

Костюхина А.М.

*Руководитель: педагог дополнительного образования А.Е. Сакулин
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 8»
602266, Муром, Владимирская область, ул. Кооперативная 7а,
E-mail: anastasia.kostyuhina@yandex.ru*

Автоматизация процесса формирования импортируемого файла для системы контроля доступа в учреждение и наклеек на RFID-карты

Безопасность людей в современном мире – одна из основных проблем. Особенно обострились поиски ее решения после событий, произошедших за последние несколько лет.

В МБОУ СОШ № 8 с начала 2018-2019 учебного года была установлена система контроля и управления доступом (СКУД) под управлением программного комплекса «Sigur» [1]. Для обеспечения работы системы необходимо загрузить информацию об учащихся и сотрудниках школы в базу данных СКУД. Система принимает данные, находящиеся в электронной таблице, по особому шаблону. Из-за того, что используемые в школе списки отличаются от этого шаблона, требовалось вручную сформировать новый список учащихся и сотрудников. Общее количество человек превышает 1100, поэтому было принято решение автоматизировать этот процесс.

В качестве ключей доступа используются RFID-карты, на которых необходимо разместить данные о владельцах. Печать на картах в полиграфических компаниях оказалась экономически невыгодной из-за большого количества человек. В связи с этим, второй функцией программы является формирование наклеек на карты доступа.

Разработанная программа принимает списки, сгенерированные автоматизированной информационной системой «БАРС». Также для формирования наклеек требуется указать путь к папке с фотографиями учащихся и сотрудников.

Приложение реализовывалось на объектно-ориентированном языке программирования C# [2, 3] в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio 2017. Для разработки пользовательского интерфейса выбрана технология Windows Forms [4].

В результате выполнения проекта были углублены знания по программированию, полученные в ходе обучения в кружке. Получены навыки самостоятельной работы по формализации поставленной задачи, разработке, тестированию и отладке программ на ЭВМ. Разработана программа для формирования импортируемого файла для системы контроля доступа в учреждение и наклеек на карты доступа.

Данная программа может быть полезна всем администраторам системы контроля и управления доступом, работающей под управлением программного комплекса «Sigur».

Литература

1. Руководство администратора СКУД «Sigur» // URL: <https://skud.global-sec.ru/skud/sigur/SigurAdminGuide.pdf> (Дата обращения: 27.10.2018);
2. Мэтт Вайсфельд. Объектно-ориентированное мышление.: Издательство: Питер, 2013. ISBN: 978-5-496-00793-1, 978-0321861276;
3. Шилдт, Герберт. Полный справочник по C#: Пер. с англ. — М.: Издательский дом “Вильямс”, 2004. – 752 с.: ил. – Парал. Тит. Англ.
4. Общие сведения о Windows Forms // URL: [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/8bxy49h\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/8bxy49h(v=vs.110).aspx) (Дата обращения: 6.11.2018);