|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название этапа | Название листинга | Комментарии |
| Создание простой функции | Pirog\_1.py | Создаем простую функцию, которую потом мы будем импортировать |
| Импорт модулей | Bakery\_2.py | Пробуем просто импорт модуля целиком через import pirog. Рассказываем про такое понятие, как инкапсуляция, которая позволяет не допустить конфликта имен переменных. |
| Импортирование конкретной функции | conret\_functi\_3.py | Можно импортировать только одну функцию, если вам не нужен модуль целиком, и вы собираетесь импортировать только одну или несколько функций |
| Назначение псевдонима для функций | pseudo\_name\_4.py | Также рассказываем и про назначение псевдонима для функции. Удобно, если у вас уже есть функция под этим названием. |
| Импортирование всех функция и псевдонима для модуля | alias\_name\_for\_package\_5,  all\_function\_6 | Можно импортировать и все функции в глобальную область видимость, и назначить псевдоним для целого модуля, к примеру import numpy as np |
| Стилевое оформление функций | Нет листинга | Говорим про стилевое оформление функции, необходимость комментария, и про стилевое оформление импортов, которые нужно сделать в начале файла |
| Работа с файлами | | |
| Чтение из файла | Files/read\_full\_file\_1.py | Пишем открытие файла и его чтение |
| Триммирование исходника файлов | Files/file\_to\_strip\_2.py | Иногда наше содержимое могут окружать пробелы. С содержимым файла можно работать как со строкой, и вырезать лишние пробелы. |
| Относительный и абсолютный путь | Files/read\_absolut\_3.py | Рассказываем про относительный путь от исполняемого файла, и про абсолютный. Говорим про то, что абсолютный путь несколько более надежен, если использовать методы из os, и если нахождение исполняемого файла должно быть максимально независимо. Зато относительный путь куда проще писать. |
| Чтение по строкам | readlines\_6.py | Можно читать файл по строкам |
| Работа со сверхбольшими данными | big\_data\_7.py | Читаем файл с числом пи, который включает в себя миллион знаков. Показываем как сделать срез из данных. |
| Дно рождения | dno\_rojdenia\_4.py | Смотрим, есть ли наш день рождения в числе ПИ. |
| Запись в файл | file\_unluck\_8.py | Так же можно с помощью Python можно делать запись в файл. |
|  |  |  |
| Присоединение записи к файлу | add\_text\_10.py | Смотрим на флаг а, который дает возможность именно добавлять данные. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |