

УДК 004.62

ПРОСМОТР ЖУРНАЛА ДЕФЕКТОВ ДЛЯ ОАО «КУЗБАССЭНЕРГО» ТОМЬ-УСИНСКАЯ ГРЭС

Есипенюк Е.Г., студент гр. ПИБ-131, IV курс

Научный руководитель: Сарапулова Т.В., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева»
г. Кемерово

ОАО «Кузбассэнерго» Томь-Усинская ГРЭС – крупнейшая тепловая электростанция юга Западной Сибири, включает в себя 9 энергоблоков суммарной установленной мощностью 1345,4 МВт. Расположена на юге Кемеровской области, в Притомском районе города Мыски. Предназначена для покрытия базисных нагрузок Кузбасской энергосистемы. Входит в Группу «Сибирская генерирующая компания» (СГК).

На предприятии разрабатываются и внедряются новейшие производственные и энергосберегающие технологии и техника, современные методы управления и пути развития.

Основная цель проекта – написать программу «Просмотр журнала дефектов», которая обеспечивает удобное отслеживание сломанного и исправленного оборудования на данном предприятии.

Реализация проекта осуществлялась в среде программирования Object Pascal посредством объектно-ориентированного языка программирования Delphi 7.

Для хранения данных была выбрана база данных Microsoft Access.

Приложение реализует следующие задачи:

1. Формирует рабочую область (рис. 1):

- выводит на пользовательский экран все имеющиеся данные;
- имеет кнопки добавления данных, навигации по программе (переход на последующую и предыдущую страницы), сохранения данных, перехода к работе с добавленными данными;
- выводит контрольную информацию;
- имеются справочные данные о работе с программой (рис. 2);

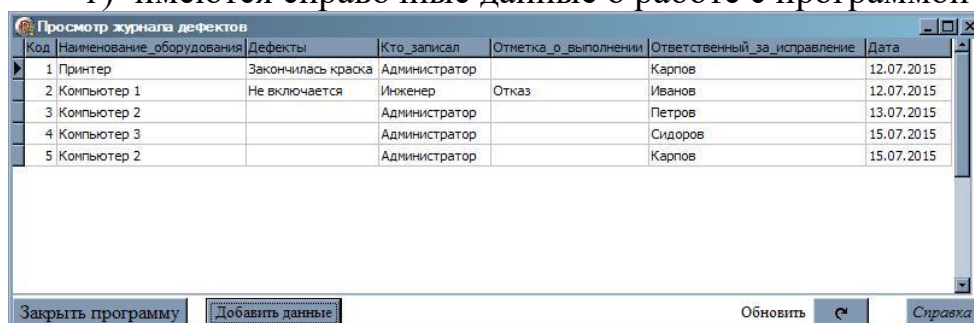


Рис 1 – Главное окно программы

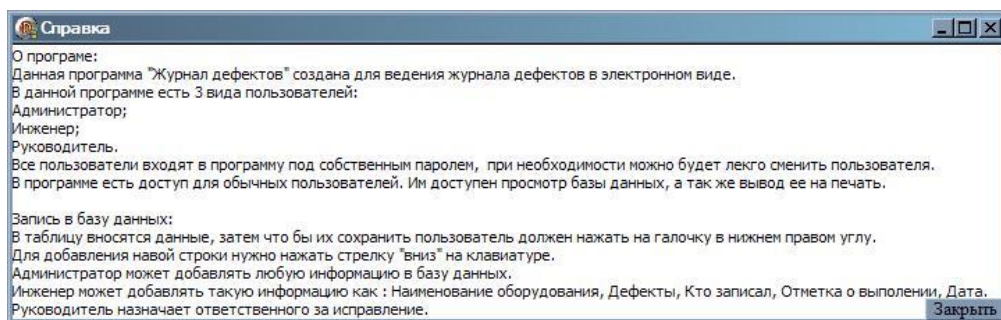


Рис 2 – Справочные данные

Осуществляет контроль добавленных данных:

- при выборе пользователя, предупреждает о вводе пароля (авторизация) (рис. 3);
- предоставляет изменять данные только выбранному авторизованному пользователю (рис. 4);

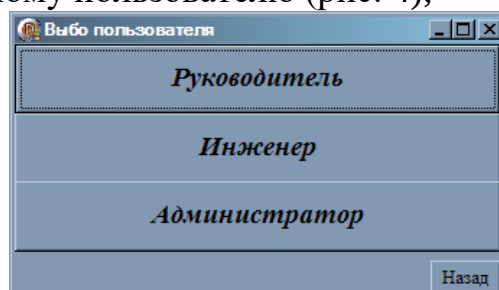


Рис 3 – Выбор пользователя

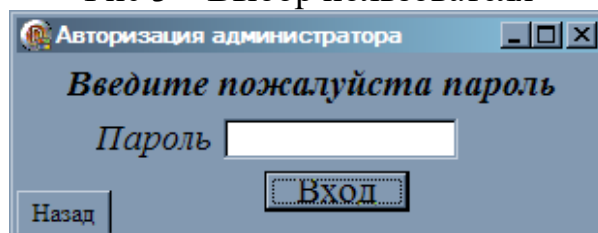


Рис 4 – Авторизация пользователя

Обеспечивает работу (администрирование) с добавленными данными

- изменение или добавление данных (рис. 5);
- сохранение и обновление данных в базе (рис. 6);
- просмотр сохраненных данных (рис. 7);

