

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники Программирование

Лабораторная работа №8 Вариант № 837

Преподаватель: Харитонова Анастасия Евгеньевна

Выполнил: Бахтаиров Илья Андреевич

Группа: R3181

Санкт-Петербург 2020

Текст задания

Доработать программу из лабораторной работы №7 следующим образом:

Заменить консольный клиент на клиент с графическим интерфейсом пользователя(GUI). В функционал клиента должно входить:

- 1. Окно с авторизацией/регистрацией.
- 2. Отображение текущего пользователя.
- 3. Таблица, отображающая все объекты из коллекции
 - а. Каждое поле объекта отдельная колонка таблицы.
 - b. Строки таблицы можно фильтровать/сортировать по значениям любой из колонок. Сортировку и фильтрацию значений столбцов реализовать с помощью Streams API.
- 4. Поддержка всех команд из предыдущих лабораторных работ.
- 5. Область, визуализирующую объекты коллекции
 - а. Объекты должны быть нарисованы с помощью графических примитивов с использованием Graphics, Canvas или аналогичных средств графической библиотеки.
 - b. При визуализации использовать данные о координатах и размерах объекта.
 - с. Объекты от разных пользователей должны быть нарисованы разными цветами.
 - d. При нажатии на объект должна выводиться информация об этом объекте.
 - е. При добавлении/удалении/изменении объекта, он должен **автоматически** появиться/исчезнуть/измениться на области как владельца, так и всех других клиентов.
 - f. При отрисовке объекта должна воспроизводиться согласованная с преподавателем **анимация**.
- 6. Возможность редактирования отдельных полей любого из объектов (принадлежащего пользователю). Переход к редактированию объекта возможен из таблицы с общим списком объектов и из области с визуализацией объекта.
- 7. Возможность удаления выбранного объекта (даже если команды remove ранее не было).

Перед непосредственной разработкой приложения **необходимо** согласовать прототип интерфейса с преподавателем. Прототип интерфейса должен быть создан с помощью средства для построения прототипов интерфейсов(mockplus, draw.io, etc.)

- 1. Интерфейс должен быть реализован с помощью библиотеки JavaFX
- 2. Графический интерфейс клиентской части должен поддерживать русский, белорусский, албанский и испанский (Гватемала) языки / локали. Должно обеспечиваться корректное отображение чисел, даты и времени в соответстии с локалью. Переключение языков должно происходить без перезапуска приложения. Локализованные ресурсы должны храниться в классе.

Исходный код

Доступен по ссылке:

https://github.com/FJPO/lab8

Диаграмма классов

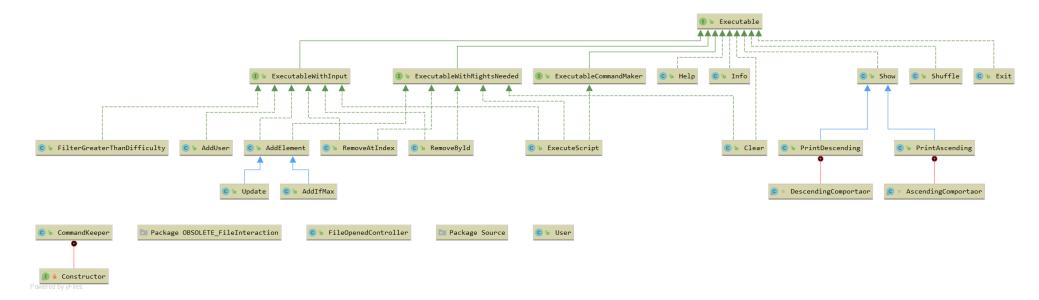
См Приложение.

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы я создал графическое приложение на языке java. Я познакомился с API для создания графических интерфейсов и научился использовать самую «молодую» из них, JavaFX. Помимо этого, я узнал о интернационализации, которая может быть и утомительна в написании, но дает возможность добавлять поддержку нового языка на системном уровне уже после написания программы.

Приложение

Пакет Common:



Пакет Server:



C ☐ InquiryAnswerSendHandler

C ☐ InquiryInputHandler

© ኈ DataBaseHandler

😊 🖫 UpdateSender

C → ServerSide

😅 🚡 Main

Powered by yhiles

Пакет Client:

