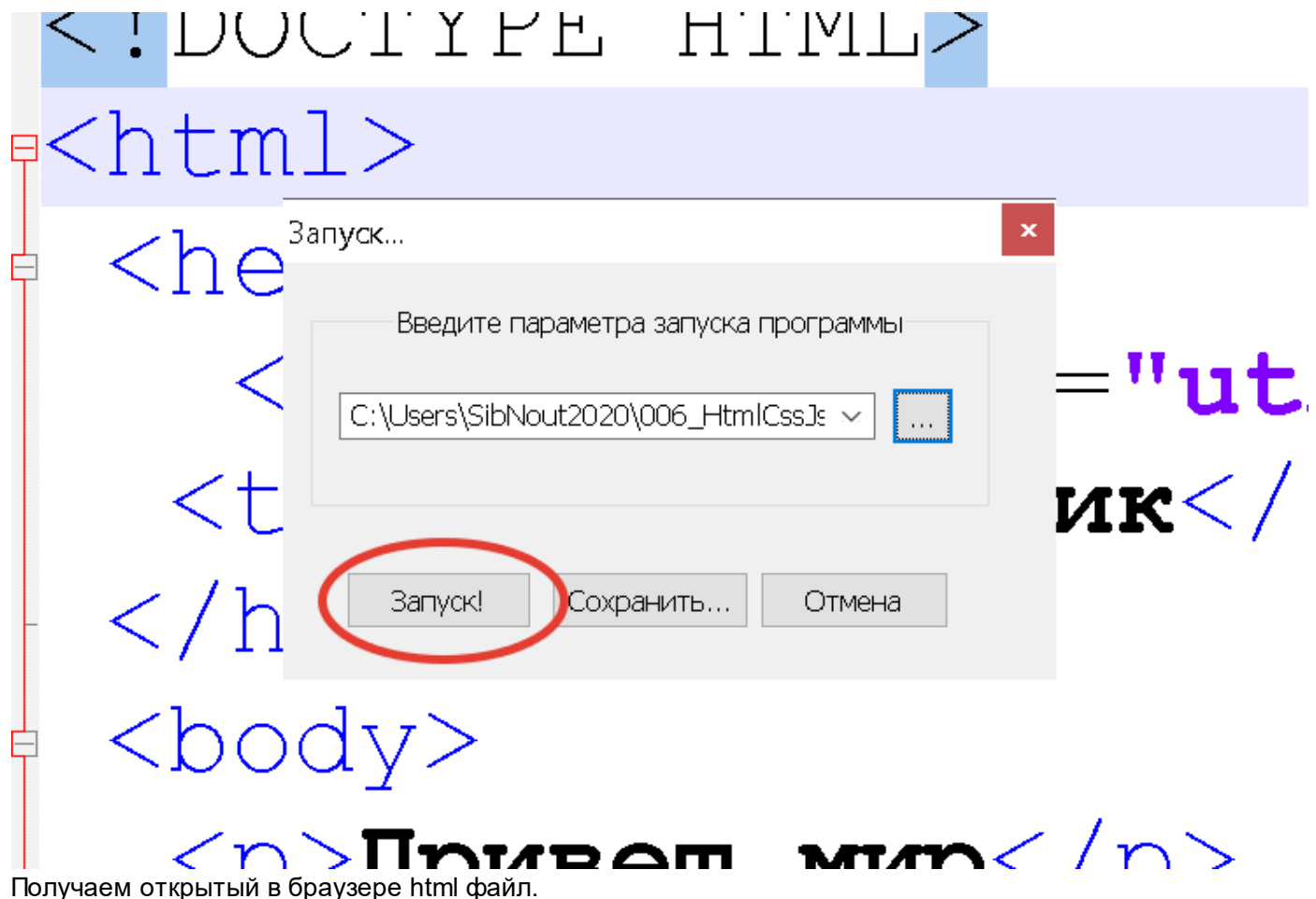
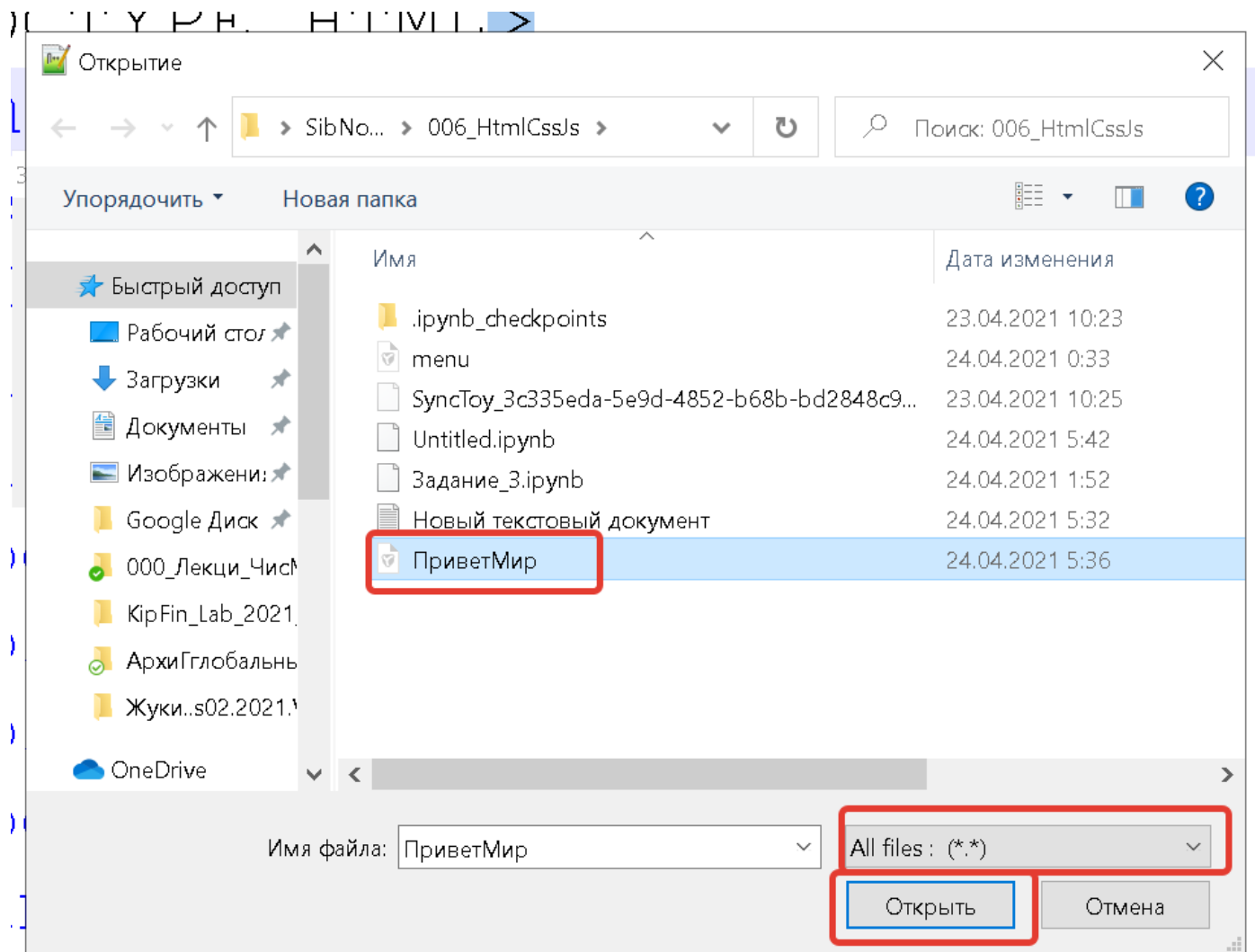
execution queued 06:27:19 2021-04-24

