

Рис.4. Окно профиля пользователя

В результате, программа облегчит работу с данными и автоматизирует весь процесс по товарообороту, при этом сохранив доступность и прозрачность действий для гостей и пользователей.

Литература

1. Документация по языку C# // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>. – Дата доступа: 18.02.2022
2. Документация по платформе ASP.NET // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/apps/aspnet>. – Дата доступа: 20.02.2022

УДК 004.93.1

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ЗАЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ»

Сугак Н. С.

Научный руководитель – Сидорик В.В., к.ф.-м.н., доцент

Цель работы – разработать приложение для ведения и обработки в электронном виде ведомости зачёта, печати ведомости по шаблону в файл и отправки на электронную почту.

Приложение предназначается для проведения процесса аттестации студентов. Данное программное решение актуально в связи с тем, что заполнение бумажной ведомости неудобно, можно допустить ошибки, а также в бумажной ведомости невозможно корректировать данные. Данное

программное решение простое в использовании, здесь удобный интерфейс и широкая функциональность.

Для решения поставленной задачи была использована среда разработки IntelliJ IDEA, язык программирования Java, библиотеки AWT, Swing, Mail и Apache poi, база данных SQLite.

В возможности электронной ведомости также входит редактирование списка студентов группы, создание новой группы с определенным количеством зачетов (дифференцированных или обычных), добавление предметов и преподавателей, печатать ведомость в файл по изменяемому шаблону и отправление файла по электронной почте прямо из приложения.

На рис. 1 показан интерфейс приложения при добавлении новой группы и выбор экзаменационных предметов.

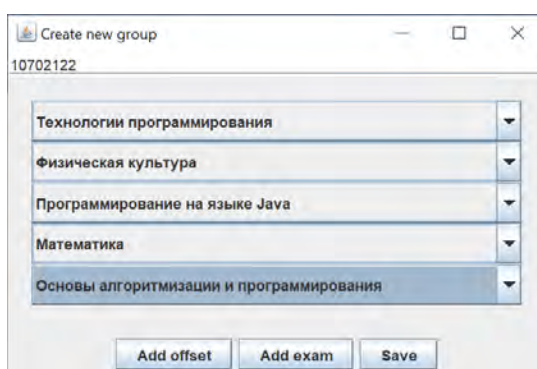


Рис. 1. Добавлении новой группы и выбор экзаменационных предметов

На рис. 2 показан интерфейс приложения при отправке ведомости по электронной почте.

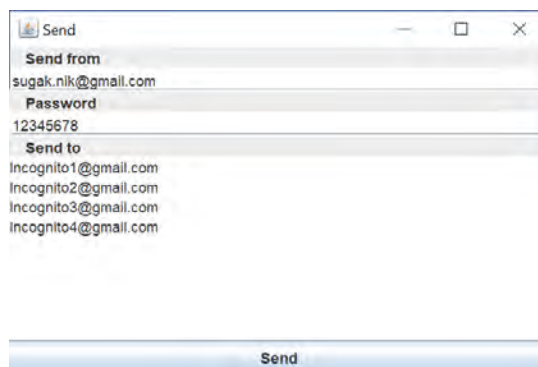


Рис. 2. Форма отправки ведомости по электронной почте

Фрагмент окна с ведомостью представлен на рис. 3

Statment

File Edit Info

Учебный год: 2021/2022

Семестр: 5

Факультет: Факультет информационных технологий и робототехники

Курс: 3 курс

Группа: 10702319

Дисциплина: Программирование на языке Java

Всего часов по дисциплине (практике) в семестре: 68

Фамилия, инициалы преподавател(ей): Сидорик В. В.

Дата проведения аттестации: 20.04.2022

№ п/п	Фамилия, инициалы обучающихся	№ зачётной книжки	Отметка о зачёте	Отметка в баллах
1	Бакунчик Валерий Дмитриевич	1070231901		9
2	Бородовский Андрей Александрович	1070231902		7
3	Жуковский Владислав Викторович	1070231903		6
4	Кузьменок Никита Максимович	1070231905		8
5	Лазерко Андрей Игоревич	1070231906		9
6	Лазько Виктория Олеговна	1070231908		10

10 (десять) 1	8 (восемь) 1	5 (пять) 0	3 (три) 0
9 (девять) 2	7 (семь) 1	4 (четыре) 0	2 (два) 0
	6 (шесть) 1		1 (один) 0

Удалить студента

Добавить студента

Рис. 3. Фрагмент окна ведомости в приложении

В связи с тем, что форма печати ведомости может претерпевать изменения, предусмотрен предварительное формирование шаблона ведомости (рис. 4).

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЗАЧЁТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ ВЕДОМОСТЬ №107
текущей аттестации учебной группы
Форма получения высшего образования дневное
Степень высшего образования Первая степень
Форма текущей аттестации зачёт

Учебный год year Семестр term
Факультет department
Курс course Группа group
Дисциплина subject
Всего часов по дисциплине (практике) в семестре hours
Фамилия, инициалы преподавателя(ей) teacher
Дата проведения аттестации date

Декан

А. М. Авсевич

Количество обучающихся, присутствовавших на аттестации present

Количество обучающихся, получивших отметки:

10 (десять) <u>ten</u>	8 (восемь) <u>eight</u>	5 (пять) <u>five</u>	3 (три) <u>three</u>
9 (девять) <u>nine</u>	7 (семь) <u>seven</u>	4 (четыре) <u>four</u>	2 (два) <u>two</u>
	6 (шесть) <u>six</u>		1 (один) <u>one</u>

Количество обучающихся, не явившихся на аттестацию
(в том числе не допущенных к аттестации): absent

Рис. 4. Фрагмент шаблона ведомости

На основании шаблона ведомость заполняется и может быть распечатана или послана по электронной почте конкретному адресату.

Интерфейс приложения позволяет обеспечить комфортную работу пользователя при наличии минимальных представлений и знаний при работе с Windows-приложениями. Данная работа продолжает и развивает цикл работ [1], направленных на информатизацию учебного процесса.

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.