

«Разработка информационной системы тестирования оценки знаний обучаемых экономических специальностей»

Выполнила: ст. гр. 444 Маслова Е.А.

Проверила: к.т.н., доц. Маркова В. В.

Актуальность темы. Цель и задачи

- Тематические тесты позволяют быстро и объективно оценить уровень знаний ученика по определённой теме или в определённой области науки
- Целью данной выпускной квалификационной работы является создание программы для объективной оценки знаний учащихся экономических специальностей при помощи тестирования.
- Задачи:
 - Изучить различные методы оценки знаний;
 - Спроектировать базу данных;
 - Разработать программу.

Общая архитектура информационной системы

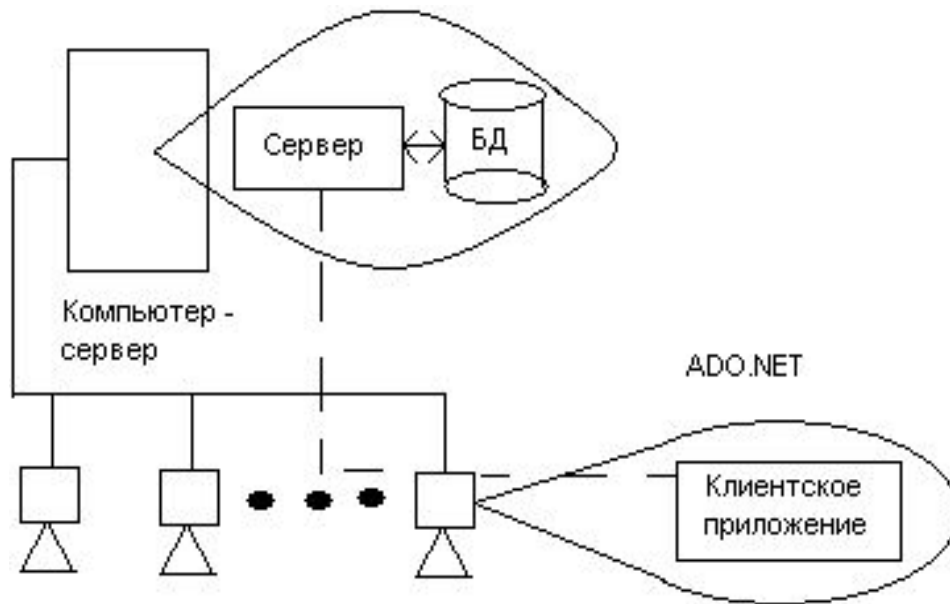


Рисунок 1 – Двухзвенная модель архитектуры клиент-сервер

В данном проекте применена клиент-серверная архитектура с применением двухзвенной модели DBS (DateBase Server - сервер баз данных). Для этой модели характерно, что функции компьютера клиента ограничиваются функциями представления информации, в то время как прикладные функции обеспечиваются приложением, находящемся на компьютере сервере.