- `<!DOCTYPE HTML>` - необязательный тег начала документа
- `<html>` - необязательный тег начала html страницы
- `<head>` - необязательный тег начала всякого рода заголовков html страницы
- `<meta charset="utf-8">` - кодировка в браузере
- `<title>` - титульник в браузере
- `<body>` - необязательный тег тела HTML страниц
- `</...>` - закрывающий парный тег

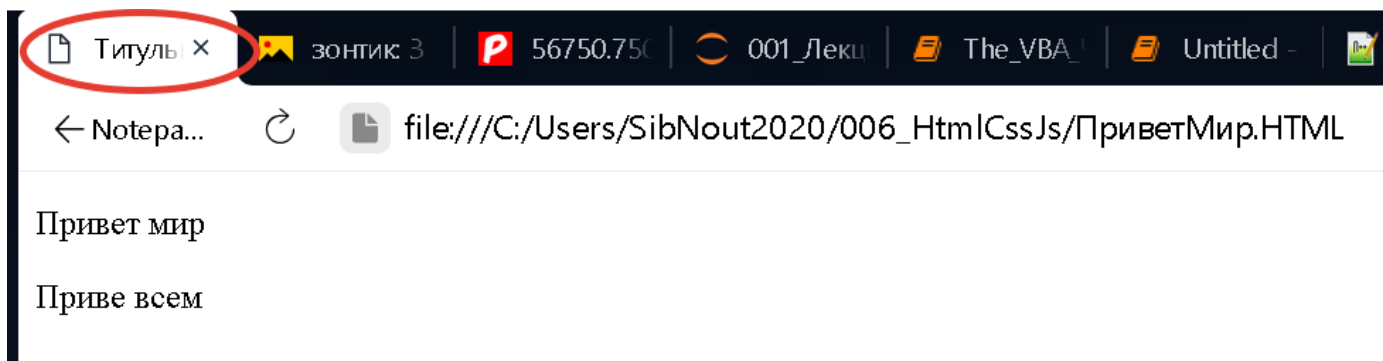
 image.png

Теперь нажимаем F5. И указываем путь к нашему файлу.





Получаем открытый в браузере html файл.



Задание Второе. Настройка рабочего места для чтения и редактирования интерактивных лекций.

[Установить менеджер пакетов Python Anaconda \(https://www.anaconda.com/products/individual\)](https://www.anaconda.com/products/individual).



Individual Edition

Your data science toolkit

With over 25 million users worldwide, the open-source Individual Edition (Distribution) is the easiest way to perform Python/R data science and machine learning on a single machine. Developed for solo practitioners, it is the toolkit that equips you to work with thousands of open-source packages and libraries.

Download

Anaconda Installers

Windows

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (457 MB)

32-Bit Graphical Installer (403 MB)

MacOS

Python 3.8

64-Bit Graphical Installer (435 MB)

64-Bit Command Line Installer (428 MB)

