



## **10189 Разработка алгоритма расчета размеров изображения ( C++ Builder)**

<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>1 Анализ предметной области</b>	<b>3</b>
1.1 Постановка задачи	3
1.2 Определение задач и подзадач, формализация задач	6
1.3 Требования к разрабатываемым программным модулям	7
1.4 Выбор методов решения задачи и средств разработки	8
1.4.1 Выбор операционной системы	8
1.4.2 Выбор языка программирования	9
1.4.3 Выбор методов реализации разработанного алгоритма	11
1.4.3.1 Обзор методов повторного использования кода	11
1.4.3.2 Классы C++	13
1.4.3.3 Динамически подключаемые библиотеки	13
1.4.3.4 Компоненты среды разработки C++ Builder/Delphi	15
1.4.3.5 СОМ-объекты	17
<b>2 Разработка алгоритма решения задачи</b>	<b>22</b>
<b>3 Программная реализация алгоритма</b>	<b>26</b>
3.1 Реализация алгоритма в виде класса на языке C++	26
3.2 Реализация алгоритма в виде динамически подключаемой библиотеки (DLL)	28
3.3 Разработка тестового приложения, демонстрирующего использование динамически подключаемой библиотеки (DLL), реализующей алгоритм	34





3.4	Реализация алгоритма в виде компонента интегрированной среды разработки C++ Builder	43
3.5	Разработка тестового приложения, демонстрирующего использование компонента TSmartImage среды разработки C++ Builder.	50
3.6	Разработка COM-объекта	54
3.7	Разработка тестового приложения, демонстрирующего работу COM-объекта.	55
4	Область применения разработанных программных модулей	56
5	Руководство по использованию программных модулей	59
5.1	Руководство по использованию динамически подключаемой библиотеки TCIImage.dll	59
5.2	Руководство по использованию компонента TSmartImage среды разработки C++ Builder.	62
5.3	Руководство по использованию COM-объекта	63
6	Тестирование и отладка программных модулей	64
6.1	Технология отладки программы	64
6.2	Инструментальные средства отладки	65
6.3	Средства, методика и результаты тестирования	66
	Заключение	70
	Список использованных источников	71
	Приложение 1. Подробный алгоритм расчета размеров области	72
	Приложение 2. Реализация класса C++.	73





План дипломной работы  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru

Приложение 3. Реализация динамически подключаемой библиотеки 76

Приложение 4. Реализация компонента интегрированной среды C++ Builder. 79

Приложение 5. Реализация COM-объекта. 84



План дипломной работы  
Полная версия работы доступна на сайте <http://diplom-it.ru/>  
ICQ 644867081 Skype diplom-it.ru E-mail admin@diplom-it.ru