

ЭРГОНОМИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ РУП «БЕЛТЕЛЕКОМ»

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Заболоцкий А.С.

Черемисинов Д.И. – доцент, кандидат технических наук

Объектом автоматизации является учет пользователей, подключенных в сеть, а также учет их пребывания в сети Интернет. Разработка программного продукта ведется на основе списка подключаемых абонентов, их персональных и паспортных данных, которые содержатся в документации на предприятии. На предприятии РУП «Белтелеком» были представлены документы, на основании которых была разработана следующая программа.

Проектируемая система представляет собой программу. Программа, разрабатываемая в дипломном проекте, предназначена для облегчения работы в сфере учета по подключению в сеть Интернет будущих пользователей. Предполагает легкую систематизацию и четкую группировку входных данных. Программа позволит сократить количество работы, ранее распространявшейся на нескольких работников, а также уменьшит время поиска и систематизации всех данных. Для пользователя разработанная программа очень легка и проста в применении. Предполагает быструю и удобную работу на понятном пользователю языке.

Эта программа позволит быстро вносить конкретные данные. Программа предполагает ввод данных следующего типа: персональных данных (ФИО, год рождения, адрес, телефон); паспортных данных (серия и номер паспорта, кем выдан, дата выдачи); данных по подключению в сеть Интернет (дата подключения, тип подключения, тариф за минуту); данных по использованию сети Интернет (дата использования, время, стоимость). В программе также предусмотрено добавление, изменение и удаление данных. Благодаря этим функциям можно добавлять новых пользователей, изменять их данные, если есть в этом необходимость, а также удалять пользователей, которые больше не являются пользователями сети Интернет. Данная программа предоставляет и другие функции: поиск и фильтрацию данных. Благодаря функции «Поиск» можно находить конкретного пользователя из всего списка по следующим данным: по фамилии, по дате рождения, по адресу и по телефону. Фильтрация помогает отфильтровать из всей таблицы данного пользователя с помощью следующих данных: по ФИО, по адресу, по телефону. Благодаря данной программе мы сможем быстро, легко и очень удобно подключать пользователей к интернет сети.

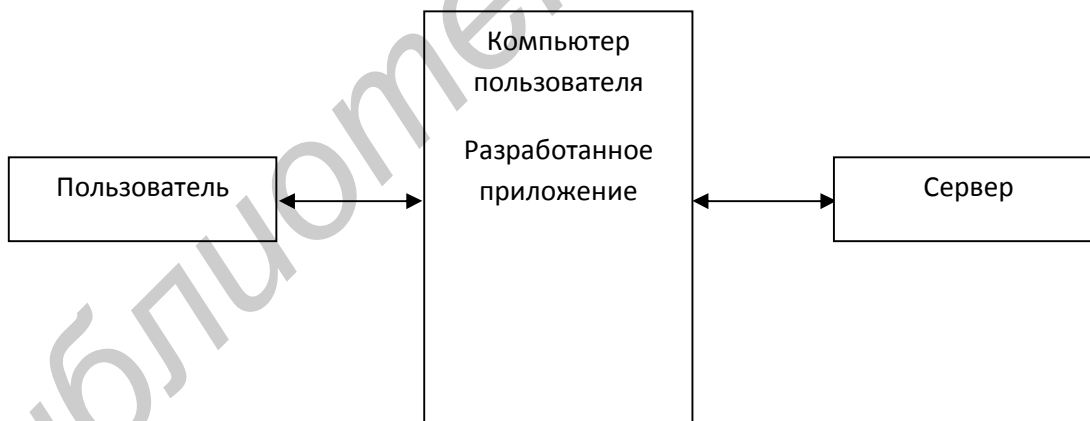


Рис.1 – Схема работы приложения

Список использованных источников:

1. Эндрю Троелсен. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4. Вильямс, 5-е издание. 2010 – 796с.
2. Герберт Шилдт. C# 4.0. Полное руководство. Вильямс. 2013 – 1056с.
3. Рихтер Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.0 на языке C#. Питер, 3-е издание. 2012-928с.