Linux

Python 3.8

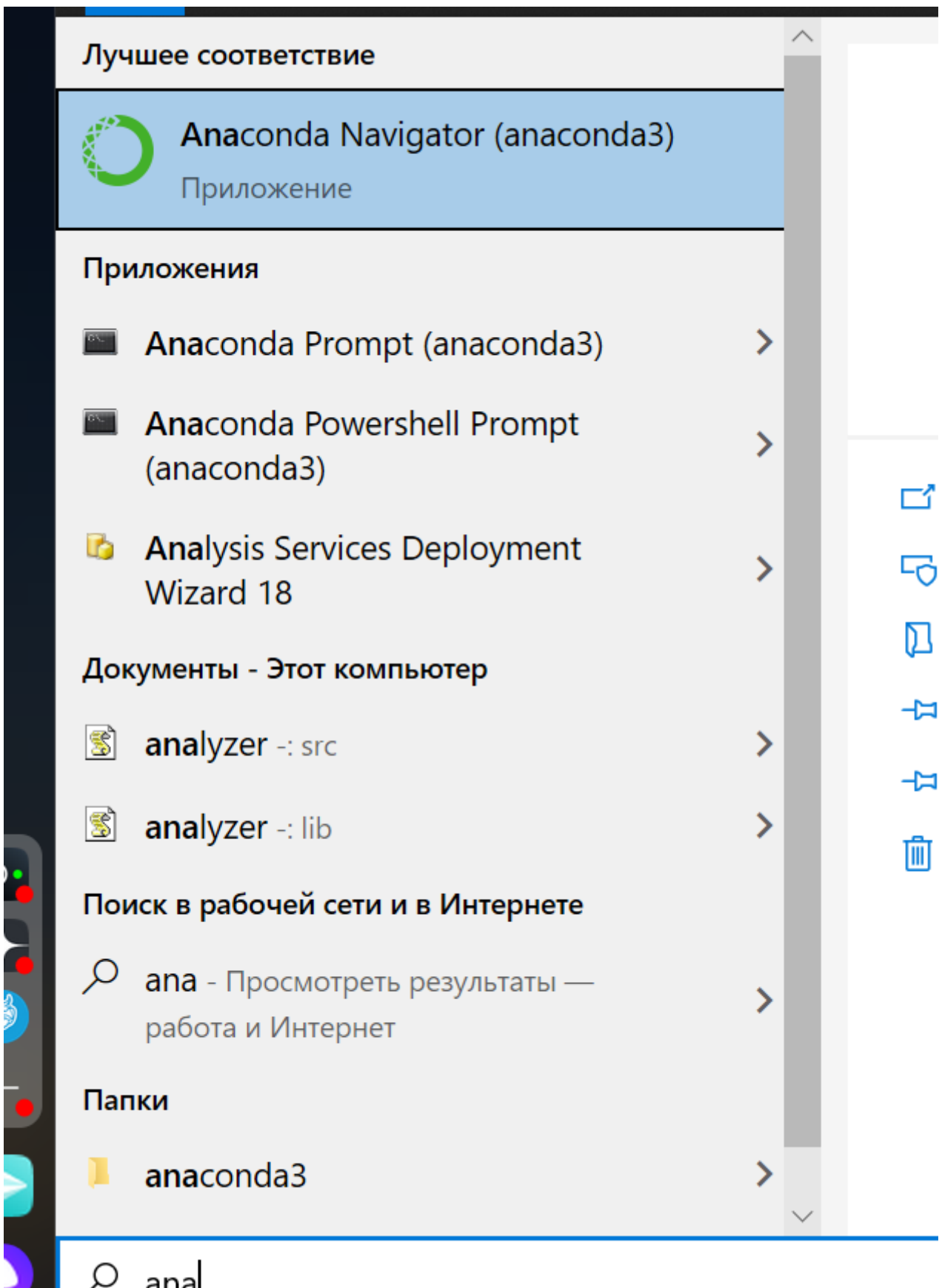
64-Bit (x86) Installer (529 MB)

64-Bit (Power8 and Power9) Installer (279 MB)

Питон вшит в исподнеё, его отдельно устанавливать не обязательно.

При установке мы на любые непонятные вопросы соглашаемся и идем дальше.

После установки в поиске Windows изем анаконду.



На ярлыке кликаем правой кнопкой мыши, "Дополнительно/Перейти к расположению файла", копируем путь

Буфер обмена

Упорядочить

Создать

Открыть

↑

C:\Users\SibNout2020\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Anaconda3 (64-bit)

трый доступ

бочий стол

грузки

кументы

ображени:

югле Диск

0_Лекции_Числ

6_HtmlCssJs

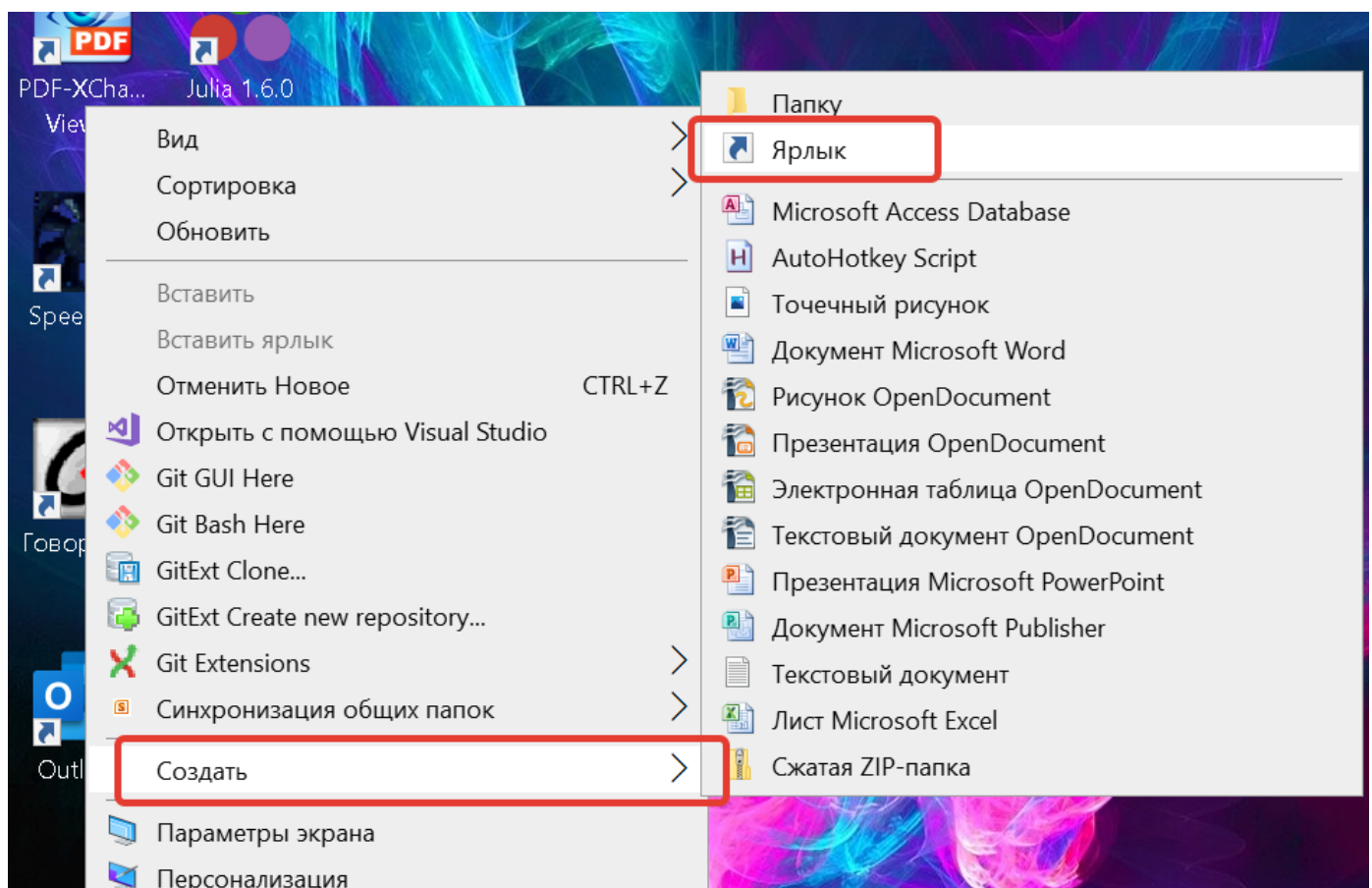
ихиГлобальнь

ки..s02.2021.


