

## F.A.Q

### Почему не устанавливается Анаконда на Windows?

1) Самая частая причина этого - имя пользователя на Кириллице. Например, C:\Users\Миша Иванов. Самое адекватное и простое решение - переименовать название папки пользователя. Например, C:\Users\Mishalvanov. Инструкция по замене тут: <https://www.youtube.com/watch?v=jwl4YJlAx-A> . Перед заменой имени на всякий случай сделайте точку восстановления системы по инструкции отсюда -> <https://www.youtube.com/watch?v=9OA3brTFu8w> .

P.S. Даже если вы ставите анаконду в папку выше, чем папка пользователя, анаконда не поставится, пока вы не переименуете пользователя.

### 2) IOError [Errno 9] Bad file descriptor

Решение: <http://stackoverflow.com/questions/34780267/anaconda-python-installation-error>

### Что делать если при использовании “%%bash” выдает “Couldn't find program: u'bash’”?

Скорее всего эта проблема только на Windows, т.к. на unix-системах bash стоит по умолчанию.

Для Windows:

1 вариант: установить bash.

2 вариант: использовать %%cmd

### Какой аналог !cat в Windows?

Команда 'type'

Пример:

```
"type file1 file2 > file3"
```

- это эквивалент

```
"cat file1 file2 > file3"
```

### Как изменить стартовую директорию в Ipython notebook?

При запуске Notebook в браузере отобразится директория, из которой была вызвана команда.

Если вы запускаете в Windows через ярлык, то зайдите в свойства ярлыка и поменяйте директорию в поле "Start in".

### Можно ли использовать Python3 вместо Python2?

Да, можно. Таких ограничений в рамках курса не накладывается. Тот факт, что мы выбрали версию python2.7 означает, что все примеры, которые мы выкладываем,

написаны под эту версию. Если вам важно, чтобы весь выкладываемый нами код работал без изменений, то выбирайте python2.7. Если же вы готовы иногда вносить в код правки - выбирайте любую версию.

Если говорить о специализации в целом, то важно понимать, что большинство библиотек для анализа данных были написаны под второй питон, а под третий были портированы. С одной стороны, это привело к тому, что в недалеком прошлом использование некоторых из них под третий питон иногда приводило к довольно не очевидным проблемам. Сейчас в этом месте ситуация сильно улучшилась, нужно пробовать. С другой стороны, серьезное количество обучающих материалов по этим библиотекам (например, ipython notebooks) написаны именно под вторую версию. Тем, кто уверенно себя чувствует с питоном, не составит труда поправить примеры так, чтобы они заработали под третий питон, а новичкам это может быть сложно. Соответственно, вывод такой: python3.5 использовать можно, нам эта версия тоже нравится, но все вышесказанное стоит иметь в виду.

### Можно ли поставить Python 2.\* поверх Python 3.\*?

Нельзя. Но анаконда позволяет работать с любыми разными версиями питона.

<http://conda.pydata.org/docs/py2or3.html> - здесь можно ознакомиться с этим.

### "Anaconda failed to create Menus" в Windows

1) Используйте запуск из консоли: `$ipython notebook`

2) Возможный вариант решения(пути замените на свои) :

```
"python C:\bin\Anaconda2\Lib\python _nsis.py mkmenus"
```

### "ValueError: unknown locale: UTF-8" в Unix и OS X при запуске кода

1) Надо добавить в файл `~/.bash_profile` строки:

```
export LC_ALL=en_US.UTF-8
```

```
export LANG=en_US.UTF-8
```

2) Если Вы не умеете редактировать файлы, то просто введите эти две команды в командной строке и перезапустите консоль:

```
echo 'export LC_ALL=en_US.UTF-8' >> ~/.bash_profile
```

```
echo 'export LANG=en_US.UTF-8' >> ~/.bash_profile
```

3) Самый ленивый вариант. Каждый раз перед запуском ipython notebook прописывайте следующие две строки в консоль:

```
export LC_ALL=en_US.UTF-8
```

```
export LANG=en_US.UTF-8
```

**SyntaxError в оформлении формул в Ipython Notebook:**

- 1) Смените тип ячейки на Markdown
- 2) Ищите ошибку

**Как избавиться от крякозябр в ноутбуках jupyter`а при использовании cmd?**

Попробуйте в ноутбуке команду

```
%%cmd
```

```
chcp 65001
```

Это команда изменит кодировку вывода в командной строке. Код 65001 соответствует кодировке utf-8. По умолчанию стоит cp866.

**При передаче в функцию**

```
def h(x):
```

```
    return int(f(x))
```

**аргумента x, представляющего собой numpy.ndarray размерности > 1, появляется ошибка "TypeError: only length-1 arrays can be converted to Python scalars"**

В функции h(x) стоит использовать функцию `np.int_(f(x))`