

САЙТ ПО ОТСЛЕЖИВАНИЮ СОСТОЯНИЯ ЧЕРНИЛ В ПРИНТЕРЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ ПРИНТЕРА

Носов К.Д.,

научный руководитель канд. техн. наук. Соколов И.А.

Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева

Сегодня на предприятиях очень остро стоит вопрос автоматизации и контроля. С развитием компьютерных технологий появляются возможности по упрощению взаимодействия сотрудников посредством программ и уменьшению документооборота. В данной работе была написана программа, организующая взаимодействие между пользователями принтера и сотрудниками ИТ отдела.

Концепция программы зародилась при прохождении производственной практики. Фирме требовалось автоматизировать работу по замене картриджей в принтерах компании. Всё приложения требовалось разделить на 2 части. Первая часть для пользователя, где он сможет просматривать уровень чернил для своего принтера и делать запросы. Вторая часть – это администраторская, где администратор видит состояние всех принтеров, и реагирует на заявки пользователей.

Программа была разработана как сайт на VC++. Многим это покажется странным, что программа компилируется в exe-файл, но на самом деле ничего странного, сайты начинали создаваться именно так. Такой способ написания программы был задан самой организацией, так как до этого все сайты у них были написаны на C++. Помимо мониторинга уровня чернил программа хранит количество напечатанных страниц, что позволяет собирать статистику о интенсивности печати и планировать закупку картриджей чернил для предприятия заранее.

Главной особенностью программы является работа с сетевыми принтерами. Был написан блок программы для опроса принтеров и расшифровок, выданных ими в ответ html текстом

Примечательность программы является то, что для входа в систему не нужно вводить логинов и паролей. Все компьютеры на предприятии имеют строго заданные IP-адреса, а значит можно определить пользователя по IP. Тем самым строится незаметная система безопасности с разделением прав, которая скрыта от конечного пользователя.

В итоге проделанной работы было написано web-приложение с использованием языка высокого уровня. Приложение значительно упростило отношения между сотрудниками предприятия, позволив автоматизировать процессы формирования заявок и отслеживания статистики.

Список используемой литературы

1. Справочник программиста по C/C++, Герберт Шилдт, третье издание, Издательский дом "Вильямс, 2006 год;
2. Язык СИ++, В. В. Подбельский, пятое издание, Издательство «Финансы и статистика»;
3. Переменные среды CGI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://angel07.webservis.ru/perl/env.html> – Заглавие с экрана;
4. сайт MSDN [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://msdn.microsoft.com/ru-ru/default.aspx>.