Drive

<input type="checkbox"/>	Имя	Дата изменения	Тип	Размер
	Windows - Ярлык	11.03.2021 8:42	Папка с файлами	
	Anaconda Navigator (anaconda3)	12.01.2021 21:19	Ярлык	3 КБ
	Anaconda Powershell Prompt (anaconda3)	12.01.2021 21:19	Ярлык	4 КБ
	Anaconda Prompt (anaconda3)	12.01.2021 21:19	Ярлык	3 КБ
	Jupyter Notebook (anaconda3)	12.01.2021 21:19	Ярлык	3 КБ
	Python 3.8	27.08.2020 18:26	Ярлык	2 КБ
	Reset Spyder Settings (anaconda3)	12.01.2021 21:19	Ярлык	3 КБ
	SibNout2020	12.01.2021 22:26	Ярлык	1 КБ
	Spyder (anaconda3)	12.01.2021 21:19	Ярлык	3 КБ
	SyncToy 2.1(x64)	31.05.2020 14:56	Ярлык	3 КБ
	КласныйФильм	10.02.2021 20:33	Ярлык Интернета	1 КБ

На рабочем столе создаем ярлык со скопированным путем...



Открываем Jupyter Noutbook


 Jupyter Notebook (anaconda3)

Если ярлыка нет, То устанавливаем его через анаконду или создаем сами, по аналогии, с вашими путями, это одна строка... C:\Users\SibNout2020\anaconda3\python.exe

C:\Users\SibNout2020\anaconda3\cwp.py C:\Users\SibNout2020\anaconda3

C:\Users\SibNout2020\anaconda3\python.exe

C:\Users\SibNout2020\anaconda3\Scripts\jupyter-notebook-script.py "%USERPROFILE%/"

☒  Anaconda Navigator (anaconda3)

Home 1




Environments

Learning

Community


Documentation

Anaconda Blog

Applications on base (root) Channels Refresh

2




JupyterLab

2.2.6

An extensible environment for interactive and reproducible computing, based on the Jupyter Notebook and Architecture.

3 Launch

3



Notebook

6.1.4

Web-based, interactive computing notebook environment. Edit and run human-readable docs while describing the data analysis.

