

пусконаладочные работы, на обслуживание всей системы и эксплуатационные затраты. Цифровые подстанции являются ключевым компонентом интеллектуальной сети, в которой появляется все большее количество непостоянных возобновляемых источников электроэнергии, а также помогают повысить безопасность и надежность за счет нового качества предоставляемых данных и сокращения времени принятия решений при авариях.

УДК 004.4'236

П.А. Чирич, учащийся
И.В. Уткина, научный
руководитель, преподаватель
(филиал БГТУ «Гомельский
государственный политехнический
колледж»)

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ КАК ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КУРАТОРА УЧЕБНОЙ ГРУППЫ

Куратор учебной группы в среднем специальном учебном заведении назначается приказом директора на весь период обучения учащихся с первого по четвертый курс. Куратор отвечает за организацию и координацию образовательного процесса в закрепленной за ним группе учащихся.

К личности куратора предъявляется ряд требований: социальная и профессиональная компетентность, личностная готовность к воспитательной работе, высокая нравственная культура, гражданственность, ответственность, коммуникабельность. И, несомненно, кураторы нашего учебного учреждения отвечают этим требованиям.

В обязанности кураторов входит:

- формирование личности учащегося, норм поведения, культуры взаимоотношений;
- формирование национального самосознания, активной гражданской позиции;

- развитие традиций колледжа, содействие усвоению учащимися норм и правил внутреннего распорядка, прав и обязанностей;

- поддержание постоянной связи с воспитателями общежития, преподавателями, нашими родителями с целью координации воспитательных действий и своевременного внесения предложений по организации учебного процесса;

- ведение установленной документации.

В своей работе куратор учебной группы взаимодействует с администрацией колледжа, преподавателями, медицинским работником, иными вышестоящими и общественными организациями.

Работа куратора является составной частью педагогической работы, требующая затрат рабочего времени и является дополнительно возложенной обязанностью, непосредственно связанной с образовательным процессом.

В связи со всем вышеизложенным считаю актуальным разработку программных продуктов, автоматизирующих выполнение ряда действий куратора учебной группы.

Целью моей работы является внедрение разработанного мной программного продукта «Куратор» в деятельность куратора учебной группы и оценка повышения эффективности этой деятельности.

Задачи, стоящие передо мной:

- изучение деятельности куратора нашей учебной группы, документации, с которой ему приходится работать;

- выделение документации, для оформления которой постоянно требуются данные об учащихся нашей группы;

- определение, совместно с куратором, наиболее удобного вида хранения и предоставления информации;

- степень возможного повышения эффективности работы куратора в случае внедрения моего программного продукта в эту деятельность;

- определение функционала и интерфейса программного продукта (в рамках моих знаний и умений).

Делопроизводство куратора включает оформление различных планов и отчетов, журнала куратора, личных дел учащихся, составление характеристик, ведомостей. Применение персонального компьютера (ПК) – неотъемлемая часть процесса подготовки и оформления всех видов документов. Этот процесс будет наиболее эффективен, если куратор будет иметь данные об учащихся непосредственно у себя на ПК.

Я учусь на втором курсе. Специальность «Программируемые мобильные системы». В настоящий момент изучаю учебную дисциплину «Основы алгоритмизации и программирования». Поэтому предложил разработать программный продукт «Куратор» в среде программирования C++ с использованием фреймворка Qt.

Данные об учащихя группируются в соответствии с критериями:

- Фамилия
- Имя
- Отчество
- Дата рождения
- Адрес
- Место проживания в Гомеле
- Номер телефона

Для хранения и обработки данных об учащихя я создал класс. Для хранения информации на жестком диске создается текстовый файл, носящий имя аккаунта, на котором идет работа. Данные группы автоматически вносятся в программу из файла и сохраняются при выходе.

«Куратор» активируется исполняемым файлом (kurator.exe), который для удобства можно разместить на Рабочем столе.

К функционалу программного продукта можно отнести:

- автоматическое чтение данных из файла;
- удаление данных о конкретном учащемся;
- добавление данных об учащемся;
- автоматическая сортировка данных (критерий - фамилии учащихя);
- вывод данных об учащихя на экран;
- автоматическое сохранение изменений в файле;
- полная очистка файла;
- поиск ученика по определённым критериям;
- регистрация аккаунтов преподавателей;
- вход в программу по логину и паролю.

Данный продукт был протестирован куратором нашей учебной группы. Удобство при составлении документации, требующей поиска данных об учащихя, неоспоримы. Нет необходимости искать дополнительный источник данных, что значительно облегчает ведение делопроизводства нашего куратора и сокращает время составления ряда документов (характеристик, ведомостей и т.п.).

В целом считаю, что цель, которая была поставлена, выполнена. В дальнейшем мне бы хотелось продолжить работу над данным

продуктом, разработать графический интерфейс, увеличить функционал.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. – СПб.: Изд-во «Невский диалект», 2005.- 360 с.
2. Либерти Д. Освой самостоятельно C++. – М.: Изд-во «Вильямс», 2005.- 352 с.
3. Семакин И.Г., Шестаков А.П. Основы алгоритмизации и программирования. – М.: Изд-во «Академия», 2013.- 304 с.