**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт фундаментальных наук**

**ОТЧЕТ**

**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

«Лабораторная работа №4. JavaFX и сетевое взаимодействие »

Студента 2 курса, группы МОА 211

**Первакова Александра Сергеевича**

Направление 02.03.03 – «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Руководитель:

А.И. Зимин

Работа защищена

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

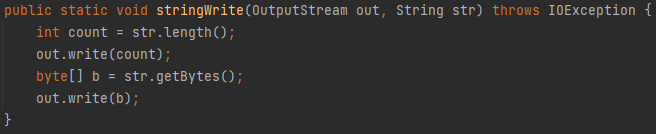
“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

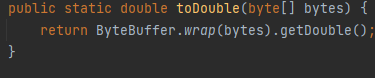
Кемерово 2022

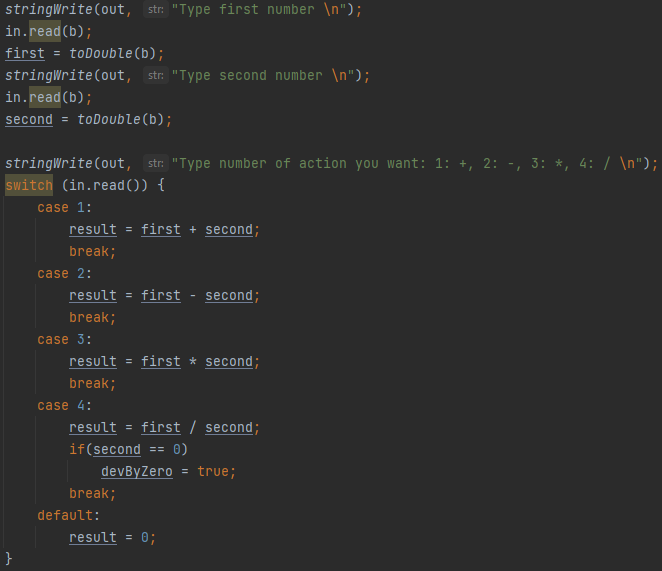
**1 Задание.**

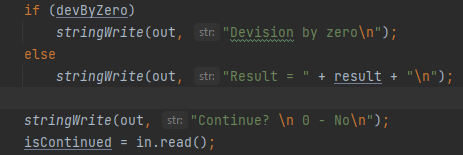