Launch

Только вместо загрузки будет установка

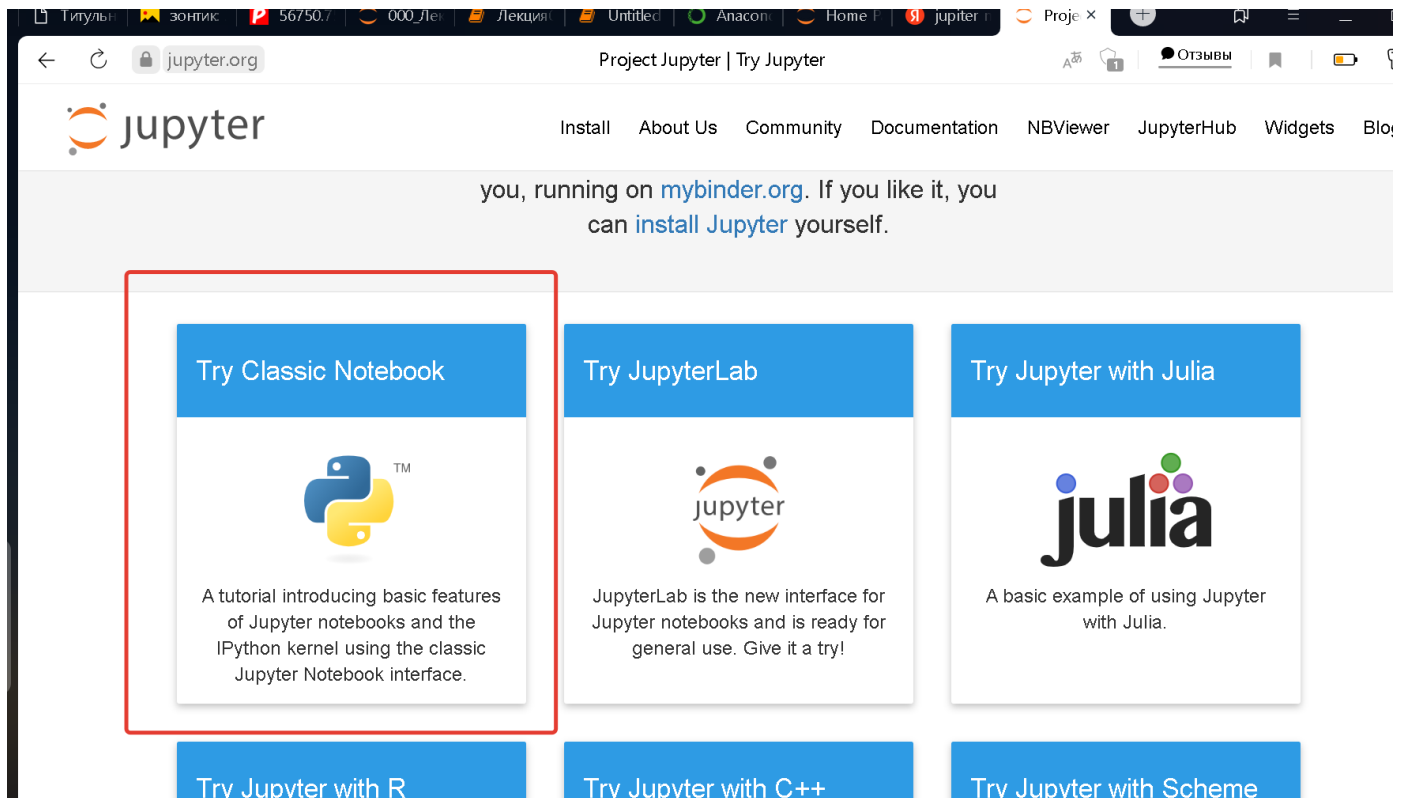
```

Jupyter Notebook (anaconda3)
[I 05:59:44.240 NotebookApp] [jupyter_nbextensions_configurator] enabled 0.4.1
[I 05:59:45.079 NotebookApp] JupyterLab extension loaded from C:\Users\SibNout2020\anaconda3\lib\site-packages\jupyterlab
[I 05:59:45.079 NotebookApp] JupyterLab application directory is C:\Users\SibNout2020\anaconda3\share\jupyter\lab
[I 05:59:45.081 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: C:\Users\SibNout2020
[I 05:59:45.081 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.1.4 is running at:
[I 05:59:45.084 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=e05128333b08f9cfb2d7e600a8d2dc8a451f81e301b1993f
[I 05:59:45.084 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=e05128333b08f9cfb2d7e600a8d2dc8a451f81e301b1993f
[I 05:59:45.084 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 05:59:45.252 NotebookApp]

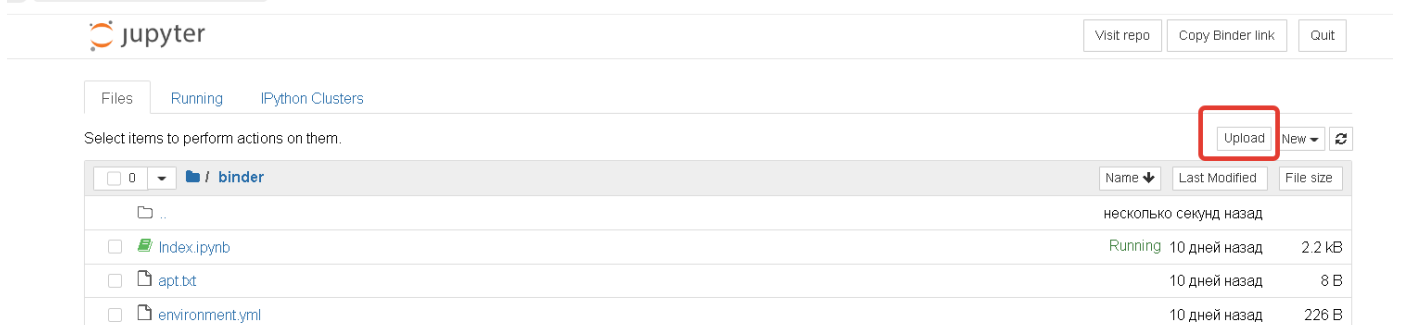
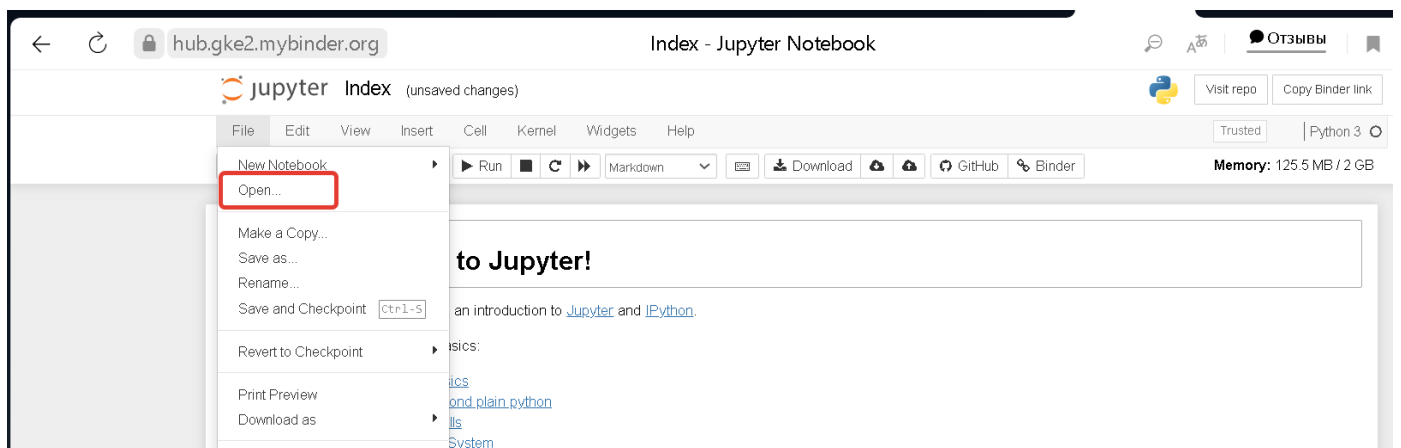
To access the notebook, open this file in a browser:
file:///C:/Users/SibNout2020/AppData/Roaming/jupyter/runtime/nbserver-12412-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/?token=e05128333b08f9cfb2d7e600a8d2dc8a451f81e301b1993f
or http://127.0.0.1:8888/?token=e05128333b08f9cfb2d7e600a8d2dc8a451f81e301b1993f
[W 05:59:45.233 NotebookApp] 404 GET /api/kernels/aed672dc-3dd7-47eb-ae6b-ddce6970585f/channels?session_id=a2d8287f6b2a41ec8d29b5aa8d75f313 (::1): Kernel does not exist: aed672dc-3dd7-47eb-ae6b-ddce6970585f
[W 05:59:45.323 NotebookApp] 404 GET /api/kernels/aed672dc-3dd7-47eb-ae6b-ddce6970585f/channels?session_id=a2d8287f6b2a41ec8d29b5aa8d75f313 (::1) 67.47ms referer=None
[W 05:59:48.380 NotebookApp] 404 GET /api/kernels/936c7efc-1a60-4223-a134-a1846d3e650c/channels?session_id=634c48abf0da4c48834f91ef45e929ff (::1): Kernel does not exist: 936c7efc-1a60-4223-a134-a1846d3e650c
[W 05:59:48.383 NotebookApp] 404 GET /api/kernels/936c7efc-1a60-4223-a134-a1846d3e650c/channels?session_id=634c48abf0da4c48834f91ef45e929ff (::1) 4.99ms referer=None
[W 05:59:49.391 NotebookApp] Replacing stale connection: aed672dc-3dd7-47eb-ae6b-ddce6970585f:a2d8287f6b2a41ec8d29b5aa8d75f313
  
