Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский госу	дарственные техниче	еский университет»	
УТВЕРЖ		ЖДАЮ:	
	заведующий ка	заведующий кафедрой ПОАС	
		_ Орлова Ю.А.	
	«»		
11	ОСТЬ ПРОГРАММІ ть сообщение на азбуми и методика испы	уке Морзе.»	
СОГЛАСОВАНО:	Разработ	чик:	
руководитель работы:	студент I	студент ПрИн-266	
доцент кафедры ПОАС		Тарапатина Е.С.	
Сычев О.А.	«»	2020 г.	
«»2020 г.			
	-	атель кафедры ПОАС	
		Матюшечкин Д.С	

«___»____ 2020 г.

Содержание

1 Объект испытаний	3
2 Цель испытаний	3
3 Требования к программе	3
4 Требования к программной документации	3
5 Средства и порядок испытаний	4
6 Методы испытаний	4
Приложение 1	5

1 Объект испытаний

Наименование темы разработки — "Программа для расшифровки сообщения на азбуке Морзе".

Данная работа будет актуальна для расшифровки сообщений на азбуке Морзе.

2 Цель испытаний

Целью испытаний является проверка соответствия программы требованиям к функциональным характеристикам.

3 Требования к программе

Требования к программе изложены в Техническом задании в пунктах 3.1 и 3.2.

4 Требования к программной документации

В бумажной форме должна быть представлена следующая документация:

- техническое задание;
- технический проект в виде описания программы;
- программа и методика испытаний;
- руководство программиста.

В электронной форме должны быть представлены:

- копии всех документов бумажной формы;
- рабочая документация;
- код программы.

5 Средства и порядок испытаний

Для запуска тестов необходима библиотека тестирования CppUnitTestFramework.

6 Методы испытаний

Перечень тестов, входные и выходные данные для функции DecodeMorze представлены в приложении 1. Входные данные и ожидаемые результаты функции DecodeMorze

Функция для получения расшифровки возможных данных для расшифровки.

void DecodeMorze (const string& DecodeString, vector<string>&

DecodedVariants, const string& BuildString);

Входные данные:

DecodeString - исходная строка, зашифрованная в азбуке Морзе BuildString - строка для временного хранения промежуточных данных Выходные данные:

DecodedVariants - вектор расшифрованных вариантов

Таблица 1. Входные данные и ожидаемые результаты функции DecodeMorze

Входные данные		Ожидаемые значения		
DecodeStri	BuildStri	DecodedVariants		
ng	ng			
1) Вся строка – одна точка				
	(6)	"E"		
2) Вся строка – одно тире				
٠٠_>>	(6)	"T"		
3) На вход одна буква				
·· [?] ?	6699	{"A", "ET"}		
4) На вход одна цифра				
··	6627	{"EEAT","EEB","EEEM","EEETT","EИМ","EИТТ"," EУТ","EЮ", "ЖТ", "ИАТ", "ИВ","ИЕМ", "ИЕТТ", "CM", "CTT","3"}		
5) На вход пустая строка				
4499	6677	{""}		

Продолжение таблицы 1

6) На вход целое осмысленное слово				
""	6633	{, "ЧАЙ"}		
7) На вход число				
""	6699	{, "10"}		
8) На вход цифра и буква				
"''	6699	{, "A4"}		
9) На вход целое осмысленное слово и число				
"	6699	{, "ЧАЙ10"}		
"				
10) На вход неразрешенный символ				
"0"	6627	{}		
11) На вход слово с неразрешенным символом				
".0"	6627	{}		