|  |
| --- |
|  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования* ***«МИРЭА – Российский технологический университет»***  **РТУ МИРЭА** |

**Институт информационных технологий (ИТ)**

**Кафедра инструментального и прикладного программного обеспечения (ИиППО)**

**Дисциплина «Программирование на языке Джава»**

**ОТЧЕТ**

**ПО ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ №2**

Выполнил студент группы ИНБО-02-20 Резаев А.А.

Принял Степанов П.В.

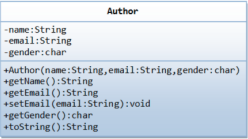
Практические работы выполнены «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021г.

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_2021г.

Отметка о выполнении

**Москва – 2021 г.**

## **Задание**

По диаграмме класса UML описывающей сущность Автор написать программу которая состоит из двух классов Author и TestAuthor. Класс Author должен содержать реализацию методов, представленных на диаграмме

Класс, называемый Author (с англ. Автор) моделирует сущность предметной обласи – автор книги, как показано на диаграмме классов. Он содержит:

1. три private переменных-полей данных класса: name (типа String) , email (типа String) , и gender (типа char, которая может принимать три значения либо 'M', если автор книги мужчина, 'F' – если автор книги женщина, или 'U' если пол автора неизвестен, - вы можете также использовать для реализации логическую переменную под названием male для обозначения пола автора, которая будет принимать значение истина или ложь) .

2. Один конструктор для инициализации переменых name, email и gender с заданными значениями. (Тут не будет конструктора по умолчанию так как нет значений по умолчанию ни для для имени , ни для электронной почты или пола).

3. Public методы Геттеры/сеттеры: getName(), getEmail(), setEmail(), and getGender(). (Нужно упомянуть, что там не будет сеттеров для имени и пола, так как эти атрибуты не могут изменяться ).

4. Метод ToString (), которая должен возвращать следующий текст "автор - имя (пол) на адрес электронной почты «, например, " Tan Ah Teck (m) at ahTeck@somewhere.com ", или "Sue Grant (ms) at suGrant@somewhere.com ", то есть в строке должно быть записано имя[пробел](пол)[пробел]at[пробел]емайл

## **Ход Работы**

В ходе выполнения этой практической работы было получено 2 исходных кода:

Класс Author:

|  |
| --- |
| package PR\_2;  public class Author {  private String name;  private String email;  private char gender;  public Author(String a, String e, char g) {  name= a;  email = e;  gender = g;  char c= 'M';  char c1='F';  char c2='U';  }  public String getName() {  return name;  }  public void setEmail(String email) {  this.email = email;  }  public String getEmail() {  return email;  }  public char getGender() {  return gender;  }  public String toString() {  return "Author " +  "name='" + name + '\'' +  ",gender='" + gender+ '\'' + "email='" + email + '\'';  }  } |

Класс Tester:

|  |
| --- |
| package PR\_2;  public class Tester {  public static void main(String[] args) {  Author A1 = new Author("Shakespeare", "shakespeareat@yandex.ru", 'm');  System.out.println(A1);  A1.toString();  }  } |

Полный код программы можно посмотреть по ссылке: <https://github.com/drewwerry/Practika-Rezaev/tree/main/PR_2>

## **Вывод**

В ходе выполнения этой практической работы я научился работать c UML-диаграммами классов, а в частности воспроизвел рабочую программу по UML диаграмме.