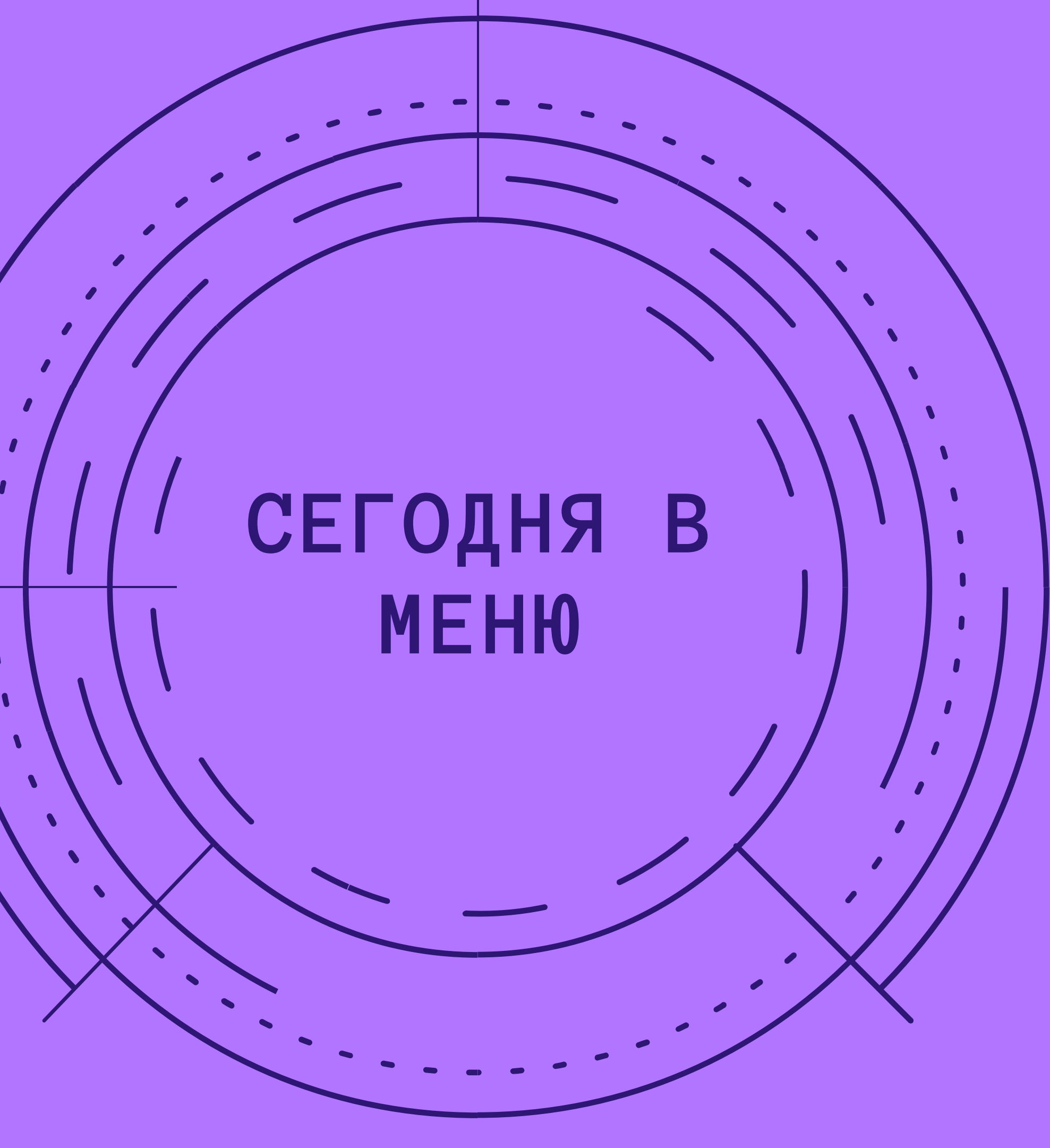


НЕДЕЛЯ_3: КЛАССЫ ЧАСТЬ 1



СЕГОДНЯ В МЕНЮ

СОДЕРЖАНИЕ :

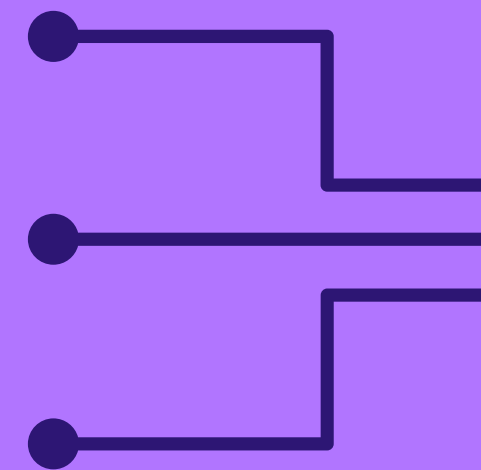
Что такое класс?

