

Давайте создадим класс **Registration**, который поможет зарегистрировать пользователя с безопасным паролем

В классе **Registration** необходимо реализовать

- 1. Конструктор `__init__` принимающий 2 аргумента (login, password). В конструкторе вы сохраняете переданные login и password через сеттеры (см пункт 3 и пункт 5). То есть когда отработает данный код

```
def __init__(self, логин, пароль):
    self.login = логин # передаем в сеттер login значение логин
    self.password = пароль # передаем в сеттер password значение пароль
```

должны сработать свойства сеттер login из пункта 3 и сеттер password из пункта 5 для проверки валидности переданных значений

- 2. Свойство *getter login*, которое возвращает значение self.\_\_login;
- 3. Свойство *setter login*, принимает значение емайла в случае если:
  - 1. Емэйл(login) содержит хотя бы 1 символ "@". В случае ошибки выводим ValueError("Login must include at least one '@'")
  - 2. Email(login) содержит хотя бы 1 символ ". ".В случае ошибки выводим ValueError("Login must include at least one '.'")

Если значение проходит проверку новое значение логина сохраняется в атрибут (self.\_\_login)

- 4. Свойство *getter password*, которое возвращает значение self.\_\_password;
- 5. Свойство *setter password*, принимает значение пароля в случае если:
  - 1. Password является строкой(не список, словарь и т.д. ) в противном случае вызываем исключение TypeError("Пароль должен быть строкой")
  - 2. Длина password должна быть от 5 до 11 символов, в противном случае вызывать исключение ValueError('Пароль должен быть длиннее 4 и меньше 12 символов')
  - 3. Должен содержать хотя бы одну цифру. Для этого нужно в staticmethod создать функцию is\_include\_digit которая, которая проходит по всем элементам строки и проверяет их наличие в digits. В случае ошибки выводим: ValueError('Пароль должен содержать хотя бы одну цифру')
  - 4. Строка password должна содержать элементы верхнего и нижнего регистра. В staticmethod создаем метод (is\_include\_all\_register), который с помощью цикла проверяет элемента строчки на регистр. В случае ошибки выводит: ValueError('Пароль должен содержать хотя бы 2 заглавные буквы')
  - 5. Строка password должна содержать только латинские символы. Импортируем библиотеку string ,в staticmethod создаем метод(is\_include\_only\_latin), которым проверяем, каждый элемент на наличие в string(проверка должна быть как в верхнем, так и нижнем регистре). В случае ошибки ValueError('Пароль должен содержать только латинский алфавит')
  - 6. Пароль не должен совпадать ни с одним из легких паролей, хранящихся в файле [easy\\_passwords.txt](#). Сохраните данный файл к себе в папку с вашей программой и не меняйте название. С помощью staticmethod создаем метод check\_password\_dictionary и проверяем наличие нашего пароля в данном файле. Если значение совпадет со значением из файла, то в сеттер добавляем исключение и выводим ошибку: ValueError('Ваш пароль содержится в списке самых легких')