```

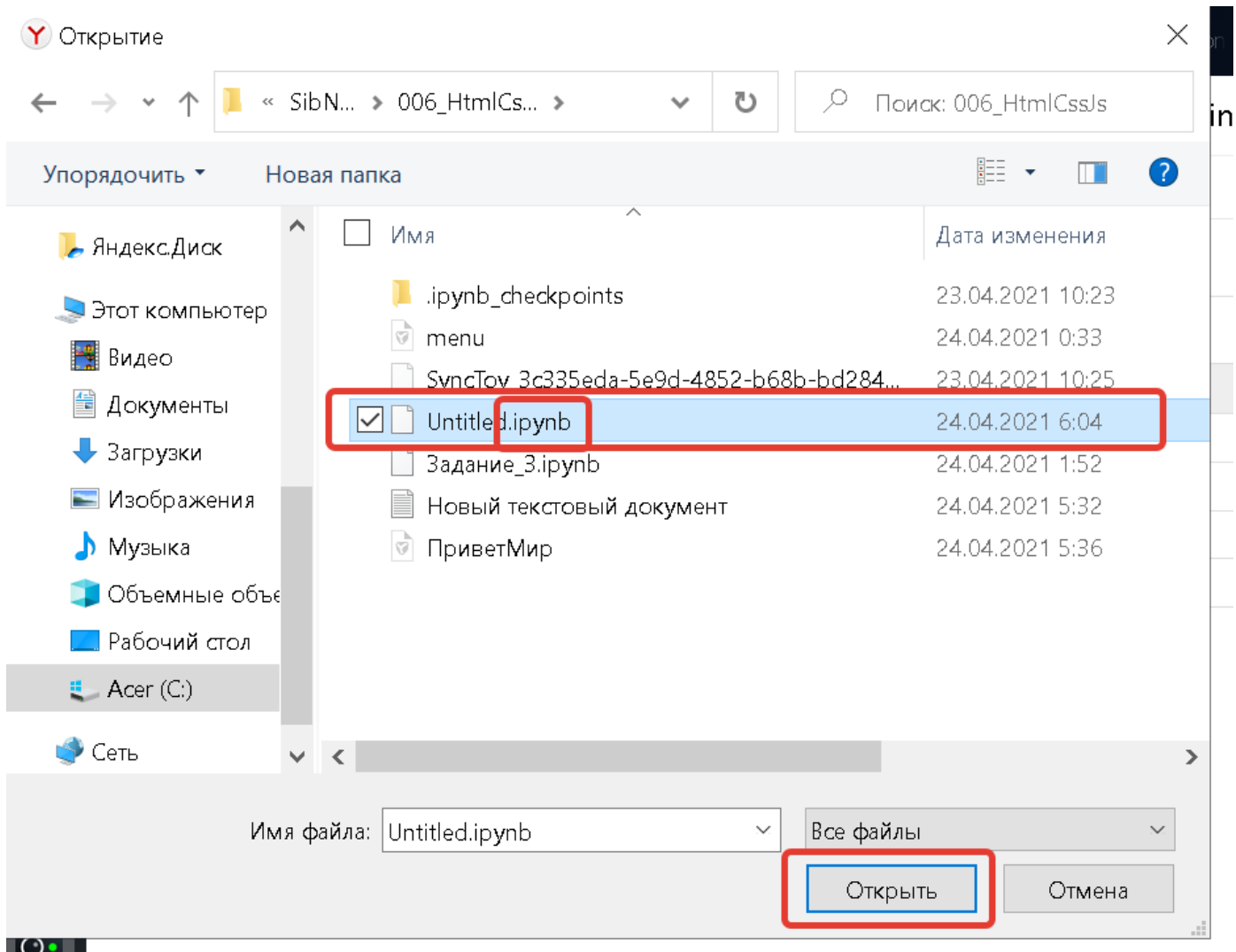
После запуска юпитера, если он не открылся в браузере можно его запустить насильно, по этой строке.

Что делать если не прокатило. [jupyter notebook online \(https://jupyter.org/try\)](https://jupyter.org/try).

