**Введение**

В настоящее время современная образовательная система почти не обходится без использования информационных технологий. Появляется множество обучающих порталов, интерактивных курсов, базы данных образовательных организаций переходят в электронный формат.

С одной стороны, этот делает обмен данными и их обработку более быстрой и удобной, все необходимые расчеты и вычисления выполняет программа, предоставляя пользователям удобный интерфейс и много полезных функций по анализу и обработке данных.

Но, к сожалению, такие программы часто работают нестабильно. Поскольку многие такие системы используют сеть интернет, проблемы могут возникать из-за перегрузки соединения, когда множество учеников, выполняющих задание, пытаются подключиться к серверу через местную Wi-Fi сеть, или неполадок на сервере самой образовательной организации.

Целью моей научной работы является создание электронной тестирующей системы с включенной базой данных учеников. Работа программы осуществляется через локальную сеть, что исключает потребность в Интернет-соединении в принципе. Скорость передачи данных в таком случае сохраняется довольно высокой.

Мой продукт имеет вид клиент-серверной программы. В качестве сервера может выступать любой компьютер, подключенный к локальной сети образовательной организации. На нем должна быть установлена серверная программа. Ее предназначение – управление образовательным процессом, создание и редактирование учебных материалов, сбор, хранение и обработка результатов работы в специализированной базе данных. Клиентские программы устанавливаются на компьютеры учеников, с их помощью и будут проводиться тестирования, после чего данные результатов отправляются на сервер.

Задача этой программы – сделать образовательный процесс более удобным как для учителей, так и для учеников, а также минимизировать технические баги и неполадки, создающие неудобства в течение образовательного процесса.