

# Инструкция

## по работе с кодом на Python через Jupyter Notebook

### Немного о

Запускаемые файлы-программы, (далее — тетради) написаны на языке Python 3, (далее — питон) и сохранены под расширением `.ipynb`, [специальный тип файлов для среды-интерпретатора Jupyter Notebook, (далее — юпитер)].

Существуют несколько способов запуска данных тетрадей, самый простой

= установить питон + установить юпитер.

### Устанавливаем питон

Полная инструкция по установке питона.

Для установки питона на Windows необходимо:

- Скачать установочный файл последней версии с [вот этой страницы](#):
  - 1) Нажимаем "Latest Python 3 Release - Python 3.x.y".
  - 2) Крутим вниз, выбираем скачать "Windows x86-64" или "Windows x86" согласно разрядности системы.
- Запустить `.exe` файл, не забыв поставить галочку "Add Python 3.x to PATH".

### Устанавливаем юпитер

Полная инструкция по установке юпитера.

Для установки юпитера на Windows необходимо:

- Открыть командную строку: Пуск → Найти → `cmd.exe`.
- Ввести `'pip install notebook'`.

# Запускаем юпитер

Для запуска юпитера на Windows необходимо:

- В командной строке ввести 'jupyter notebook'.
- Если юпитер не открылся автоматически, нужно скопировать и вставить в браузер любой из трех адресов, появившихся внизу командной строки:
  - 1) "file:///C:/Users/...";
  - 2) "http://localhost:8888/...";
  - 3) "http://127.0.0.1:8888/...";.
- Чтобы скопировать текст из командной строки: ПКМ по командной строке → Пометить → Выделить → Enter.

# Загружаем и запускаем тетради

Полная инструкция по работе с юпитером (на английском).

Для загрузки тетрадей необходимо:

- Создать новую папку, в которой будут храниться все тетради и результаты: в правом верхнем углу New → Folder.
- Загрузить тетради:
  - 1) Upload → Выбрать файл → Upload или
  - 2) Перетащить файл → Upload.

Для запуска загруженной тетради с кодом можно:

- 1) В верхнем интерфейсе нажать Run последовательно для каждой ячейки (кнопка с треугольником и |) или
- 2) Нажать кнопку с двумя треугольниками → Restart and Run All Cells или
- 3) Cells → Run All.

# Исполняем тетради корректно

Для правильной работы программ нужно загрузить и установить все необходимые пакеты с библиотеками. Для этого единожды запускаем тетрадь "packinstall.ipynb". После загрузки библиотек данный код больше не понадобится. Остальные программы хранятся на гугл диске в папке [Таблицы](#) → [Анкеты](#).

# Особенности исполняемых программ

Некоторые (возможно все) тетради требуют специальных условий:

- 1) Наличие данных: таблиц/документов/ключей и тд, они хранятся там же, в папке **Таблицы → Анкеты**.
- 2) Но, если указано "Загрузить в папку с кодом" то необходимо загрузить файлы в ту же папку что и сами тетради (данные указаны в файле "requirements.docx").
- 3) Время исполнения от 5 и более минут (в зависимости от объема данных). Индикатор работы ячейки - "In [\*]". Индикатор окончания - "In [X]" (X-номер выполненной ячейки кода).
- 4) Тетради с подключением к Google Диску требуют авторизации, при их исполнении в браузере откроется вкладка, необходимо:  
Выбрать `buildcompanyarchive@gmail.com` → Дополнительные настройки →  
→ Перейти на страницу "GdriveUpDown" (небезопасно) → Разрешить →  
→ Разрешить.  
После этого дождаться исполнения оставшейся части тетради.