

## РАСЧЁТ ПАРАМЕТРОВ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Студент гр.113211 Тычинский Е.М.

Ст. преп. Рогальский Е.С.

Белорусский национальный технический университет

В наше время компьютер стал незаменимой частью производственной и предпринимательской сферы деятельности человека. Однако отдельно стоящие компьютеры не дадут того результата, который может предоставить компьютерная сеть, которую нужно не только спроектировать и наладить, но и извлечь преимущества от её функционирования.

Для организации работы с базой данных выбрана программа Firebird, так как она имеет ряд преимуществ перед другими системами управления базами данных (например MS Access). Данная программа компактна (дистрибутив 5Mb), имеет высокую эффективность и мощную языковую поддержку для хранимых процедур. Firebird распространяется бесплатно, он работает без установки сервера, в следствии чего программа может без проблем запускаться на любом компьютере и не требует установки клиентской программы. В расчётном модуле указываем, оборудование какой ценовой категории мы хотим приобрести (бюджетное, среднего качества, высококачественное). После выбора качества, таблица заполняется данными. Также выводится общая стоимость оборудования. Все дальнейшие действия осуществляются с использованием Delphi 7.

Программа состоит из двух форм. Первая – основная, на ней отображаются: база данных, кнопки добавления, редактирования и удаления записей из базы данных, кнопки выбора качества оборудования, таблица, отображающая устройства, их количество, тип и стоимость, общая стоимость устройств, кнопки вывода отчёта в документ Word или Excel, главное меню.

Вторая форма открывается при нажатии на кнопку добавления или редактирования информации. На ней отображаются: названия устройств, поля для ввода количества устройств, поле для ввода максимальной стоимости, кнопки «Готово» и «Отмена».

Информация из формы №2 импортируется в базу данных и одновременно добавляется в таблицу. Она сохраняется в базе данных даже после закрытия программы и при следующем её использовании может снова применяться. После нажатия клавиши «Готово», появится сообщение, с информацией о том, какой вариант оборудования лучше всего использовать в данной ценовой категории.