Структура базы данных

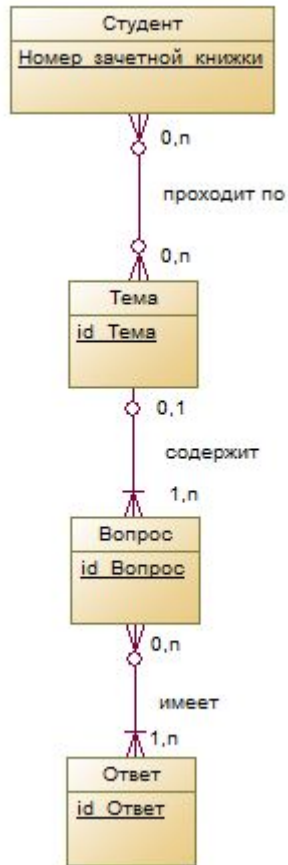


Рисунок 2 –
Концептуальная модель
данных

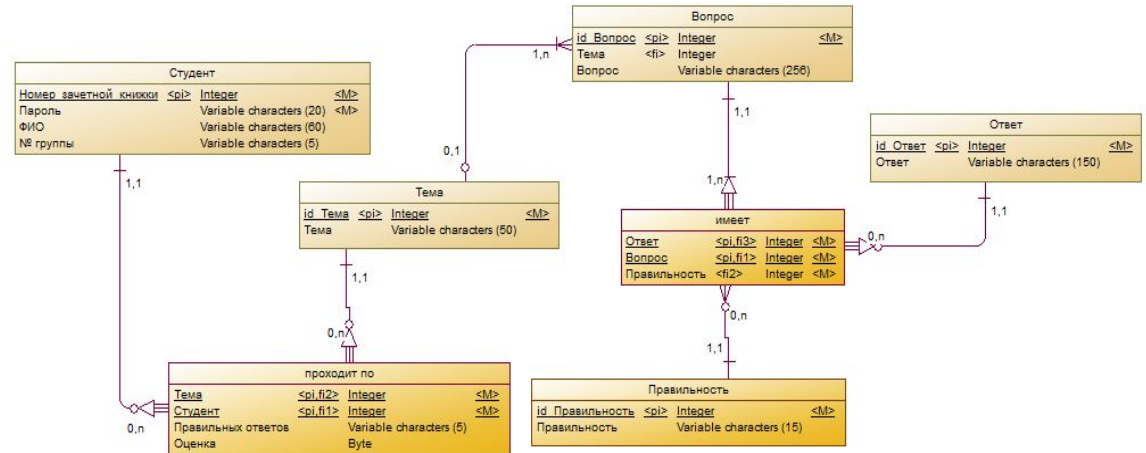


Рисунок 3 – Логическая модель
данных

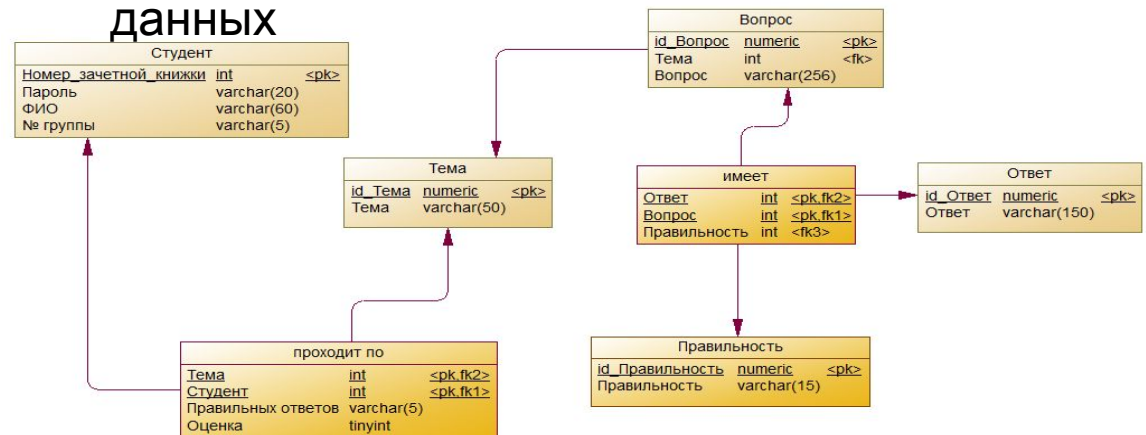


Рисунок 4 – Физическая модель
данных

Диаграмма классов

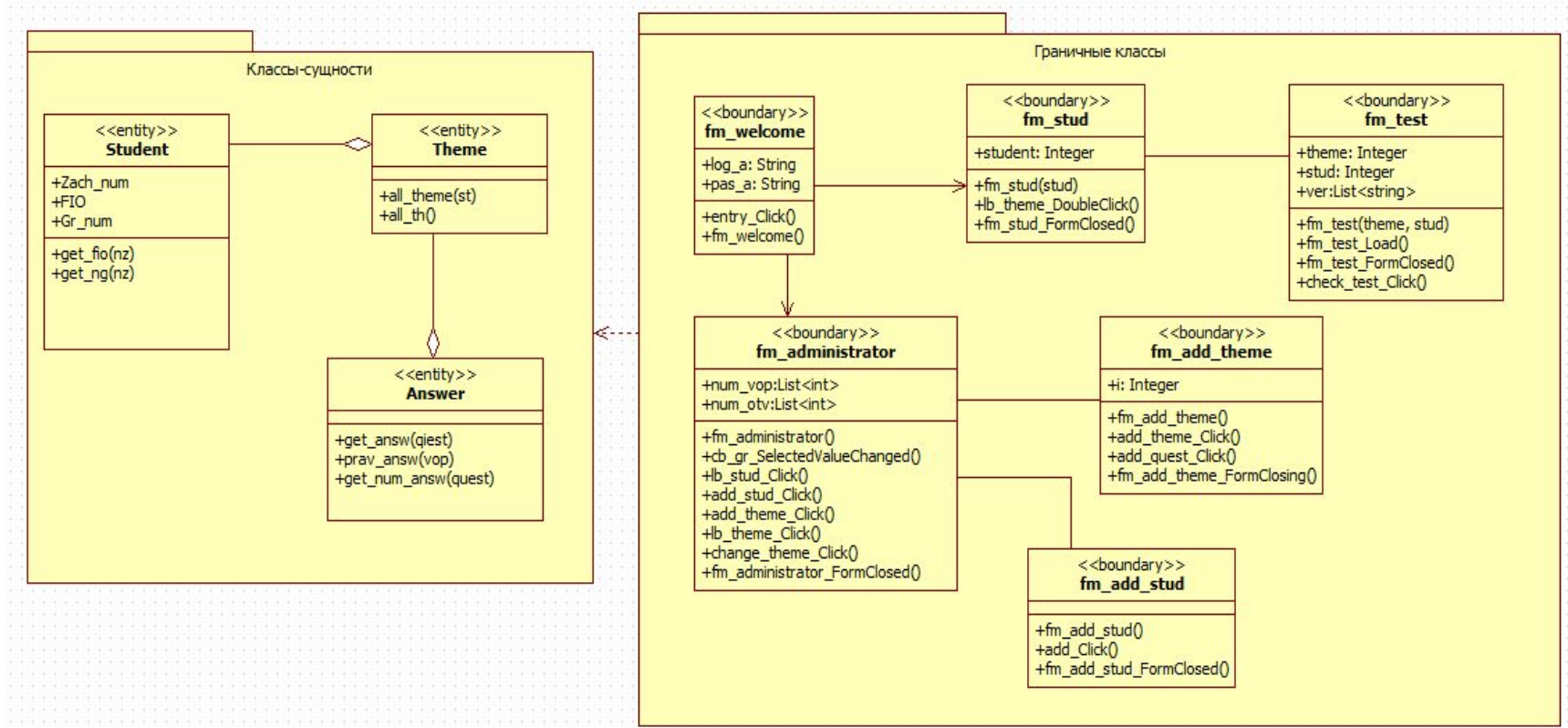


Рисунок 5 – Диаграмма классов

Сценарий взаимодействия с пользователем

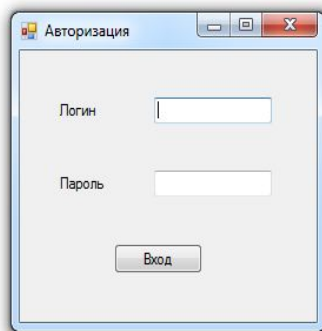


Рисунок 6 – Форма авторизации пользователя

