**2 Проектирование задачи**

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*16*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

**2.1 Организация данных**

Проектирование задачи – это очень важный и ответственный этап в разработке любого приложения.

Важным является он вследствие того, что методы, по средствам которых

пользователь управляет формами, построены на высокой степени специализации каждого из компонентов.

Необходимым условием при разработке данного приложения является описание организации данных, т.е. логическая и физическая структура данных в контексте среды разработки. В разрабатываемой программе будут использоваться три вида данных.

Первым видом являются данные, которые будут введены разработчиком

на этапе реализации задачи. Сюда можно отнести изображения (иконки),

описание и т.д.

Вторым видом данных, используемых в программе, является вводимая пользователем информация. Входной информацией в разрабатываемой программе будут являться данные, которые будут использованы в дальнейшем взаимодействии с программой.

Третьим видом данных является результат программы – данные о результатах выполнения программы. Его также относят к отдельному виду, так как ни пользователь, ни разработчик его не вводят, а программа сама получает его в результате выполнения определенных действий.

Таким образом, организация данных является важной задачей при разработке данной и любой программы.

**2.2 Процессы**

Согласно всем перечисленным требованиям и указаниям, которые были рассмотрены в разделе «Анализ задачи», было определено, чем конкретно должна заниматься разрабатываемая курсовая программа. Главной ее задачей будет являться: определение черт и качеств личности. Весь данный процесс будет заключаться в следующем.

В ходе выполнения программы ведётся подсчёт пользовательских данных (вариант ответа на тот или иной вопрос) записываются в определенные переменные, которые потом будет обрабатывать программа. В ходе этой обработки будет определяться, какой результат выдать пользователю, исходя из его ответов.

Изм.

Колич.

Лист. № док.

Подпись

Дата

Лист

*17*

КП 2-40 01 01.32.35.04.21 ПЗ

Для реализации поставленной задачи будут использованы процедуры. Например, с помощью процедур, будет осуществляться обработка данных пользователя и вывод результата прохождения теста на экран.

**2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса**

Важным при выполнении курсового проекта является организация диалога между, пользователем и самой программой. Во многом это зависит от того, как программист разработает данную программу, какие компоненты будут использованы и какие методы будут автоматизированы. Во-первых, особое внимание следует уделить интерфейсу. Разработчик должен так организовать внешний вид своей программы, чтобы пользователь понял, что от него требуется.

Для организации эффективной работы пользователя нужно создать целостное приложение данной предметной области, в которой все компоненты приложения будут сгруппированы по функциональному назначению. При этом необходимо обеспечить удобный графический интерфейс пользователя.

Приложение должно позволить пользователю решать задачи, затрачивая

значительно меньше усилий, чем при работе с разрозненными объектами.