# **Домашнее задание №8**

# **(дополнительное задание по выбору)**

| Дисциплина | Наука о данных для юристов |
| --- | --- |
| Тема | Тема 2. Алгоритмы, структуры данных и абстракции |
| Форма проверки | **Выборочная проверка ДЗ на вебинаре** |
| Имя преподавателя | Кирилл Сиротинский |
| Время выполнения | 3 часа |
| Цель задания | Вы научитесь применять абстрактное мышление в коде |
| Инструменты для выполнения ДЗ | * Python * GitHub |
| Правила приёма работы | Зарегистрируйтесь на <https://github.com/>.  Создайте публичный репозиторий для приёма домашних работ. Наименование репозитория выберите по следующему шаблону: HSE\_Ivan\_Ivanov. Прикрепите ссылку на репозиторий.  Для каждого домашнего занятия код загружается в отдельные папки (lesson 1 для ДЗ №1 и 2, lesson 2 для ДЗ №3 и 4, и т. д.).  Итоговое задание вы загрузите в папку final |
| Критерии оценки | Задание считается выполненным, если вы применили фантазию и описали абстрактную вещь с помощью инструментов ООП.  Задание не выполнено, если абстракция не описана |
| Дедлайн | 28 апреля 2023 |

## Задание

Опишите любую абстракцию (желательно юридическую, но вы можете выбрать любую другую) с помощью инструментов ООП (например, Истец-Ответчик, Право-Обязательство, Срок, Судья и др.).

Придумайте атрибуты и методы для абстракции. Если ничего не приходит на ум, просто дополните абстракцию (класс) из домашнего задания № 7 любыми атрибутами и методами на ваше усмотрение.

Пример с автомобилем:

class Car:

def \_\_init\_\_(self, brand, model, year):

self.brand = brand

self.model = model

self.year = year

self.is\_engine\_working = False

def start\_engine(self):

self.is\_engine\_working = True

print("Двигатель включён")

def stop\_engine(self):

self.is\_engine\_working = False

print("Двигатель выключён")

def go\_to(self, destination):

print(f"{self.brand} {self.model} {self.year} года выпуска"

f"направляется в сторону {destination}")