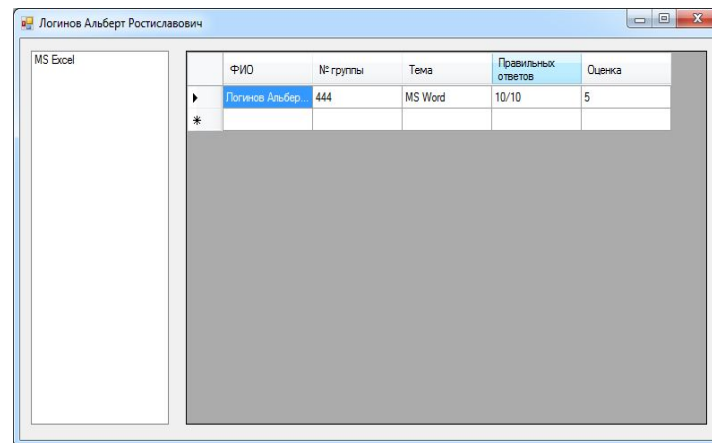


Рисунок 7 – Форма студента с его данными

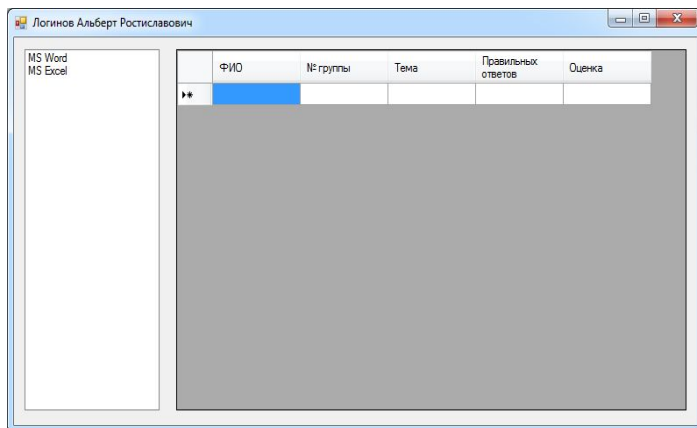


Рисунок 8 – Форма студента, который не прошел ни один тест

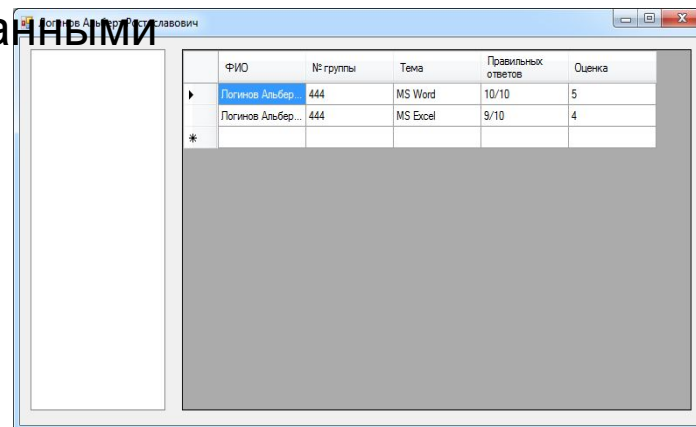


Рисунок 9 – Форма студента, который прошел все тесты

Сценарий взаимодействия с пользователем

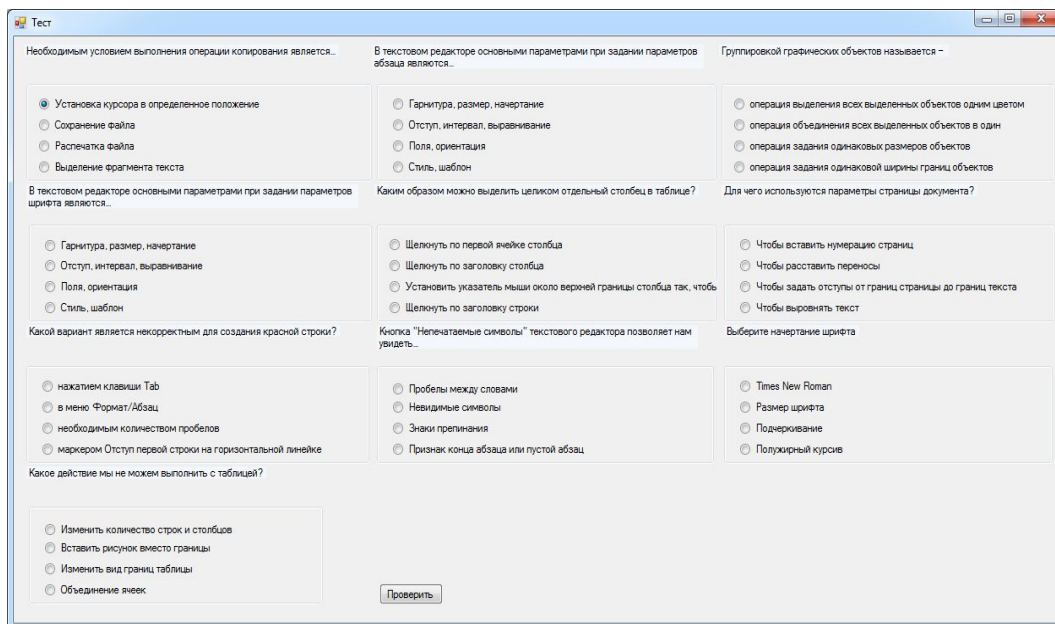


Рисунок 10 – Форма прохождения

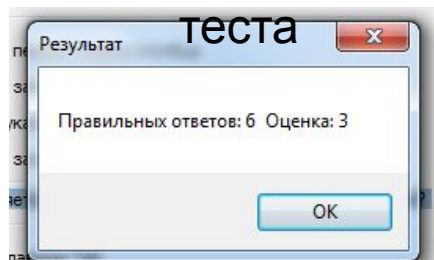


Рисунок 13 – Результат пройденного теста с 6 верными ответами