Из чего состоит класс?

Ключевое слово `self`.

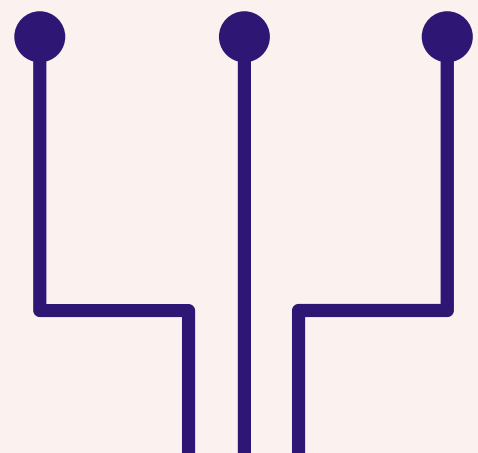
Структура класса

Методы и атрибуты класса.

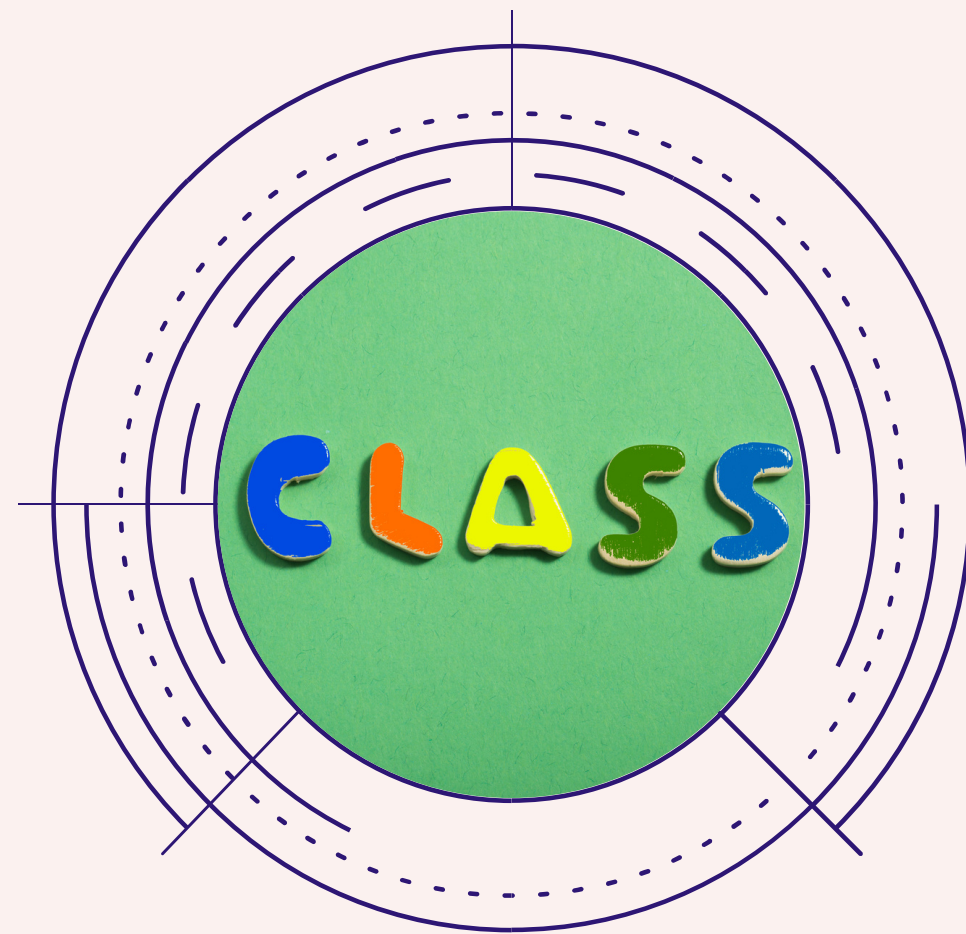
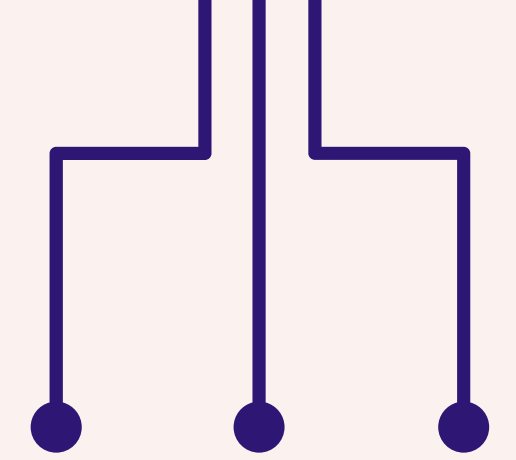


