



СОДЕРЖАНИЕ

Руководство по Jupyter Notebook для начинающих

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Skillbox

Интерактивная наука о данных

Меню

PYTHON С НУЛЯ

ДО ПРОДВИНУТОГО УРОВНЯ ЗА ГОД!

ПРЕПОДАВАТЕЛИ — РАЗРАБОТЧИКИ ИЗ TWITTER И EPAM

ИХ ПРОЕКТОВ В ПОРТФОЛИО

CHARM ОТ JETBRAINS — В ПОДАРОК!

Data Science с нуля

за 300 часов

Хочешь получить гарантированное трудоустройство и зарабатывать от 100 тысяч?

Документ для разработки и представления кода в любом виде. Он объединяет код и вывод все в один текст, математические уравнения и визуализации. Это быстрый, последовательный процесс. Каждый блок кода показывается сразу же. Именно поэтому инструмент стал настолько популярным в среде Data Science за последнее время. Большая часть Kaggle Kernels (работы участников конкурсов на Kaggle) написана с помощью [Jupyter Notebook](#).

НОВОЕ В БЛОГЕ

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

23

Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи



СОДЕРЖАНИЕ

```
from IPython.display import display
from ipywidgets import HTML, Text
from traitlets import link, dlink
```

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню

```
In [4]: ball = Mesh(geometry=TetrahedronGeometry(radius=1), material=LambertMaterial(
        ., AmbientLight(color='#777777'), make_text('Hello World!'),
        .on=[0, 5, 5],
        up=[0, 0, 1],
        children=[DirectionalLight(color='white', position=[3
render = Renderer(camera=c, scene=scene, controls=[OrbitControls(controls=
        ., camera=c, scene=scene, controls=[OrbitControls(controls=
```

Data Science с нуля за 300 часов

Хочешь получить гарантированное трудоустройство и зарабатывать от 100 тысяч?

Hello World!

чков, которые только знакомятся с Jupyter
оты с ним: установку, азы использования и
екта Data Science.

book

Чтобы начать работать с Jupyter Notebook, библиотеку Jupyter необходимо

НОВОЕ В БЛОГЕ

это сделать [с помощью pip](#):

`pip3 install jupyter`

8. Слова

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

Лучше использовать `pip3`, потому что `pip2` работает с Python 2, поддержка которого прекратится уже 1 января 2020 года.

Работа с датой и временем в SQLite

Теперь нужно разобраться с тем, как пользоваться библиотекой. С помощью команды `cd` в командной строке (в Linux и Mac) в первую очередь нужно

7. Кортежи



СОДЕРЖАНИЕ

Это запустит сервер Jupyter, а браузер откроет новую вкладку со следующим URL: `https://localhost:8888/tree`. Она будет выглядеть приблизительно вот так:

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню

Data Science с нуля за 300 часов

Хочешь получить гарантированное трудоустройство и зарабатывать от 100 тысяч?

Files Running Clusters

Select items to perform actions on them

NOVOE В БЛОГЕ

Upload New ↕

Name ↓ Last Modified File size

8. Словари The notebook list is empty.

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

Отлично. Сервер Jupyter работает. Теперь пришло время создать первый notebook и заполнять его кодом.


Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи

Основы Jupyter Notebook



СОДЕРЖАНИЕ



Logout

FileEditViewInsertCellKernelWidgetsHelpTrustedPython 3

Настройка Jupyter NotebookRunCode

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню

Обратите внимание на то, что в верхней части страницы, рядом с логотипом Jupyter, есть надпись `Untitled` — это название notebook. Его лучше поменять



Наведите мышью и кликните по тексту. Теперь имеем, `George's Notebook`.

`print('good')]`. Это ключевое слово значит, что дальше будет простое выражение вывода. Не забывайте, что мы уже видели `Python 3`. После этого нажмите «Run».

Python logo

Logout

WidgetsHelpTrustedPython 3

Code

НОВОЕ В БЛОГЕ

`good")`

George is pretty good

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

23

Вывод должен отобразиться прямо в notebook. Это и позволяет заниматься программированием в интерактивном формате, имея возможность отслеживать вывод каждого шага.



первой цифра 1 потому что она была первой запущенной ячейкой. Каждую ячейку и цифры в скобках будут менять соответственно.

Настроим пример. Настроим 2 ячейки, в каждой из которых будет разное содержимое, а потом первую. Можно увидеть, как в результате цифры в скобках меняются.

Интерактивная наука о данных

George's Notebook

Logout

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help Trusted Python 3

Run

Code

good")

e")

Ищем желающих

Стать Data Scientist

Полтора года стаж и помощь с трудоустройством

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

23

Если есть несколько ячеек, то между ними можно делиться переменными и импортами. Это позволяет проще разбивать весь код на связанные блоки, не создавая переменную каждый раз. Главное убедиться в запуске ячеек в

Добавление ссылок к notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook добавлять заголовки, списки и форматировать текст. Это делается с помощью Markdown.