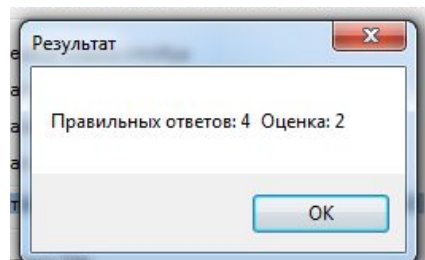


Рисунок 14 – Результат пройденного теста с 4 верными ответами

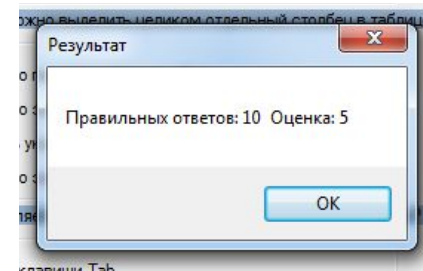


Рисунок 11 – Результат пройденного теста с 10 верными ответами

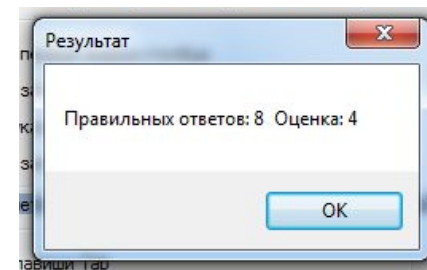


Рисунок 12 – Результат пройденного теста с 8 верными ответами

Сценарий взаимодействия с администратором

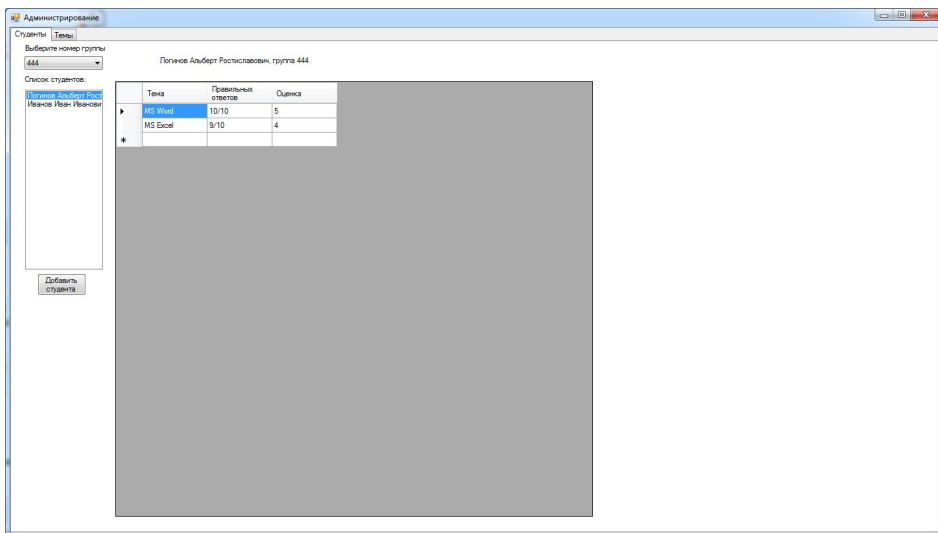


Рисунок 15 – Вкладка на форме администратора для работы с данными о студентах