ЧТО ТАКОЕ КЛАСС?

Класс – это возможность представить какой-либо объект по кусочкам. Также класс это возможность контролировать поведение этого объекта. Класс позволяет группировать участки кода для их повторного использования и не даёт коду дублироваться.



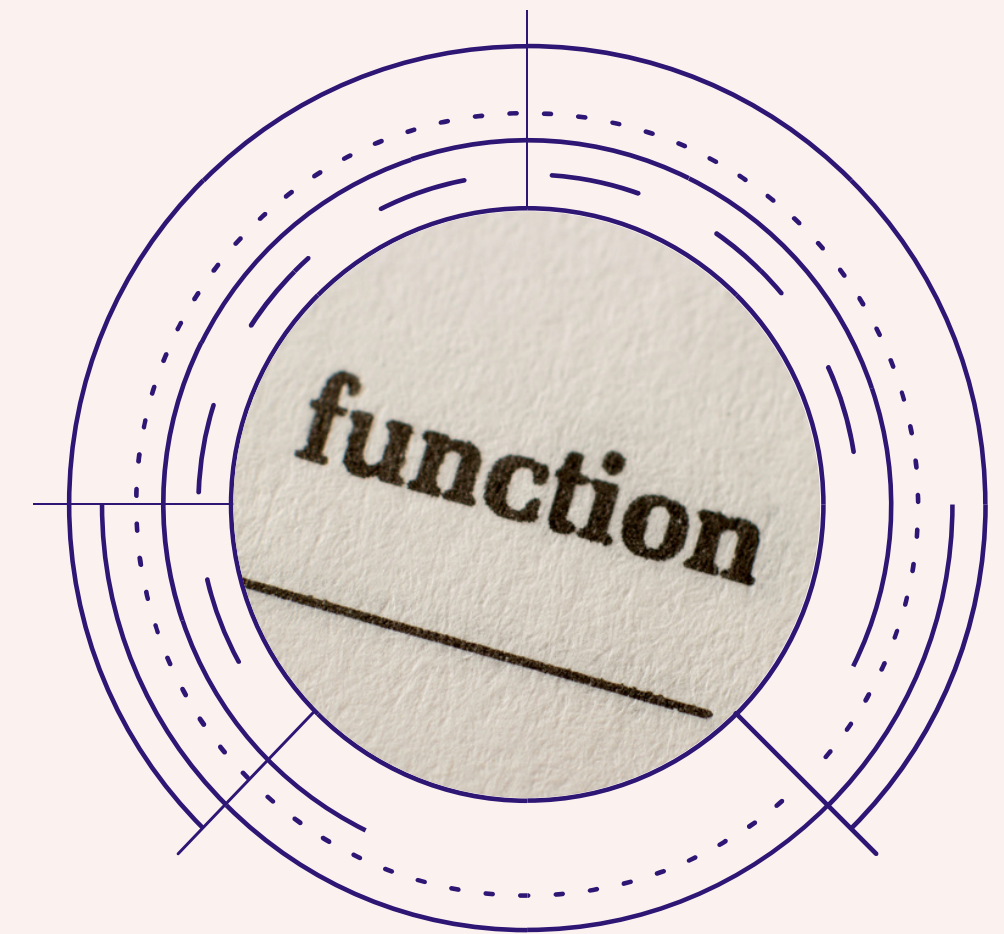
Из чего состоит class?



Ключевое слово
class



Имя класса



Атрибуты и
методы класса

ЧАСТИ КЛАССА

СТРУКТУРА КЛАССА:

Голова класса:

1. Наследование или не наследование классов
2. Метод `__init__(self)`
3. Любые Атрибуты

Тело класса:

1. Все функции.