Первым делом нужно поменять тип ячейки. Нажмите на выпадающее меню с текстом «Code» и выберите «Markdown». Это поменяет тип ячейки.

ловки можно создавать с помощью символа `<h1>` крупный заголовок верхнего уровня. Чем

с помощью символов * с двух сторон текста.
 За *, то текст станет полужирным. Список
 для каждого пункта.

big title

This is **italics**
This is ****bold****

- item 2
- item 3
 - subitem 1

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

23

Интерактивная наука о данных

7. Кортежи

СОДЕРЖАНИЕ

группным текстом, который делается с помощью одного `print()`. Затем список и описание всех библиотек, которые необходимо импортировать.

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

стандартный код для Python Data Science с одним исключением: чтобы прямо видеть визуализации Matplotlib в notebook, нужна следующая строчка: `%matplotlib inline`.

Zillow Zestimate: Exploratory Data Analysis

This will be an Exploratory Data Analysis (EDA) on the Zillow Zestimate dataset by George Seif



for doing an EDA. We have a few here:

data

our data

ts, graphs, etc

visualisations than matplotlib usually handles

НОВОЕ В БЛОГЕ

Создание интерактивных веб-приложений с данными из файла CSV и вывести первые 10 строк. Jupyter автоматически показывает вывод функции `.head()` в виде таблицы. Jupyter отлично работает с [библиотекой](#)

[Pandas!](#)
8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter
23

Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи



СОДЕРЖАНИЕ

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню



notebook. Поскольку наверху есть строка `plt.show()` диаграмма будет выводиться

переменные из предыдущих ячеек, используются в последующих ячейках в том случае, если была нажата кнопка «Run».

НОВОЕ В БЛОГЕ

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter
23

Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи



СОДЕРЖАНИЕ

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню



интерактивного проекта Data Science!

последующей демонстрации.

НОВОЕ В БЛОГЕ

ирование, переименование и сохранение notebook в файл. Самый важный пункт в этом разделе — выпадающее меню

Download, с помощью которого можно скачать notebook в разных форматах, включая pdf, html и slides для презентаций.

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter

23

Редактировать (Edit): используется, чтобы вырезать, копировать и вставлять код.

Здесь же можно поменять порядок ячеек, что понадобится для демонстрации

проекта.

7. Кортежи



можно добавлять теги, заметки и другие приложения. Можно даже выбрать что потребуется для использования jupyter в презентации.

Вспомогательный (Insert) для добавления ячеек перед или после выбранной.

Основы Jupyter Notebook

Ячейка (Cell): отсюда можно запускать ячейки в определенном порядке или добавление описания к notebook
Интерактивная наука о данных

Меню

Помощь (Help): в этом разделе можно получить доступ к важной документации.

Здесь же упоминаются горячие клавиши для ускорения процесса работы.

Наконец, тут можно найти ссылки на документацию для самых важных библиотек

ndas.

Найдите на Яндекс Кью

python Q <<. Там я и другие участники программированию и контенту сайта.

ТВОМ

работчик / Skillbox



Data Scientist / Нетология

НОВОЕ В БЛОГЕ

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / разработчик / Skillfactory

23 12-500 7 500 Р/мес.

Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи

Профессия Data Scientist / Skillbox



СОДЕРЖАНИЕ

соцсетях или блоге. Репосты помогают

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню



Александр

распространять полезные учебные материалы, на сайте опубликовано множество статей по кодам для начинающих и примеров написания программ.



материалы по теме

ботчиком: топ 10 курсов для новичков

НОВОЕ В БЛОГЕ

программистов которые будут

8. Словари

Создание собственных виджетов для Jupyter Notebook и Python

23

Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи

Как задать вопрос по Python на Яндекс Кью



Python лидер рынка с языком программирования Python в

СОДЕРЖАНИЕ

Изучение Python с нуля — советы новичкам

Настройка Jupyter Notebook

Основы Jupyter Notebook

Добавление описания к notebook

Интерактивная наука о данных

Меню

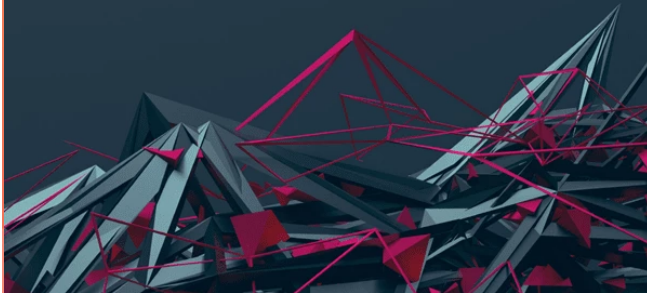
Правообладателям

Политика конфиденциальности

Python блог о Python | Связь: admin@pythonru.com

Data Science с нуля за 300 часов

Хочешь получить гарантированное трудоустройство
и зарабатывать от 100 тысяч?



НОВОЕ В БЛОГЕ

8. Словари

Создание собственных виджетов и Notebook / tkinter
23

Работа с датой и временем в SQLite

7. Кортежи