

1. Подключение библиотек

Эти библиотеки нужны для работы с Excel-файлами.

- "XSSFWorkbook" позволяет открывать файлы в формате ".xlsx".
- "Sheet", "Row", и "Cell" помогают извлекать данные из таблиц Excel.
- "FileInputStream" открывает файл для чтения.

2. Указание пути к файлу

Указываем, где лежит Excel-файл. Он находится в папке "src" проекта.

3. Создаем список для студентов

Это список, в который я буду добавлять данные о студентах, считанные из Excel.

4. Читаем файл

Открываем файл "students.xlsx" с помощью "FileInputStream". Затем передаем его в "XSSFWorkbook", чтобы работать с Excel. Используем "getSheetAt(0)" для выбора первого листа из файла.

5. Перебираем строки в таблице

- Цикл "for" проходит по всем строкам в листе.
- Условие "if (row.getRowNum() == 0)" пропускает первую строку

6. Считываем данные из ячеек

- "row.getCell(0)" — берем первую ячейку строки (имя студента).
 - "row.getCell(1)" — берем вторую ячейку строки (текущая стипендия).
 - "row.getCell(2)" — берем третью ячейку строки (новая стипендия).
- Мы извлекаем данные из каждой строки, чтобы создать объект "Student"

7. Создаем объект `Student`

- Используем данные из строки Excel, чтобы создать объект "Student".
- Затем добавляем объект в список "students"

8. Обработка ошибок

Если файл не найден или поврежден, программа не упадет, а выведет ошибку.

9. Вывод списка студентов

- Перебираем список "students".
- Вызываем метод "toString" для каждого студента, чтобы вывести информацию в консоль.

Итоговая задача

Этот код позволяет:

1. Открыть Excel-файл.
2. Прочитать данные о студентах из таблицы.

3. Сохранить их в список объектов "Student"
4. Вывести информацию о каждом студенте в удобной форме.