**Занятие №26**

**Тема работы:** «Проведение тестирования программной системы»

**Ход работы**

**Задание 1**

Провести тестирование тех модулей, которые не тестировались на предыдущем занятии.

Модуль 4 (Добавить новый вопрос)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | Выполненные действия | Шаги | Ожидаемый результат |
| 1 | Выбор обработки результатов | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты» | 1. Программа запуститься  2. Открывается новое окно |
| 2 | Просмотр справки | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Справка» | 1. Программа запуститься  2. Произойдёт открытие справки в новом окне |
| 3 | Просмотр «О программе» | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «О программе» | 1. Программа запуститься  2. Произойдёт открытие окно «О программе» в новом окне |
| 4 | Просмотр списка предметов | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты»  3. Выбрать нужный предмет | 1. Программа запуститься  2. Откроется окно «Список предметов»  3. Выбрать нужный предмет |
| 5 | Обработка результатов для русского языка | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты»  3. Выбрать предмет «Русский язык» | 1. Программа запуститься  2. Откроется окно «Список предметов»  3. Окно «Русский язык» открыто |
| 6 | Просмотр журнала учащихся | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты»  3. Выбрать предмет «Русский язык» | 1. Программа запуститься  2. Откроется окно «Список предметов»  3. Окно «Русский язык» открыто |
| 7 | Добавление абитуриента | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты»  3. Выбрать предмет «Русский язык»  4. Заполнить поля  5. Нажать на кнопку «Добавить» | 1. Программа запуститься  2. Откроется окно «Список предметов»  3. Окно «Русский язык» открыто  4. Поля заполнены  5. Абитуриент добавлен |
| 8 | Удаление абитуриента | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты»  3. Выбрать предмет «Русский язык»  4. Установить курсор на нужного абитуриента  5. Нажать на кнопку «Удалить» | 1. Программа запуститься  2. Откроется окно «Список предметов»  3. Окно «Русский язык» открыто  4. Абитуриент удален |
| 9 | Изменение записи | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Обработать результаты»  3. Выбрать предмет «Русский язык»  4. Установить курсор на нужного абитуриента  5. Заполнить поля  6. Нажать на кнопку «Добавить» | 1. Программа запуститься  2. Откроется окно «Список предметов»  3. Окно «Русский язык» открыто  4. Поля заполнены  5. Абитуриент добавлен |
| 10 | Выход из программы | 1. Запустить программу  2. Нажать на кнопку «Выход» | 1. Программа запуститься  2. Произойдёт выход из программы |

**Задание 2**

Ответил на контрольные вопросы.

**1. Общая последовательность действий, которые необходимо выполнить для генерации программного кода в среде IBM Rational Rose 2003, состоит из следующих этапов:**

**· Проверка модели на отсутствие ошибок.**

**· Создание компонентов для реализации классов.**

**· Отображение классов на компоненты.**

**· Выбор языка программирования для генерации текста программного кода.**

**· Установка свойств генерации программного кода.**

**· Выбор класса, компонента или пакета.**

**· Генерация программного кода.**

**2. Проверка модели может выполняться на любом этапе работы над проектом. Однако после завершения разработки графических диаграмм она является обязательной, поскольку позволяет выявить целый ряд ошибок разработчика.**

**3. 1) Проверка модели на отсутствие ошибок.**

**2) Создание компонентов для реализации классов.**

**3) Отображение классов на компоненты.**

**4) Выбор языка программирования для генерации текста программного кода.**

**5) Установка свойств генерации программного кода.**

**6) Выбор класса, компонента или пакета.**

**7) Генерация программного кода.**

**4. Генерация программного кода в среде IBM Rational Rose возможна для отдельного класса или компонента. Для этого нужный элемент модели предварительно следует выделить в браузере проекта и выполнить операцию контекстного меню: ANSI C++ Generate Code. В результате этого будет открыто диалоговое окно с предложением выбора классов для генерации программного кода на выбранном языке программирования. После выбора соответствующих классов и нажатия кнопки OK программа IBM Rational Rose выполняет кодогенерацию.**