

Костюхина А.М.

*Руководитель: к.т.н. доцент каф. ИС Екатерина Евгеньевна Канунова
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: kostyuhinastasia@yandex.ru*

Разработка автоматизированной системы для подачи музыкальных звонков в образовательных учреждениях

Автоматизация процессов жизнедеятельности – неотъемлемая часть современного общества. Человечество развивает и совершенствует технические устройства, чтобы освободить себя от рутинных и однотипных действий, которые являются необходимыми.

В МБОУ СОШ № 8 с начала 2020 учебного года была установлена система для подачи музыкальных звонков. Трансляционная система состоит из усилителя и 20 динамиков, которые располагаются в рекреациях школы. Для обеспечения работы системы необходимо подавать звуковой сигнал с компьютера на каждые урок и перемену. В данный момент это делается вручную. Каждый день в школе проходит по 8 уроков, поэтому было принято решение автоматизировать процесс подачи звонков.

Разработанная программа позволяет добавить расписание уроков, выбрать для каждого звонка свою мелодию. Также в программе предусмотрена возможность оповещения о чрезвычайной ситуации. Расписание может быть импортировано в файл xml, для быстрой загрузки в программу ранее созданных расписаний.

Приложение разрабатывалось на объектно-ориентированном языке программирования C# [1, 2] в интегрированной среде разработки Microsoft Visual Studio 2019. Для разработки пользовательского интерфейса выбрана технология Windows Forms [3].

В результате выполнения проекта были получены навыки самостоятельной работы по формализации поставленной задачи, разработке, тестированию и отладке программ на ЭВМ. Разработана программа для автоматической подачи музыкальных звонков в образовательных учреждениях.

Данная программа может быть полезна всем образовательным учреждениям, в которых установлена система для подачи музыкальных звонков.

Литература

1. Мэтт Вайсфельд. Объектно-ориентированное мышление.: Издательство: Питер, 2013. ISBN: 978-5-496-00793-1, 978-0321861276;
2. Шилдт, Герберт. Полный справочник по C#.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом “Вильямс”, 2004. – 752 с.: ил. – Парал. Тит. Англ.
3. Общие сведения о Windows Forms // URL: [https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/8bхху49h\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/8bхху49h(v=vs.110).aspx) (Дата обращения: 16.03.2022);