МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ"

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №6

з курсу: «Проектування інформаційних систем» на тему: "Система автоматичного створення довідника користувача та оформлення коду за допомогою Coding Convention."

виконав: студент IV курсу

групи ДА-71 Кузнєцов О.А. **Мета роботи:** за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

Завдання:

- 1. Для кожного з класів АРІ в код програми додати теги з описом керівництва користувача для архітектурної програмної моделі.
- 2. Обрати Coding Convention. Оформити код програми згідно Coding Convention.
- 3. Встановити налаштування системи автоматичного створення керівництва користувача.
- 4. Згенерувати HTML документацію керівництва користувача.
- 5. Згенерувати PDF документацію керівництва користувача.

Хід роботи:

1. Розробимо тестовий приклад програми з використанням PEP 8 Code Convention зрозміткою для побудови автоматичної документації:

```
class Car:
    ## @brief Car class initiation
    # @param speed, odometer, time
    def __init__(self, speed=0):
        self.speed = speed
        self.odometer = 0
        self.time = 0

## @brief Method that say us state of car
# @param speed
# @print speed of our car in this moment
def say state(self):
        print("I'm going {} kph!".format(self.speed))

## @brief Acceleration method
# @param speed
# @add 5 Km per hour to our speed
def accelerate(self):
        self.speed += 5

## @brief Brake method
# @param speed
# @If speed below 5 km per hour - make speed of car 0, else slows down
the car by 5 Km per h
def brake(self):
    if self.speed < 5:
        self.speed = 0
    else:
        self.speed -= 5

## @brief Method that count path
# @param odometr, speed, time</pre>
```

```
# @add speed to param odometr and incriment param time
def step(self):
    self.odometer += self.speed
    self.time += 1

## @brief Method that count average speed
# @param odometr, time
# @return average speed if time != 0

def average_speed(self):
    if self.time != 0:
        return self.odometer / self.time
else:
    pass
```

2. Побудуємо документацію за допомогою Doxygen у форматі HTML



Висновок: в даній лабораторній роботі ми розглянули стандарт PEP8 який використовується для оформлення коду на мові програмування Python а також ми створили автодокументацію в форматі html за допомогою крос-платформеної системи документування Doxygen