

## Практическое занятие.

**Тема:** Функциональное программирование.

### Задание.

Создайте функцию записной книги, в которую можно вносить, читать и удалять записи.

### Ход выполнения.

1. Сама записная книга будет выступать в качестве словаря. К примеру, `notebook = { }`. Где ключом будет служить название заметки, а значением сама заметка.
2. Добавьте функцию добавление заметки. В ней пользователь пишет название и текст заметки, после чего она добавляется в записную книгу.  
Метод добавления в словарь: `dict[key] = value`
3. Реализуйте функцию чтения заметок. При запуске данной функции пользователю выведутся все ключи словаря (названия заметок). Далее, он должен будет ввести название заметки, которую он хочет прочитать. После этого, текст заметки выведется на экран. В данной функции должно быть несколько условий:
  - Если записная книжка пуста, вывести сообщение – «Заметок нет.»
  - Если пользователь ввёл некорректное название заметки, вывести сообщение – «Такой заметки нет».
4. Создать функцию меню через которую пользователь сможет делать выбор прочтения или создания заметки. В зависимости от его ответа, будет запускаться та или иная функция. Так же, через неё можно будет завершить программу.

### Примечания.

При изменении словаря внутри функции, не забудьте использовать `global`.

### Дополнительное задание.

Добавить функцию удаления заметки. Пользователь выбирает заметку по её имени, и она удаляется из записной книжки. Метод удаления: `dict.pop(key)`

### Входные и выходные данные.

[1] - Create a new note. [2] - Read all notes. [3] - Delete entry. [4] - Exit. # меню

> 1 # выбор пользователя

Header: My favorite books # заголовок заметки

Text: 1. Harry Potter 2. Python Tutorial # текст заметки

```
[1] - Create a new note. [2] - Read all notes. [3] - Delete entry. [4] - Exit.
> 1
Header: My passwords
Text: mail - qwerty123
[1] - Create a new note. [2] - Read all notes. [3] - Delete entry. [4] - Exit.
> 2
My favorite books, My passwords
Which note to read?
> My favorite books
1. Harry Potter 2. Python Tutorial
[1] - Create a new note. [2] - Read all notes. [3] - Delete entry. [4] - Exit.
> 3
My favorite books, My passwords
Which note to delete?
> My passwords
Note My passwords removed
[1] - Create a new note. [2] - Read all notes. [3] - Delete entry. [4] - Exit.
> 2
My favorite books
Which note to read?
> My favorite books
1. Harry Potter 2. Python Tutorial
[1] - Create a new note. [2] - Read all notes. [3] - Delete entry. [4] - Exit.
> 4
```

### **Критерии выставления оценки.**

Оценка 5 – В программе полностью реализован алгоритм добавления и просмотр заметки. Меню полностью функционирует. Логических ошибок нет.

Оценка 4 – Написаны только 2 функции. Логически программа выстроена верно.

Оценка 3 – Написано менее 2 функций. Или не дописаны до конца. Или имеются ошибки, препятствующие выполнению программы.

Оценка 2 – Написана только одна или менее функций.