

Литература

1. Рудковский, Д.В. Функциональный модуль web-приложения для планирования и учета нагрузки преподавателя [Текст] / Д. В. Рудковский, В. В. Сидорик // Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения : материалы Республиканской научно-технической конференции, секция «Автоматизация процессов и производств», Минск, БНТУ, 22-23 ноября 2018 г. : Минск : БНТУ, 2018. – С.54-55.

УДК 004.421.4

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «УЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ СТУДЕНТОВ»

Кихтенко О.Ю.

Научный руководитель – Сидорик В.В., к. физ.-мат. н., доцент

Актуальность разработки компьютерного приложения «Учётные данные студентов» обуславливается тем, что всегда был важен вопрос хранения данных об обучающихся в учебных заведениях. Интерфейс и функционал приложения проектировался таким образом, чтобы он был понятен новому пользователю. Так же в приложении реализован вход по логину и паролю для дополнительной защиты данных.

Средой разработки данного приложения была выбрана IntelliJ IDEA 2022. Язык программирования Java. Архитектура приложения строилась на основе Model-View-Controller, а интерфейс был разработан с помощью технологии Java Swing [1]. Все создаваемые и читаемые программой, хранятся с использованием СУБД MySQL.

Основной функционал приложения: создание, редактирование, сохранение и удаление студентов и групп студентов, проверка на правильность введённых пользователем данных, предупреждающие окна о неверных действиях пользователя.

Окно входа в систему (рис. 1).

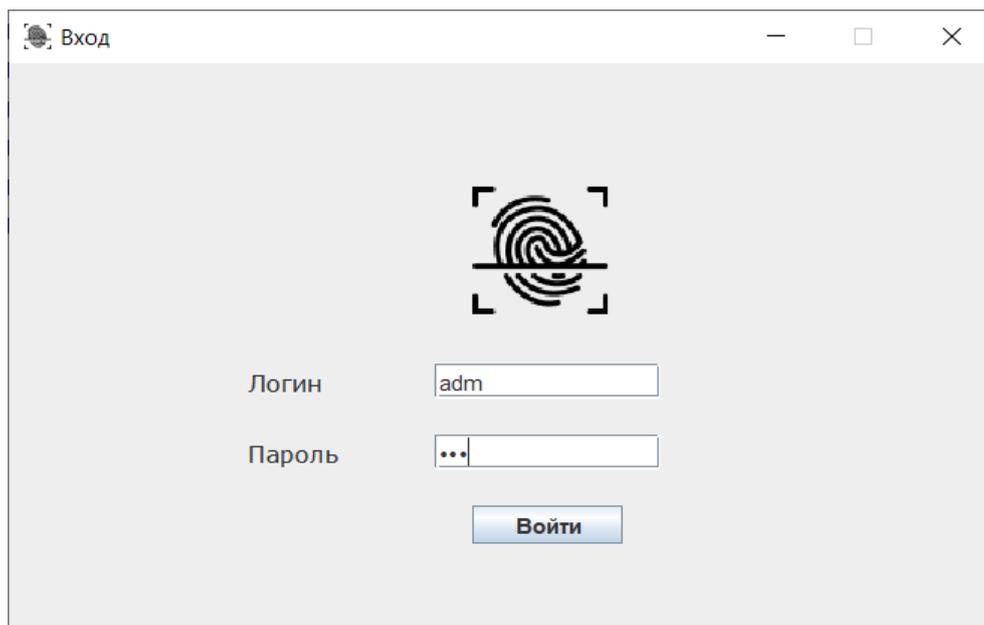


Рис.1. Окно входа в систему

Далее приведено окно создания группы с возможностью перепроверки введенных данных (рис 2.).

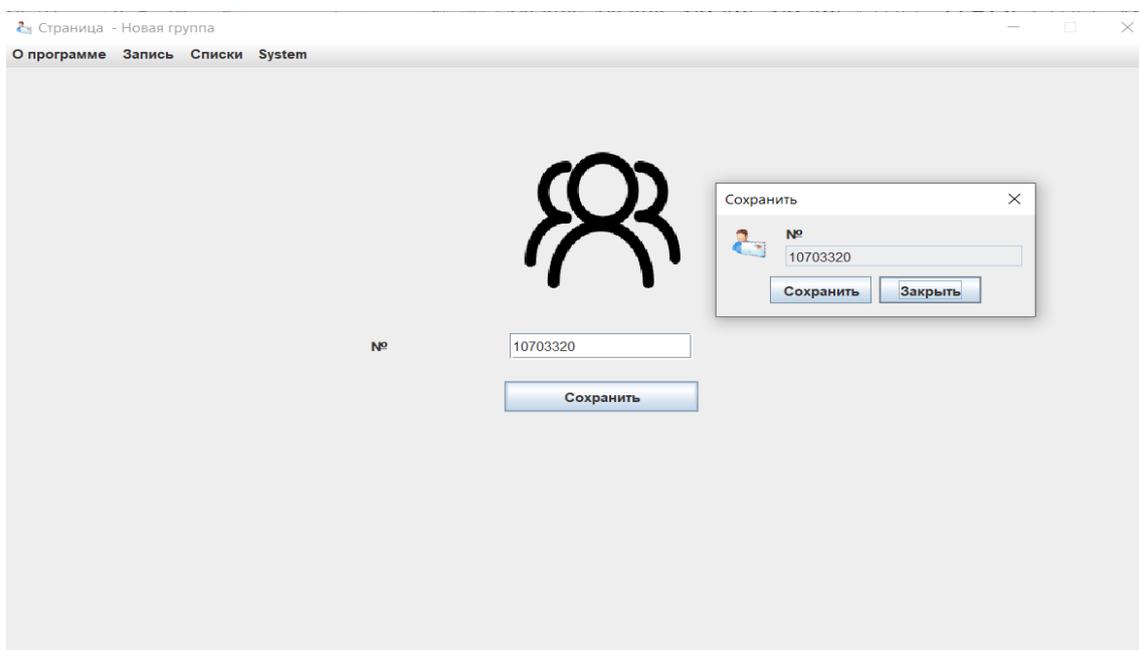


Рис.2. Окно создания списка группы

На рис. 3. представлено окно для добавления студента в список программы. Пользователь имеет возможность внесения данных.