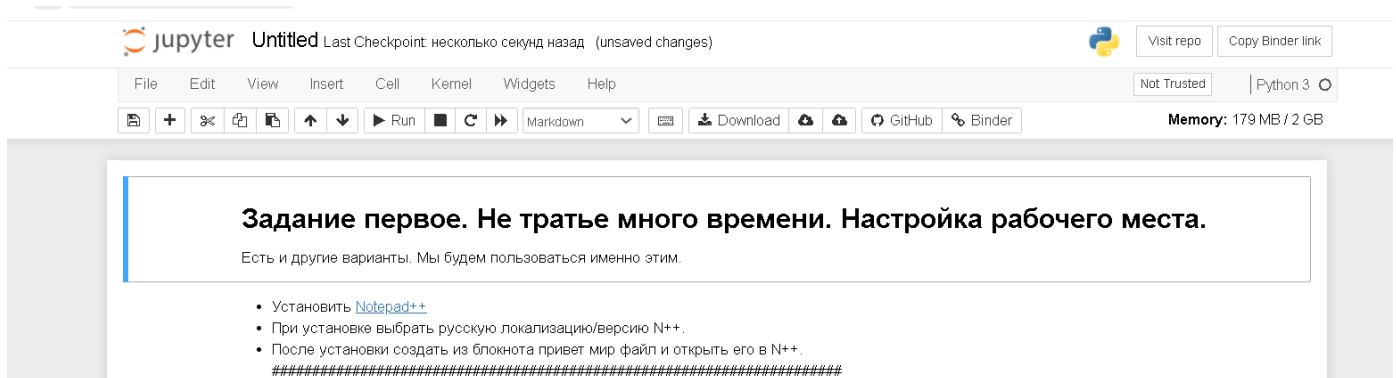
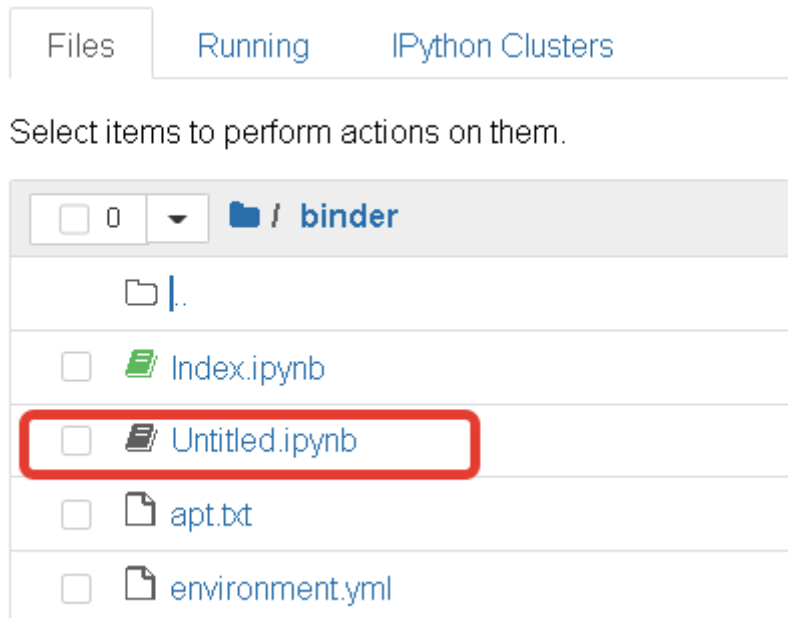


Очень долго ждем...





Очень долго ждем

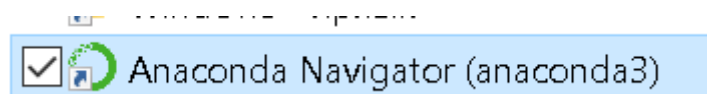


Все, в принципе, все открывается, можно работать.


При работе с локальным сервером, а не с jupyter notebook online , проблем будет меньше...


Все скаченное, на сервер лежит в папке вашего пользователя C:\Users\SibNout2020...


Задание Третье. Настройка все как у меня =).



 Home

 Environments

 Learning

 Community

Documentation

Anaconda Blog



Applications on base (root)

Channels

Refresh



CMD.exe Prompt

0.1.1

Run a cmd.exe terminal with your current environment from Navigator activated

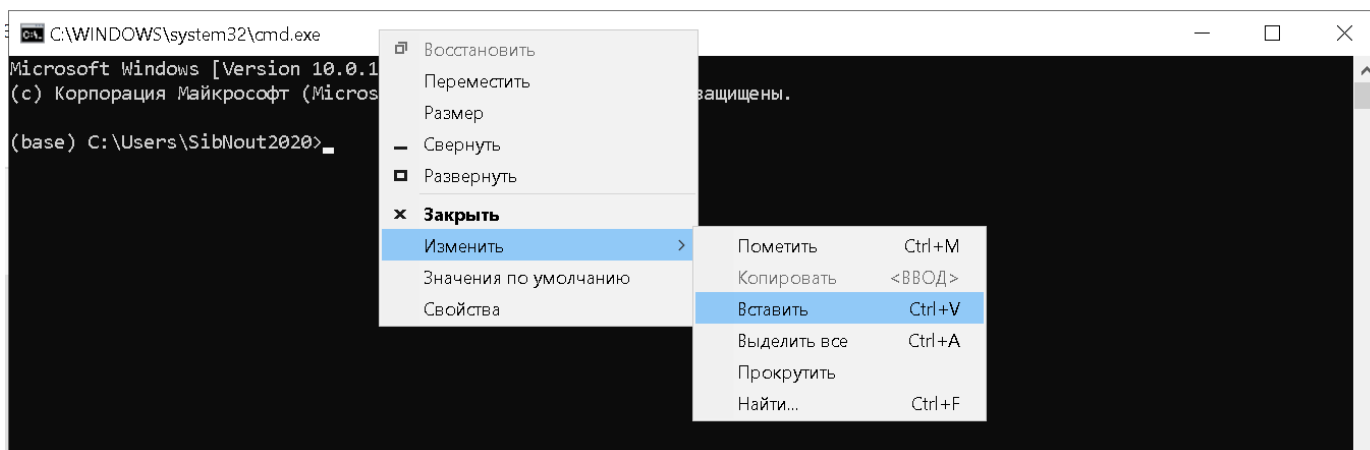
Launch



Datalore

Online Data Analysis Tool with smart coding assistance by JetBrains. Edit and run your Python notebooks in the cloud and share them with your team.