**Код**

**Server:**

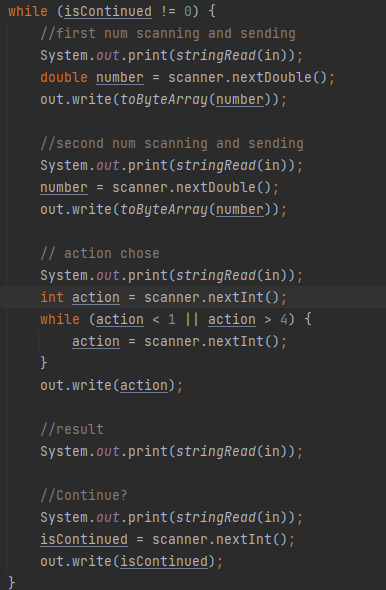




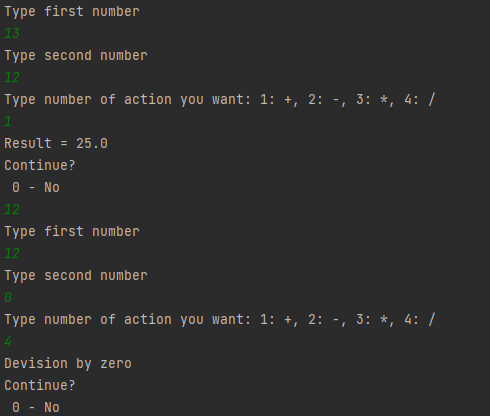




**Client:**



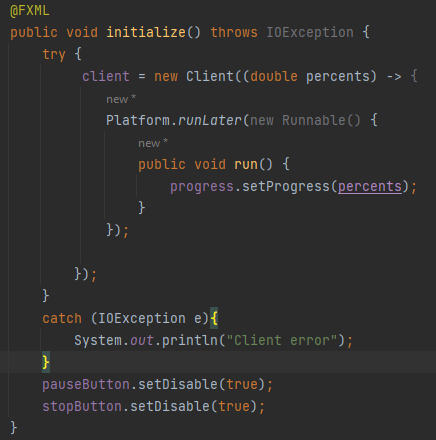
**Внешний вид**

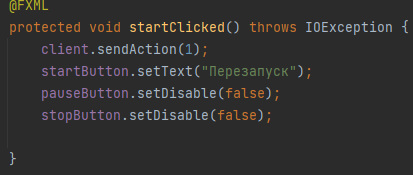


**2 Задание.**

**Код**

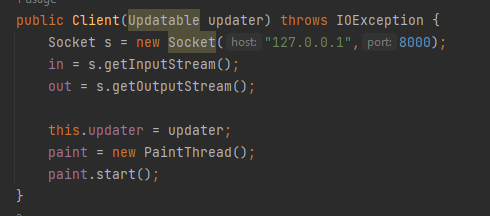
**Controller:**

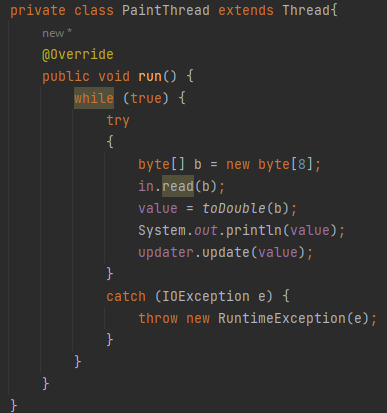
****



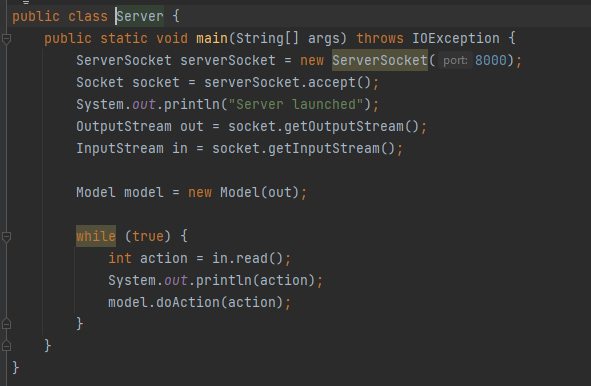
По такому же принципу работают и другие кнопки.

**Client:**

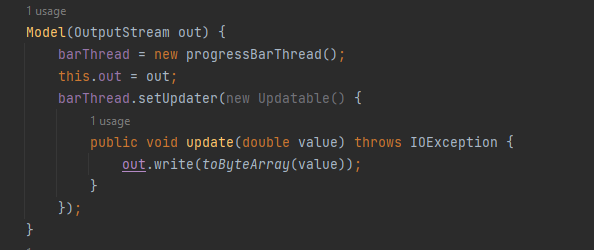




**Server:**

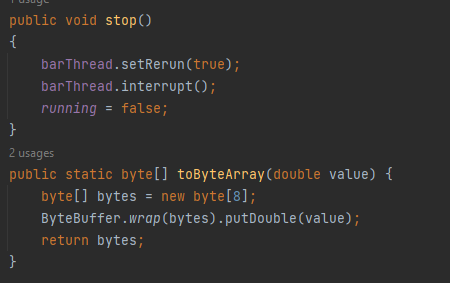


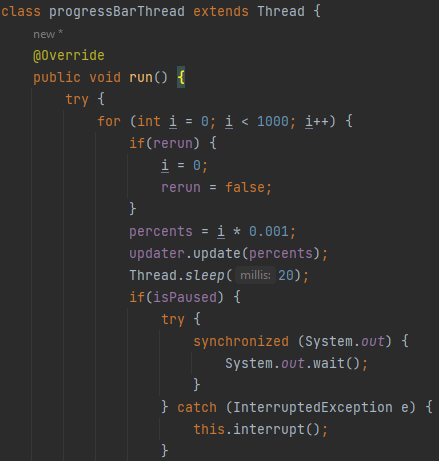
**Model:**

****

****

3 действия соответствующие кнопкам.

