

УДК 662.642: 621.926.7

М.А.Никитин (5 курс, каф. ИУС), В.П.Котляров, к.т.н., проф.

РАЗРАБОТКА МАКЕТА КОММУНИКАЦИИ МОБИЛЬНОГО УСТРОЙСТВА И УДАЛЁННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ SMS ПРОТОКОЛА ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ

Целью данной работы являлось создание программного обеспечения, позволяющего организовать взаимодействие между мобильным телефоном пользователя и удалённой базой данных (БД), находящейся в локальной сети, посредством отправки-приёма SMS сообщений. Работа данного приложения предусматривалась на компьютере, находящемся в одной локальной сети вместе с хостом, на котором располагалась бы БД. К компьютеру, на котором должно работать программное обеспечение, должен быть подключён при помощи последовательного интерфейса RS-232 (через COM порт) мобильный телефон Motorola T280, который бы осуществлял приём SMS сообщений от пользователя с вложенными запросами к БД, а также отсылку ответов на эти запросы пользователю опять же в виде SMS сообщений.

Посылка пользователем со своего мобильного телефона SMS сообщения с запросом к БД схематично может быть изображена следующим образом:



Посылка пользователю ответа с результата запроса в SMS сообщении схематично может быть изображена следующим образом:



Выводы. Разработано программное обеспечение, полностью отвечающее первоначальной цели данной работы, а также получены количественные результаты в виде времени работы одного цикла данного программного продукта: оно равно $11 \pm 4,5$ с.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Application Protocol Common Command Set (набор АТ команд для специализированной модели телефона Motorola T280).