Страница - Новый студент

О программе Запись Списки System

Новый студент

Имя

Фамилия

Группа

Дата рождения

Номер зачетн...

Адрес

Номер тел.

Сохранить

Рис. 3. Окно создания и добавления студента.

Окно вывода списка студентов с выбором соответствующей группы представлено на рис. 4. На этом окне так же имеется возможность редактирования данных конкретного студента.

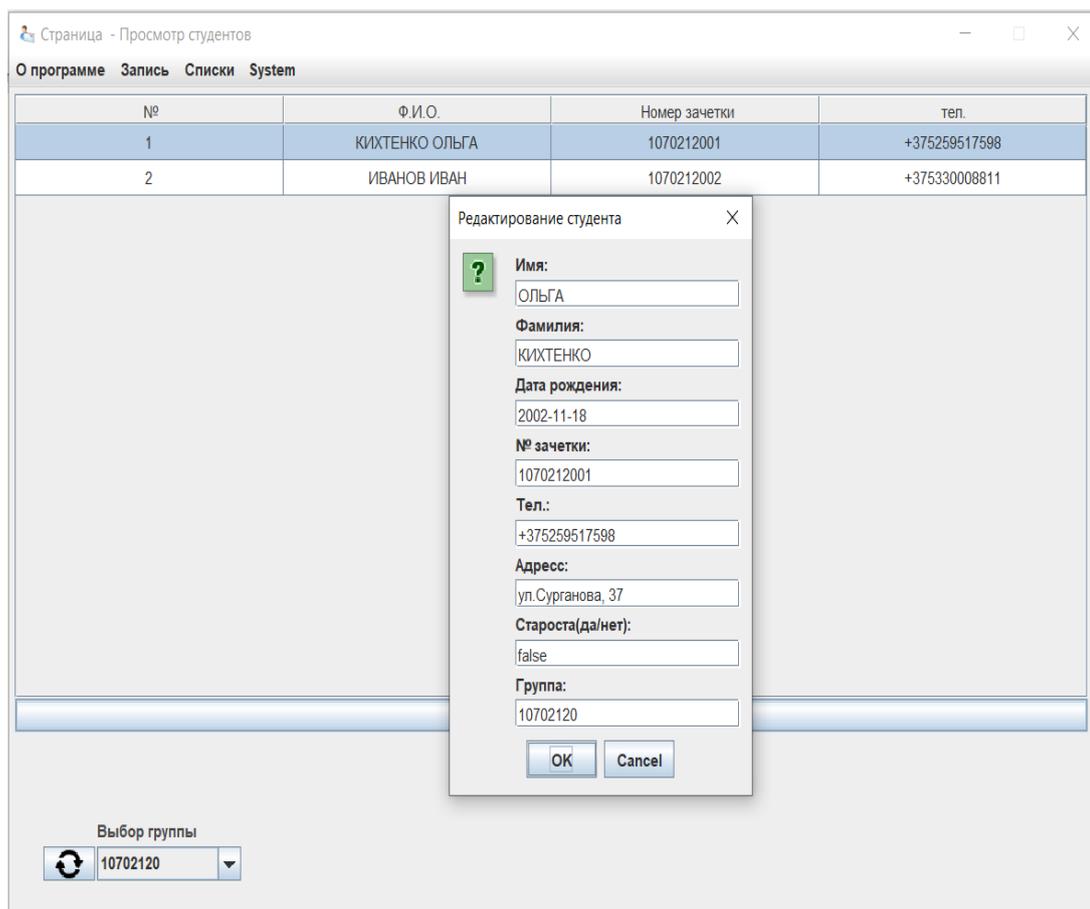


Рис. 4. Окно программы в заполненном виде с выбранным для просмотра студентом.

Интерфейс приложения позволяет обеспечить лёгкую работу пользователя при работе с Windows-приложениями. Данная работа продолжает и развивает цикл работ [2], направленных на информатизацию учебного процесса.

Литература

1.Шилдт, Герберт. Ш57. Java: руководство для начинающих, 7-е изд. Пер. с англ. - СПб. : ООО "Диалектика", 2019 - 816 с. : ил. – Парал. тит. англ. // ООО "Диалектика"; 195027, Санкт-Петербург, Магнитогорская ул., д. 30, лит. А, пом. 848. – С. 615-657.

2.Рудковский, Д.В. Функциональный модуль web-приложения для планирования и учета нагрузки преподавателя [Текст] / Д. В. Рудковский, В. В. Сидорик // Информационные технологии и системы: проблемы, методы, решения : материалы Республиканской научно-технической конференции, секция «Автоматизация процессов и производств», Минск, БНТУ, 22-23 ноября 2018 г. : Минск : БНТУ, 2018. – С.54-55.