1. Класс `Student

}

```
Класс `Student` (файл `Student.java`) представляет объект студента и содержит:
- Поля:
 - `name` (имя студента),
 - `currentScholarship` (текущая стипендия),
 - `newScholarship` (новая стипендия).
- Методы:
 - Конструктор для инициализации объекта.
 - Геттеры для получения значений полей.
 - Meтод `getScholarshipIncrease()` для вычисления разницы между новой и текущей стипендией.
Код класса:
java
package org.example;
public class Student {
  private String name;
  private double currentScholarship;
  private double newScholarship;
  public Student(String name, double currentScholarship, double newScholarship) {
    this.name = name;
    this.currentScholarship = currentScholarship;
    this.newScholarship = newScholarship;
  }
  public String getName() {
    return name;
```

```
public double getCurrentScholarship() {
   return currentScholarship;
  }
  public double getNewScholarship() {
   return newScholarship;
  }
 public double getScholarshipIncrease() {
   return newScholarship - currentScholarship;
 }
}
3. Главный класс 'Main'
класс Main
1. Чтение Excel-файла с помощью библиотеки Apache POI.
2. Считывание данных из строк, создание объектов `Student` и добавление их в список.
3. Обработка ошибок, таких как отсутствие файла или некорректный формат данных.
4. Вывод на экран имени студента и увеличения его стипендии.
4. Основные этапы работы программы
4.1 Чтение Excel-файла
- Открывается файл `students.xlsx` с помощью `FileInputStream`.
- Создается объект `Workbook`, представляющий файл Excel.
- Данные извлекаются с листа **Sheet1**.
4.2 Обработка строк
- Пропускается первая строка (заголовок).
```

- Для каждой строки:

- Считываются значения из ячеек: имя, текущая стипендия и новая стипендия.
- Создается объект `Student`.
- Если ячейка пуста или данные некорректны, строка пропускается.
- 4.3 Вычисление и вывод результата
- Для каждого объекта `Student` вычисляется увеличение стипендии с помощью метода `getScholarshipIncrease()`.
- Результаты выводятся в формате:

Name: <имя>, Scholarship Increase: <увеличение>

5. Код программы

```
Главный класс `Main.java`
```java
package org.example;
import org.apache.poi.ss.usermodel.*;
import org.apache.poi.xssf.usermodel.XSSFWorkbook;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class Main {
 public static void main(String[] args) {
 String filePath = "C:\\Users\\Asus\\IdeaProjects\\untitled\\src\\students.xlsx";
 List<Student> students = new ArrayList<>();
 try (FileInputStream fis = new FileInputStream(new File(filePath));
```

Workbook workbook = new XSSFWorkbook(fis)) {

```
Sheet sheet = workbook.getSheet("Sheet1");
 for (Row row : sheet) {
 if (row.getRowNum() == 0) continue;
 try {
 Cell nameCell = row.getCell(2);
 Cell currentScholarshipCell = row.getCell(4);
 Cell newScholarshipCell = row.getCell(7);
 if (nameCell == null || currentScholarshipCell == null || newScholarshipCell == null) {
 System.out.println("Ошибка: Пустая ячейка в строке " + (row.getRowNum() + 1));
 continue;
 }
 String name = nameCell.getStringCellValue();
 double currentScholarship = currentScholarshipCell.getNumericCellValue();
 double newScholarship = newScholarshipCell.getNumericCellValue();
 students.add(new Student(name, currentScholarship, newScholarship));
 } catch (Exception e) {
 System.out.println("Ошибка в строке: " + (row.getRowNum() + 1));
 e.printStackTrace();
 }
 }
} catch (Exception e) {
 System.out.println("Ошибка при чтении файла: " + e.getMessage());
 e.printStackTrace();
for (Student student : students) {
 System.out.printf("Name: %s, Scholarship Increase: %.2f%n",
 student.getName(),
```

}

```
student.getScholarshipIncrease());
}
}
...
```

## 6. Пример вывода

## Для файла с данными:

Name Current Scholarship New Scholarship

Alice 500 1000

Bob 600 1200

Rokky 750 1500

Результат Name: Alice, Scholarship Increase: 500.00

Name: Bob, Scholarship Increase: 600.00

Name: Rokky, Scholarship Increase: 750.00