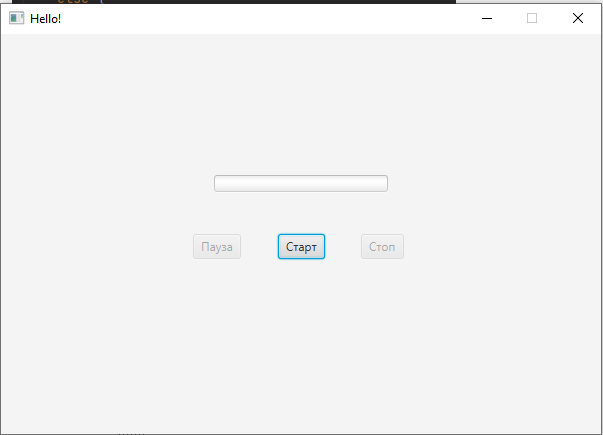
****



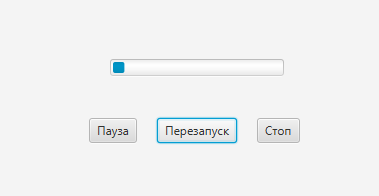
Главный цикл программы.

**Внешний вид**

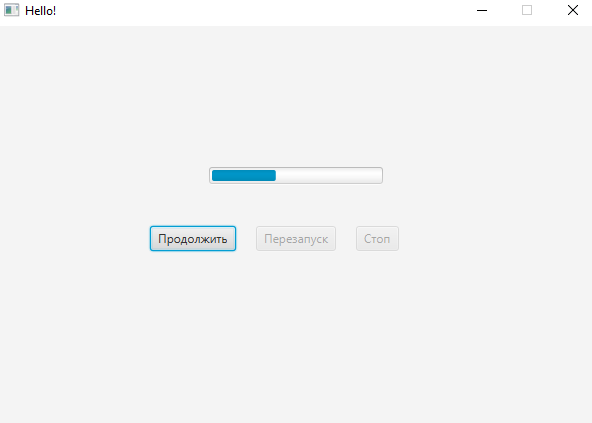
**Работает также как без клиент-сервера.**