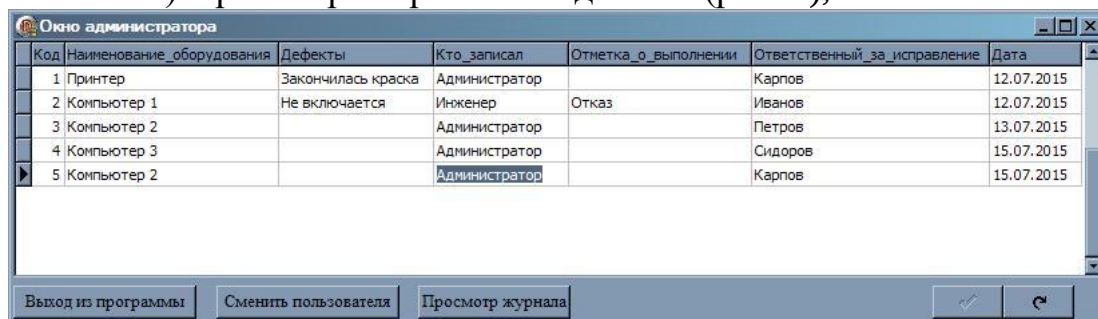


Рис 5 – Администрирование добавленных данных

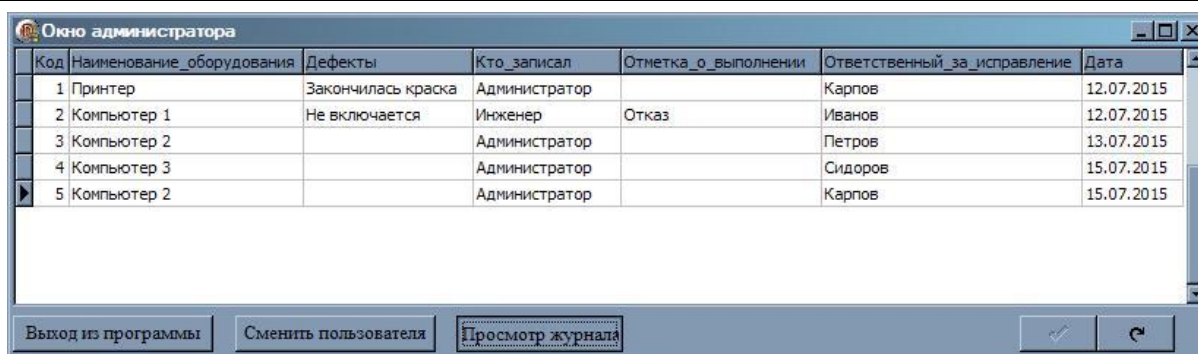


Рис 6 – Сохранение и обновление данных в базе

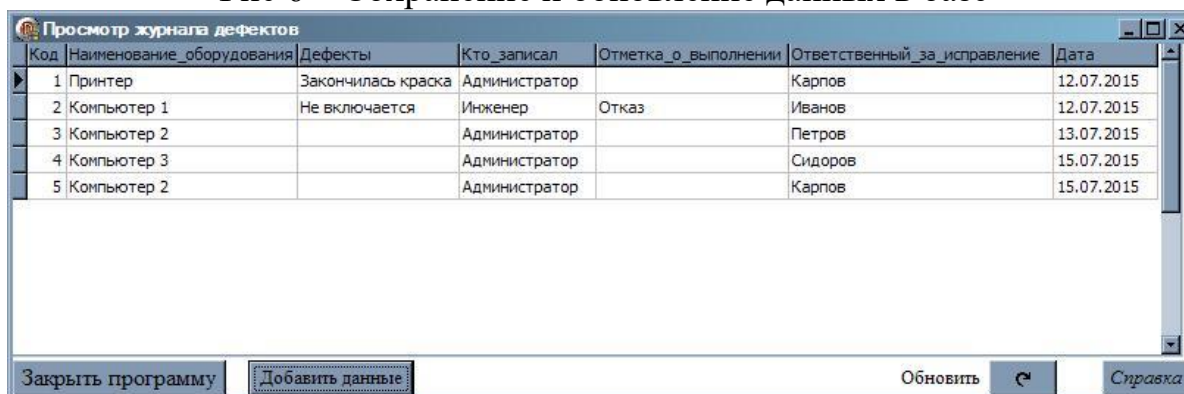


Рис 7 – Просмотр обновленных данных журнала дефектов

В ходе реализации проекта была разработана и внедрена полноценная информационная система в виде приложения «Просмотр журнала дефектов», которая обеспечивает удобное отслеживание сломанного и исправленного оборудования на данном предприятии.

Список литературы:

1. Общая информация о «СГК» // Сибирская Генерирующая Компания URL: <http://www.sibgenco.ru/companies/oao-kuzbassenergo/>
2. Материалы сайта «Wikipedia» // Википедия URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%BE%D0%BC%D1%8C-%D0%A3%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%93%D0%A0%D0%AD%D0%A1
3. Гордеев, А. В. Операционные системы: Учебник для вузов. 2-е изд. – СПб. : Питер, 2009. – 416 с.
4. computers.plib.ru. // Электронные книги URL: <http://computers.plib.ru/programming/Delphi%207/>
5. Ferra.ru // Аналитические обзоры компьютеров и комплектующих, новости и цены компьютерного рынка URL: <http://www.ferra.ru/>