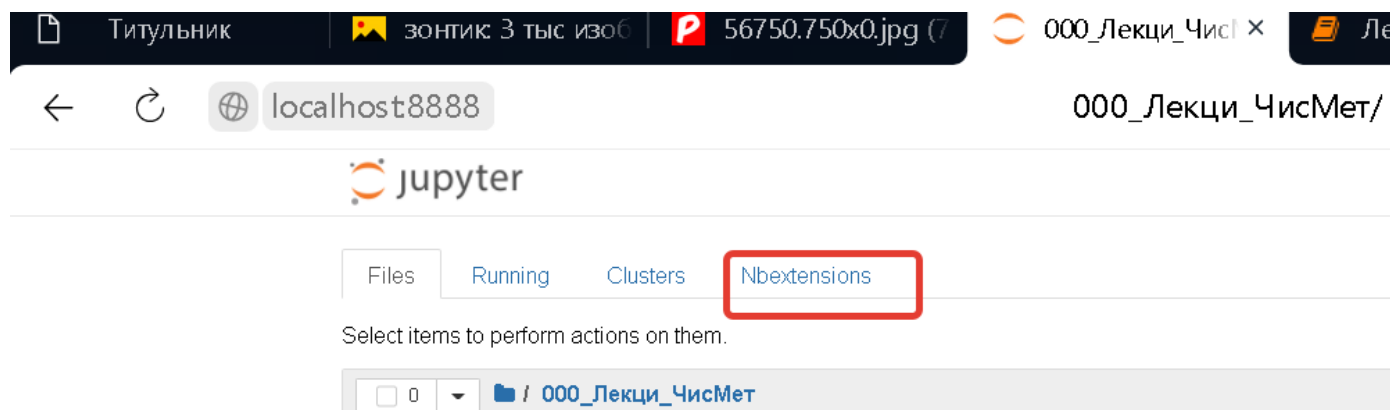
Launch



Дальше делаем как на сайте, построчно вбиваем код и нажимаем Enter
(<https://qastack.ru/programming/33159518/collapse-cell-in-jupyter-notebook>)

```
pip install jupyter_contrib_nbextensions
jupyter contrib nbextension install --user
pip install jupyter_nbextensions_configurator
jupyter nbextensions_configurator enable --user
```

Затем все перезагружаем. Ожидается что на стартовой странице появится вкладка настроек.



Configurable nbextensions

☐ disable configuration for nbextensions without explicit compatibility (they may break your notebook environment, but can be useful to show for nbextension development)

filter: by description, section, or tags

<input type="checkbox"/> (some) LaTeX environments for Jupyter	<input type="checkbox"/> 2to3 Converter	<input type="checkbox"/> AddBefore	<input type="checkbox"/> Autopep8
<input type="checkbox"/> AutoSaveTime	<input type="checkbox"/> Autoscroll	<input type="checkbox"/> Cell Filter	<input type="checkbox"/> Code Font Size
<input type="checkbox"/> Code prettify	<input checked="" type="checkbox"/> Codefolding	<input type="checkbox"/> Codefolding in Editor	<input type="checkbox"/> CodeMirror mode extensions
<input checked="" type="checkbox"/> Collapsible Headings	<input type="checkbox"/> Comment/Uncomment Hotkey	<input type="checkbox"/> contrib_nbextensions_help_item	<input type="checkbox"/> datestamper
<input type="checkbox"/> Equations Auto Numbering	<input checked="" type="checkbox"/> ExecuteTime	<input type="checkbox"/> Execution Dependencies	<input checked="" type="checkbox"/> Exercise
<input checked="" type="checkbox"/> Exercise2	<input checked="" type="checkbox"/> Export Embedded HTML	<input type="checkbox"/> Freeze	<input type="checkbox"/> Gist-it
<input checked="" type="checkbox"/> Help panel	<input type="checkbox"/> Hide Header	<input type="checkbox"/> Hide input	<input type="checkbox"/> Hide input all
<input type="checkbox"/> Highlight selected word	<input type="checkbox"/> highlighter	<input type="checkbox"/> Hinterland	<input type="checkbox"/> Initialization cells
<input type="checkbox"/> isort formatter	<input checked="" type="checkbox"/> jupyter-js-widgets/extension	<input type="checkbox"/> Keyboard shortcut editor	<input type="checkbox"/> Launch QTConsole
<input type="checkbox"/> Limit Output	<input type="checkbox"/> Live Markdown Preview	<input type="checkbox"/> Load TeX macros	<input type="checkbox"/> Move selected cells
<input type="checkbox"/> Navigation-Hotkeys	<input checked="" type="checkbox"/> Nbextensions dashboard tab	<input checked="" type="checkbox"/> Nbextensions edit menu item	<input type="checkbox"/> nbTranslate
<input type="checkbox"/> Notify	<input checked="" type="checkbox"/> plotlywidget/extension	<input type="checkbox"/> Printview	<input type="checkbox"/> Python Markdown
<input type="checkbox"/> Rubberband	<input type="checkbox"/> Ruler	<input type="checkbox"/> Ruler in Editor	<input type="checkbox"/> Runtools
<input type="checkbox"/> Scratchpad	<input type="checkbox"/> ScrollDown	<input type="checkbox"/> Select CodeMirror Keymap	<input type="checkbox"/> SKILL Syntax
<input type="checkbox"/> Skip-Traceback	<input type="checkbox"/> Snippets	<input type="checkbox"/> Snippets Menu	<input type="checkbox"/> spellchecker
<input checked="" type="checkbox"/> Split Cells Notebook	<input type="checkbox"/> Table of Contents (2)	<input type="checkbox"/> table_beautifier	<input type="checkbox"/> Toggle all line numbers
<input type="checkbox"/> Tree Filter	<input type="checkbox"/> Variable Inspector	<input type="checkbox"/> zenmode	

Все, теперь все заголовки являются сворачиваемыми.

Задание первое. Не тратьте много времени. Настройка рабочего места.

Есть и другие варианты. Мы будем пользоваться именно этим.

[...]

Задание Второе. Настройка рабочего места для чтения и редактирования интерактивных лекций.

[...]

Задание Третье. Настройка все как у меня =).

[...]

Задание Четвертое. Не пугаемся и слушаем...

Сейчас мы услановили достаточно мощную программистскую читалку, которая позволяет писать текст, программный код и интерактивно, прямо из лекции его запускать.

По себе знаю что N++ В РАЗЫ ЛУЧШЕ ОБЫЧНОГО БЛОКНОТА... Только вот обычная, по нынешним меркам страница, сосоит из `*.html`, `*.js`, `*.css`.

Не набегаясь, чтобы воспроизводить у себя немеренное количество примеров.

Проще дать в виде интерактивной лекции.

Итак ШифтЕнтер - запуск ячейки.

Ячейки для нас делятся на Markdown - это простой текст с элементами верстки.

И программный Code.



Что, бы добавить новую ячейку, нажмите на плюсики (под номером один), захотите удалить ячейку, нажмите ножницы.

Под номером 2 стрелочки в верх и в низ позволяют менять ячейки местами.

На кнопки под номером 3 пока вообще не нажимайте.

Во вкладке под номером 4 можно поменять тип ячейки.

По умолчанию, в ячейке Code - Python, но если вперед написать %%html , то мы получим полноценную вставку на HTML,CSS,JS. Чем для ускорения процесса мы и будем пользоваться в процессе обучения.

In []: ▶

1	
---	--