Ноги Класса:

Встроенные Функции которые возможно окажут влияние на ТЕЛО класса.

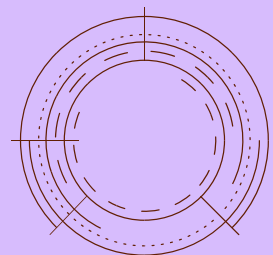


`self.` – ключевое слово
каждого класса

`self.` – передаётся каждой
функции внутри класса для
обозначения того что класс
имеет право пользоваться всеми
ресурсами класса.

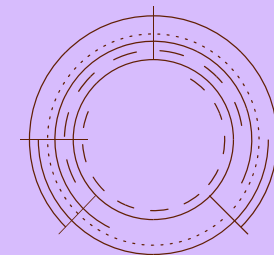
С помощью `self.` можно
создавать переменные
доступные внутри
класса.

`self.` – позволяет
вызывать одни методы
класса внутри других.



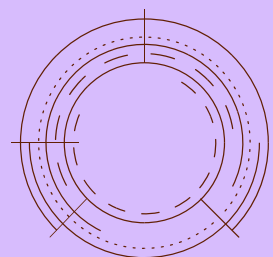
__INIT__()

Мозг класса отвечающий за создание объекта.



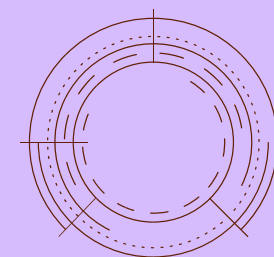
__STR__()

Ноги класса позволяют получить описание объекта.



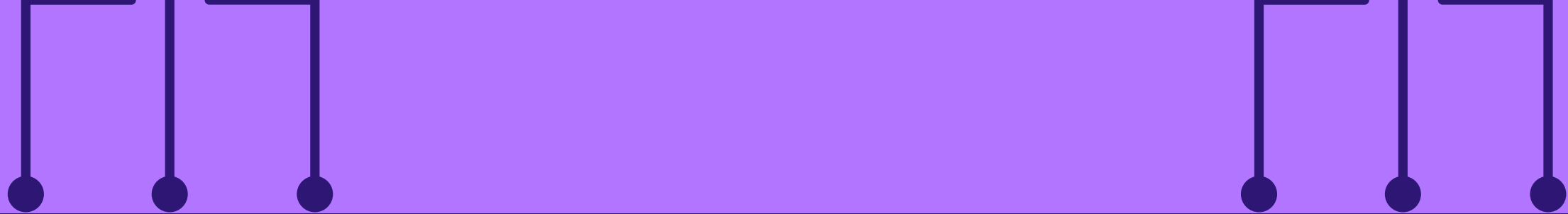
__DICT__

Метод класса который позволяет увидеть все видимые переменные внутри класса.



__DIR__

Метод позволяет увидеть все функции внутри класса.



Нужно создать класс который примет модель ноутбука(Acer, Asus, ...) и возвращает полную комплектацию ноутбука со всеми характеристиками.

В характеристики должны входить:

1. Процессор
2. Оперативная Память
3. Видео карта
4. Жёсткий Диск
5. Материнская плата
6. Размер экрана

Для каждой характеристики создайте внутри класса функцию которая добавляет по одной характеристики к листу.

В итоге Ваш класс должен вернуть лист в котором перечислены: Модель Ноутбука и его Характеристики.



Нужно создать класс который примет данные в формате dict. Эти данные, вы сможете взять из Classroom Data #1.

Вам нужно создать 6 методов класса:

1. Получить все ключи в TUPLE.
2. Получить все значения в TUPLE.
3. Получить все ключи в LIST.
4. Получить все значения в LIST.
5. Получить все ключи в SET.
6. Получить все значения в SET.

Ниже когда вы будете передавать Словарь классу он и вызывать из него любой метод Вы должны получать соответственно нужные типы данных.

Example: `my_class = Parser("DICT") | my_class.get_keys_tuple()`

Нужно создать класс который принимает Classroom Data #2 данные.

И внутри класса создать несколько методов:

1. Метод который вернёт все имена отелей.
2. Метод который из собирает все name в один Tuple и locations в другой и возвращает dictionary с двумя ключами списками со всеми значениями.
3. Метод который добавит к каждому элементу в markers поле `status_id: 1`