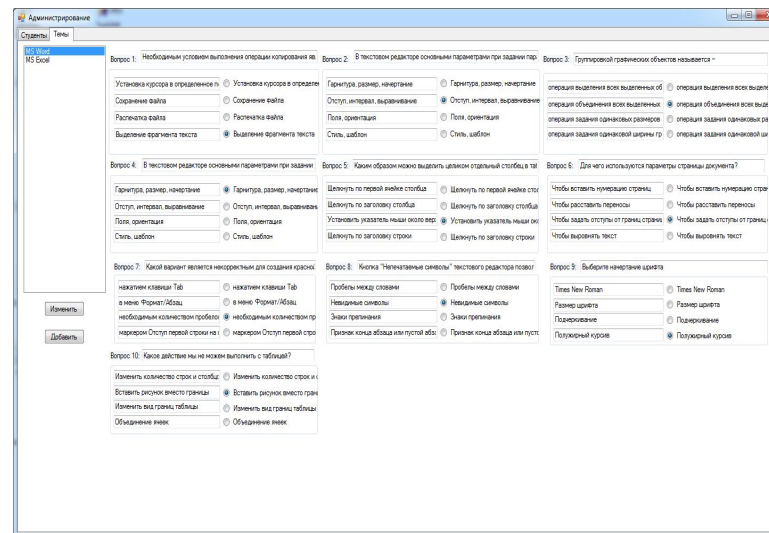
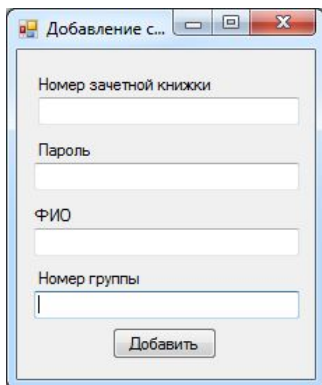


Рисунок 16 – Вкладка на форме администратора для работы с данными о темах

Сценарий взаимодействия с администратором



Добавление с...

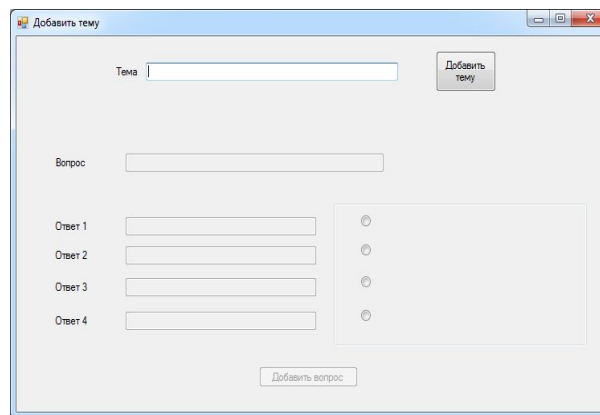
Номер зачетной книжки

Пароль

ФИО

Номер группы

Рисунок 17 – Форма для добавления данных о студентах



Добавить тему

Тема

Вопрос

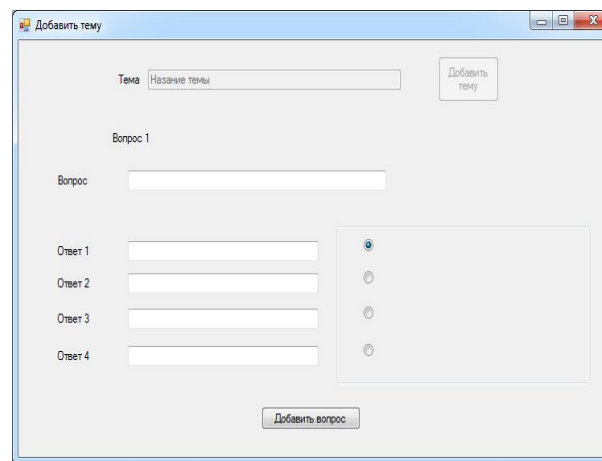
Ответ 1

Ответ 2

Ответ 3

Ответ 4

Рисунок 18 – Форма для добавления теста



Добавить тему

Тема

Вопрос 1

Вопрос

Ответ 1

Ответ 2

Ответ 3

Ответ 4

Рисунок 19 – Форма для добавления теста

Заключение

В данной работе была создана программа для оценки знаний учащихся в форме теста. Данная программа обладает всеми функциями, необходимыми для корректной и объективной оценки знаний.

Автоматизированное тестирование знаний позволяет избежать субъективной оценки со стороны преподавателя или возможность совершения ошибки при ручной проверке теста.