

# ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТОЙ СЕНСОМОТОРНОЙ РЕАКЦИИ

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

Корган Д. Ю.

Криштопова Е. А. – доцент, к-т техн. наук

Целью работы является разработка информационной системы исследования простой сенсомоторной реакции. Информационная система содержит базу данных, включающую хранение всей необходимой информации, и приложение, обеспечивающее управление и доступ ко всем данным в информационной системе. Целью разработки является сбор информации, обработка этой информации и передача готовых данных пользователю.

В качестве хранилища данных системы используется база данных MySQL. Для работы с базой данных выбрана платформа ADO.NET Entity Framework. Платформа ADO.NET Entity Framework позволяет разработчикам создавать приложения для доступа к данным, работающие с концептуальной моделью приложения, а не напрямую с реляционной схемой хранения. Цель состоит в уменьшении объема кода и

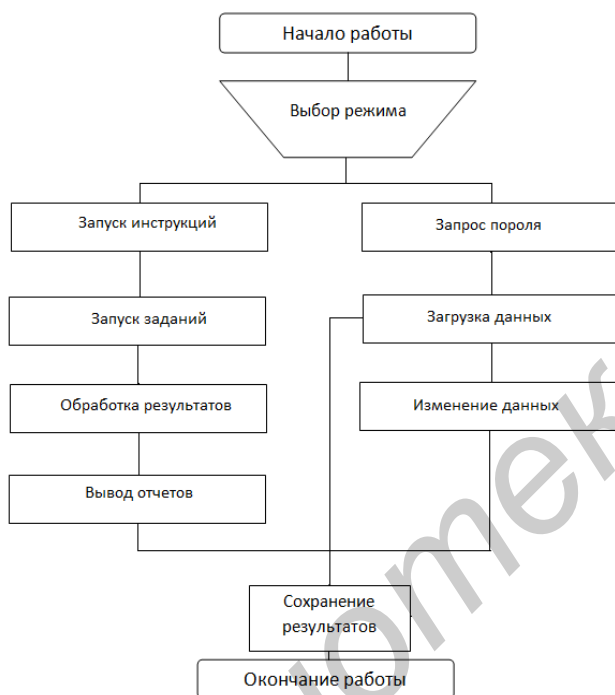


Рис. 1 – Схема работы системы

Второй подсистемой является клиентская часть. Клиентская часть состоит из 2-х подсистем: подсистема пользователя и подсистема администратора. Она нужна для работы с пользователями и базой данных. Клиентская часть системы обеспечивает получение необходимых для исследования данных, возможность поиска и модификации данных в базе данных (добавление, удаление, изменение). В режиме администратора доступны настройки работы программы и все функции работы с данными, в режиме пользователя функции работы с данными ограничены. В этом режиме невозможно удаление данных. Возможно получение новых данных в результате работы, обработка и просмотр данных.

Таким образом, в ходе работы созданы база данных под управлением СУБД MSSQL Server и клиент, разработанный в среде программирования Microsoft Visual Studio на языке C#.

Список использованных источников:

1. Кристиан Гросс. С# 2008. БХВ-Петербург, 2009. — 527 с.
2. Д. Сеппа. Microsoft ADO.NET. Москва: Русская редакция, 2003- - 638 стр.
3. Виктор Гольцман. MySQL 5.0. Питер, 2009. — 253 с.