**Основные требованияк структуре и оформлению программного продукта**

Приложение должно иметь следующие окна:

* заставка (отображение выбранной Вами темы проекта);
* основные окна приложения:

– наличие области навигации по функциям и окнам приложения;

–наличие области выводаинформации по теме приложения;

* справка (как работать с программой);
* о программе (сведения о разработчике).

Обращение к окнам должно быть реализовано с помощью меню (за исключением окна заставки).

Программа должна содержать текстовую, графическую и иную информацию, достаточную для реализации всех функций приложения, иметь удобный и понятный пользователю графический интерфейс, быть проста в использовании.

**Интерфейс:**

* окна должны располагаться по центру экрана, иметь фиксированный размер;
* размер окна средней величины;
* оформление текста в соответствии с нормами русского языка;
* тщательно подобраны цветовая схема оформления программы, гарнитура используемого шрифта, его размер;
* предусмотреть масштабируемость содержимого окон или запрет на изменение размеров окна (при необходимости);
* повторяющиеся элементы (например, кнопки «Закрыть») должны располагаться на всех формах в строго определенном месте;
* рационально используется рабочая область окна.

**Функционал:** зависит от темы приложения.

**Работа с данными:**

* все необходимые для работы данные должны храниться во внешних файлах;
* ресурсы, используемые для оформления внешнего интерфейса приложения, должны храниться в ресурсах приложения.

**Основные требованияк тестовому проекту**

* покрытие операторов — каждая ли строка исходного кода функции была выполнена и протестирована;
* покрытие условий — каждая ли точка решения (вычисления истинно или ложно выражение) была выполнена и протестирована;
* покрытие путей — все ли возможные пути через заданную часть кода функции были выполнены и протестированы;
* покрытие вход/выход — все ли вызовы функций и возвраты из них были выполнены;
* покрытие значений параметров — все ли типовые и граничные значения параметров были проверены.