

TRAINEE. ПРАКТИКА

Данный этап курса предполагает периодическую обратную связь от наших экспертов.

После прохождения теста этого модуля откроется возможность присылать результаты выполнения практических заданий экспертам на проверку.

Результатом выполнения этого практического модуля является web-проект, при написании которого тебе понадобятся все ранее полученные навыки. Ссылку на репозиторий своего проекта можно отправить

здесь: https://education.nixsolutions.com/mod/quiz/view.php?id=104

Все работы отправленные до 10:00 понедельника будут проверятся в течении недели (в зависимости от загрузки экспертов).

По результатам проверки тебе будет дана обратная связь или рекомендации.

Ждем твоих работ!

```
№ ЗАДАНИЕ
```

1. Ответьте на вопросы:

Как удалить дубли строк из файла?

Как дописать содержимое одного текстового файла в конец второго?

Как разбить текстовый файл на несколько по 100 строк в каждом?

Как вывести на экран первые 30 строк файла?

Как вывести на экран последние 30 строк файла?

Как вывести на экран строки текстового файла /tmp/file.txt начинающиеся со слова 'START'?

Как среди нескольких файлов в директории найти те, которые содержат слово 'test'?

2. Дан список из словарей в формате [{'name': 'Oleg', 'age': 23}, {'name': 'Vasya', 'age': 19}]

Отсортируйте список по возрасту людей, чтобы получилось [{'name': 'Vasya', 'age': 19}, {'name': 'Oleg', 'age': 23}]

Используйте sorted и lambda

3. Написать свой декоратор, который будет отлавливать ошибки, полученные в ходе выполнения обёрнутой

функции, логгировать их и делать raise отловленной ошибки

4. есть 2 списка:

```
list1 = ['Oleg', 'Vasya', 'Anna']
```

list2 = ['Ivanov', 'Sidorov', 'Petrova']

используя zip соедините 2 списка так, чтобы получился список из tuple, в формате [('Oleg', 'Ivanov'),]

5. напишите lambda функцию, которая будет складывать 2 числа:

```
my_lambda = <ваша лябмда функция>
```

```
>>> my_lambda(3, 5)
```

8

6. Дан список из словарей:

```
list_ = [
```

{'name': 'Alex', 'age': 25},

{'name': 'Oleg', 'age': 23},

{'name': 'Anna', 'age': 32},

{'name': 'Igor', 'age': 50},

{'name': 'Anton', 'age': 17},

]

Отфильтруйте его так, чтобы в нём остались только люди, имена которых начинаются с буквы "А", и возраст между 18 и 30 годами включительно.

7. Напишите функцию, которая делает return строки приветствия людей из разных стран на разных языках, в зависимости от страны человека.

Вызовите функцию используя тар

Требование: используйте тар

Для примера можете взять этот список юзеров:

```
users_list = [
    ('Александр', 'ru'),
    ('James', 'us'),
    ('Daniella', 'es'),
    ('Someone', 'unknown country'),
```

На выходе с использованием users_list, после использования map вы должны получить результат iterable с такими приветствиями:

Привет, Александр!

Hello, James!

Hola, Daniella!

Hello, Someone, but I do not know where are you from!

8. создайте файл с таким содержанием:

.....

]

Nο

some line blablabla you dont need to catch this line try to catch me but not me I'm here, catch me!!!

откройте данный файл при помощи контекстного менеджера в режиме чтения и соберите список всех строк, которые содержат текст "catch me" в один список после чего выведите в консоль количество найденных в файле строк

9. создайте функцию-генератор, которая принимает на вход два числа, первое - старт, второе - end. генератор в каждом цикле должен возвращать число и увеличивать его на 1 при итерации генератор должен начать с числа start и закончить итерации на числе end т.е. при вызове

```
for i in my_generator(1, 3):
    print(i)
```

в консоли должно быть:

1

2

10. Напишите функцию, которая принимает число - таймзону от GMT (например, Киев - таймзона +2, соответсвенно передаёте 2, или Гавайи - таймзона = -10, соответсвенно передаёте -10), и возвращает текущую дату и время в указаной таймзоне.

Формат:

[<часов>:<минут>:<секунд>] - <день месяца>, <полное название месяца> of <год> например: [16:22:26] - 11, March of 2021

11. Сгенерируйте рандомное число при помощи модуля рандом: import random

```
random_number = random.randint(1, 10)
```

При помощи модуля time засеките время ожидания программы и выведите его в консоль

```
start_time = <ваш код здесь>
```

"усыпите" выполнение программы на <random_number> секунд

24. Реализовать проект с использованием всех полученных ранее знаний и технологий. Детальные требования указаны ниже:

Требования к проекту

Ссылка на ваш публичный репозиторий с проектом. Оставить её можно

здесь: https://education.nixsolutions.com/mod/quiz/view.php?
id=104

Остання зміна: Wednesday 26 January 2022 11:31 AM