МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

імені Ігоря Сікорського»

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС «ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ»

Кафедра Системного проектування

Контрольна робота №6

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

Виконав:

Студент 4 курсу

групи ДА-71

Задорожний А.С.

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 виконання лабораторної роботи:

1. Розробимо тестовий приклад програми з використанням PEP Code convention та з коментарями для автоматичної документації:

2. Сгенеруємо автоматично документацію за допомогою руDос:0

```
Classes
       builtins.object
            Matrix
       class Matrix(builtins.object)
          Matrix(rows, columns)
          A simple matrix class
           Methods defined here:
            _add__(self, other)
                 Create a new 'Matrix' object with matrix addition of matrices with same dimensions
                  :param other: A second addition term matrix
                 :return:A new matrix
            __getitem__(self, pos)
                 Create a new 'Matrix' object with matrix subtraction of matrices with same dimensions
                 :param pos: A tuple in the form (rows, columns), which contains element indices
                 :return:An element of matrix
            init (self, rows, columns)
                 Construct a new 'Matrix' object.
                 :param rows: Number of rows in a matrix
                 :param columns: Number of columns in a matrix
                 :return: returns nothing
            __sub__(self, other)
                  Create a new '\underline{\text{Matrix}}' object with matrix subtraction of matrices with same dimensions
                  :param other: A subtrahend matrix
                 :return:A new matrix
            transpose(self)
                 Create a new 'Matrix' object using matrix transposition
                  :return:A new transposed matrix
```

Висновки: в даній лабораторній роботі було розглянуто методи створення автоматичної документації, зокрема з використанням руDос для мови програмування Python, також код програми був оформлений згідно з конвенцією PEP 8.