**3 Реализация**

**3.1 Реализация проекта**

**3.1.1 Структура программы**

Данный курсовой проект содержит 6 модулей. Сейчас будет описано назначение каждого из них.

Модуль Unit 1 – модуль, за которым закреплена главная форма. С этой формы можно попасть на любую другую форму проекта.

Модуль Unit 2 является модулем, содержащим форму теста на направленность личности. На эту форму можно попасть только с главной формы.

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*18*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

Unit 3 – модуль, в котором находится форма с тестом на темперамент. Также на него можно перейти только с главной формы.

Unit 4 содержит форму с тестом на тип личности.

Unit 5 – модуль, содержащий форму с таблицей результатов прохождения тестов.

Unit 6 – модуль, содержащий форму с информацией о приложении и разработчике.

**3.1.2 Структура и описание процедур и функций пользователя**

Описание разработанных процедур и функций приводится ниже в таблице 1.

Таблица 1 – Процедуры и функции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Имя процедуры(функции) | В каком модуле находится | За каким элементом управления закреплена | Назначение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | procedure TMenushka.Tst1Click(Sender: TObject); | Unit 1 | Tst1 | Нажатие кнопки осуществляет переход на форму с тестом на направленность личности |

Продолжение таблицы 1

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*19*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | Procedure TMenushka.Tst2Click(Sender: TObject); | Unit 1 | Tst2 | Нажатие кнопки осуществляет переход на форму с тестом на темперамент |
| 3 | procedure tst3Click(Sender: TObject); | Unit1 | Tst3 | Нажатие кнопки осуществляет переход на форму с тестом на тип личности |
| 4 | procedure dobavkaClick(Sender: TObject); | Unit1 | Dobavka | Нажатие кнопки добавляет в список пользователей(rg1) нового, имя которого пользователь должен ввести в edt1 |
| 5 | procedure vyborClick(Sender: TObject); | Unit1 | Vybor | Нажатие кнопки осуществляет определение текущего пользователя для учёта и сохранения его результатов прохождения тестов |
| 6 | procedure RezultClick(Sender: TObject); | Unit1 | Rezult | Нажатие кнопки осуществляет переход на форму с результатами прохождения тестов пользователями |
| 7 | procedure tmr1Timer(Sender: TObject); | Unit1 | Tmr1 | Выполняет загрузку приложения и показывает заставку |

Продолжение таблицы 1

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*20*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 8 | procedure btnSTARTClick(Sender: TObject); | Unit2 | btnSTART | Кнопка «Старт» - начинает прохождение теста на направленность личности |
| 9 | procedure btnVPEREDClick(Sender: TObject); | Unit2 | BtnVPERED | Кнопка «Вперёд» - переходит на следующий вопрос |
| 10 | procedure btnNAZADClick(Sender: TObject); | Unit2 | btnNAZAD | Кнопка «Назад» - переходит на предыдущий вопрос |
| 11 | procedure btnFINISHClick(Sender: TObject); | Unit2 | BtnFINISH | Кнопка «Закончить» - завершает прохождение теста на направленность личности, выводит результат |
| 12 | procedure STARTClick(Sender: TObject); | Unit3 | START | Кнопка «Старт» - начинает прохождение теста на темперамент |
| 13 | procedure VPEREDClick(Sender: TObject); | Unit3 | VPERED | Кнопка «Вперёд» - переходит на следующий вопрос |
| 14 | procedure NAZADClick(Sender: TObject); | Unit3 | NAZAD | Кнопка «Назад» - переходит на предыдущий вопрос |
| 15 | procedure FINISHClick(Sender: TObject); | Unit3 | FINISH | Кнопка «Закончить» - завершает прохождение теста на темперамент, выводит результат |

Продолжение таблицы 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | procedure N1Click(Sender: TObject); | Unit2,Unit3,Unit4,Unit5,  Unit6 | Mm1 | Кнопка «Выход» - закрывает форму, переходит на главную |
| 17 | procedure NachatClick(Sender: TObject); | Unit4 | Nachat | Кнопка «Старт» - начинает прохождение теста на тип личности |
| 18 | procedure vperedClick(Sender: TObject); | Unit4 | Vpered | Кнопка «Вперёд» - переходит на следующий вопрос |
| 19 | procedure nazatClick(Sender: TObject); | Unit4 | Nazad | Кнопка «Назад» - переходит на предыдущий вопрос |
| 20 | procedure KonecClick(Sender: TObject); | Unit4 | konec | Кнопка «Закончить» - завершает прохождение теста на тип личности, выводит результат |
| 21 | procedure N1Click(Sender: TObject); | Unit1 | Mm1 | Кнопка «О программе» - переходит на форму с информацией о программе |
| 22 | procedure N2Click(Sender: TObject); | Unit1 | Mm1 | Кнопка «О разработчике» - переходит на форму с информацией о разработчике |

**3.1.3 Описание использованных компонентов**

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*21*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

Описание использованных при разработке программы компонентов приводится в таблице 2.

Таблица 2 – Использованные компоненты

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Компонент | На какой форме расположен | Назначение |
| 1 | TMainMenu | Test1, Test2, Test3, Rezults, Info | Используется для создания кнопок меню |
| 2 | TButton | Menushka, Test1, Test2, Test3 | Кнопка |
| 3 | TLabel | Menushka, Test1, Test2, Test3, Rezults, Info | Используется для вывода информации |
| 4 | TProgressBar | Menushka | Используется для демонстрации заставки |
| 5 | TTimer | Menushka | Используется для демонстрации заставки |
| 6 | TCheckListBox | Test2 | Используется для выбора нескольких вариантов ответа |
| 7 | TImage | Test3 | Используется для демонстрации картинки |
| 8 | TStringGrid | Rezults | Таблица с результатами прохождения тестов пользователями |
| 9 | TRadioGroup | Menushka | Выступает в качестве списка пользователей |

**3.2 Спецификация программы**

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*22*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

Точное название проекта и его состав приводится в таблице 3.

Таблица 3 – Спецификация программы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Имя файла | Назначение |
| 1 | PsychTest.dpr | Файл проекта, который связывает все файлы приложения |

Продолжение таблицы 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | PsychTest.exe | Исполняемый файл проекта, используется для запуска программы на выполнение |
| 3 | Unit1.pas | Файл программного модуля для главной формы меню |
| 4 | Unit2.pas | Файл программного модуля для формы с тестом на направленность личности |
| 5 | Unit3.pas | Файл программного модуля для формы с тестом на темперамент |
| 6 | Unit4.pas | Файл программного модуля для формы с тестом на тип личности |
| 7 | Unit5.pas | Файл программного модуля для формы с таблицей результатов прохождения теста пользователями |
| 8 | Unit 6.pas | Файл программного модуля для формы с информацией о программе и разработчике |
| 9 | Setup.exe | Установочный файл |
| 10 | Help.chm | Файл справки, содержит помощь по работе с программой |

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*23*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