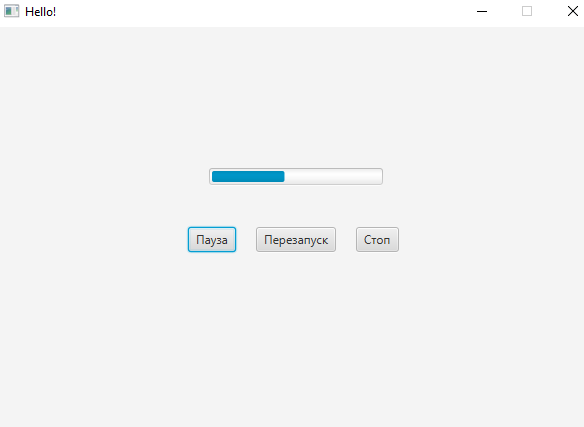
Запуск программы



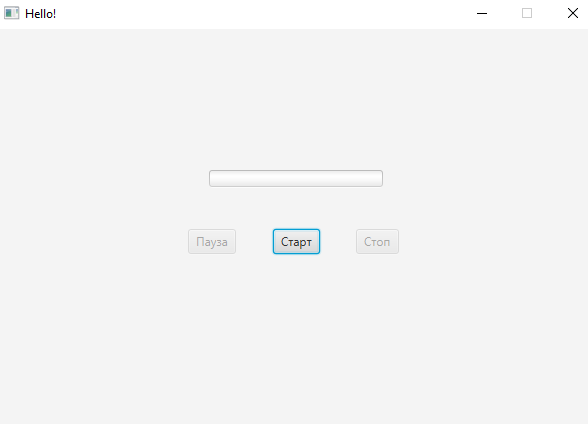
После нажатия кнопки Старт



После нажатия кнопки Пауза



После нажатия кнопки Продолжить

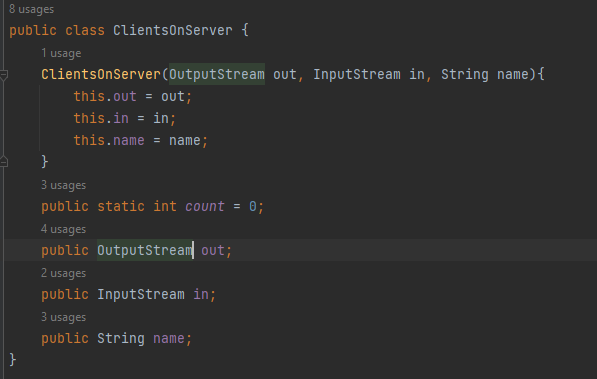


После нажатия кнопки Стоп

**3 Задание.**

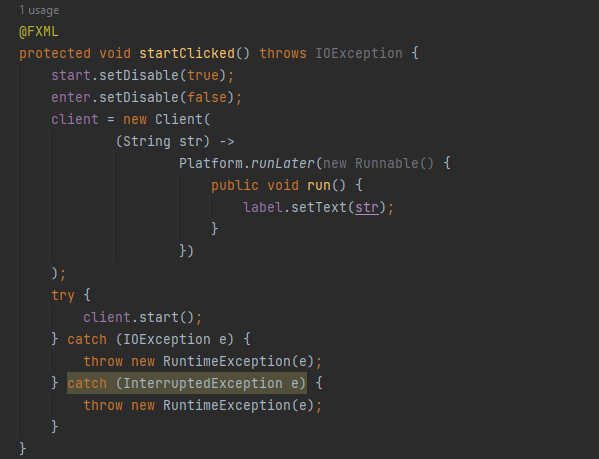
**Код**

**ClientsOnServer:**

****

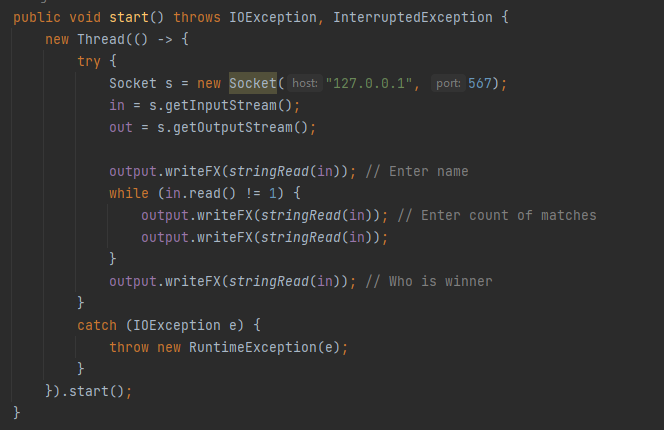
Класс для хранения данных клиентов.

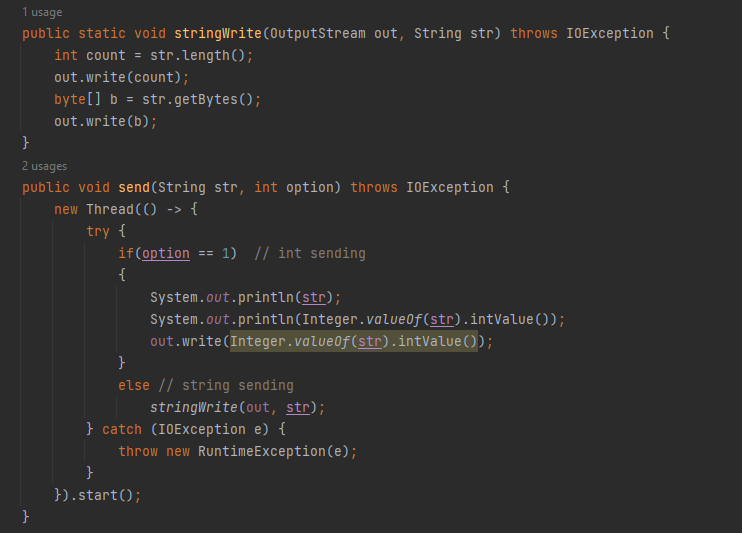
**Controller:**

****

****

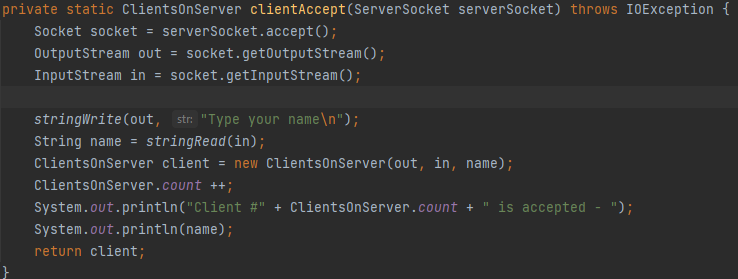
**Client:**

****

****

**Server:**

****

****

**1st Application**

****

**2ndApplication**

****

**Внешний вид**

