Примерное содержание тест-плана

1. Введение

Целью тестирования приложения «Конвертер систем счисления» является проверка работоспособности, и проверка на наличие ошибок в расчёте разных систем счисления.

2. Объект тестирования

краткое описание проекта:

Приложение «конвертер систем счисления» создан для конвертирования чисел из одной системы счисления в другую, например, из двоичной системы счисления в шестнадцатеричную и т.д.

компоненты:

- 1.Главное окно, в котором происходит конвертирование чисел.
- 2.Поле ввода данных.
- 3.Поле выбора системы счисления.
- 4.Поле результата.
- 5.Кнопка для вывода результата.
- 6.Кнопки цифр и удаления их.

атрибуты качества:

- 1. Простой и удобный дизайн.
- 2. Присутствуют все нужные системы счисления, для конвертирования.

3. Риски

При вводе очень больших чисел, возможно некорректное вычисление.

4. Аспекты тестирования

Функциональные требования:

- 1.Окно, в котором происходит конвертирование, должно обладать всеми нужными кнопками, для вычислений.
- 2.Поле ввода данных должно корректно отображать введённые данные.
- 3. Результат конвертирования должен быть правильным и без погрешностей.

Нефункциональные требования:

- 1. Работа приложения без ошибок.
- 2. Удобство использования приложения.

5. Подходы к тестированию

Для тестирования приложения будет использоваться функциональное тестирование, Проверка, удобен ли интерфейс пользователю.

6. Подходы к тестированию

ID	назначение	сценарий	ожидаемый	Результат		
			результат			
1	Проверка ввода	1.Запустить	В поле должны,	Протестировано		
	данных	приложение.	сразу же после			
			нажатия кнопки.			

Версии в поле вода данных данные. После выбора нужной системы счисления. Павести курсор на поле выбора системы счисления. После выбора дожной системы счисления. После выбора дожной системы счисления. Дожной системы счисления. Дожной системы дожной системы дожной системой системе системе системе приложения. Проверка нажатия кнопок, которые находятся в окне приложения. Проверка кнопки "convert". Проверка кнопки "convert". После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. Протестировано данных плюс или минус перед числом. Протестировано данных или или или или или или или или или ил		1	T	T	1
Данные. Введённые данные. Дан			2.ввести в поле	отображаться	
Проверка выбора нужной системы должно настроиться на работу с нужной системы системы системы системы выводить только те цифры, которые соответствуют выбранной системе сиссения. В нужном окне должны нажатия кнопку мыши. 3 Проверка нажатия кнопку мыши. 3 Проверка нажатия кнопку мыши. 4 Проверка кнопки "convert". 1.Нажать на кнопку "convert". 1.Нажать на кнопку "соnvert". 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопки после ввода данных плос или минус перед числом. После нажатия данных кнопок должны выводиться в поле ввода данных кнопок должны данных кнопок должны, данных кнопок должны, данных кнопок должны данных кнопок должны данных кнопок должны данных внопок должны данных данных данных данных данных данных данных данных данных д				' '	
1. Проверка выбора нужной системы счисления. 1. Проверка нажатия кнопку "сопvert". 1. Проверка кнопки "соnvert". 1. Проверка кнопки предоставления после нажатия данных плюс или минус перед числом. 1. Проверка кнопки "соnvert". 1. Проверка кнопки предоставления кнопок должны выводиться в поле ввода данных кнопок должны данных кнопок данных вопок данных данных кнопок данных данн			данные.	_ · ·	
нужной системы должно настроиться на работу с нужной системой системой системой системой системой системой системы выводить только те цифры, которые соответствуют выбранной системе находятся в окне приложения. 3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую приложения. 4 Проверка кнопки "сопуетк". 4 Проверка кнопки "т+/-". 5 Проверка кнопки "т+/-". 5 Проверка кнопки "т+/-". 1.Нажать на кнопку "т+/-". 1.Нажать на кнопку "т+/-". 1.Нажать на кнопки должны выводиться результаты вычислений. 1.Нажать на кнопки данной кнопки должны после нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. 1.Нажать на кнопки данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных, в поле ввода данных в поле ввода даных в поле ввода данных в поле ввода данных в поле в		_			
Счисления. Системы счисления. 2.С помощью стрелок вверх и вниз выбрать нужную систему счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые находятся в окне приложения. 4 Проверка кнопки "сопvert". 3 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "соnvert". 3 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопки данных кнопок кнопки должны выводиться в поле ввода данных, плос или минус перед числом. 1.Нажать на кнопки данных кнопок кнопки должны выводиться в поле ввода данных, плос данных кнопок данных кнопок данных кнопок данных кнопок данных кнопок данных, в поле ввода данных в поле в п	2		1	•	Протестировано
2.С помощью стрелок вверх и вниз выбрать нужную систему счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые находятся в окне приложения. 4 Проверка кнопки "-соnvert". 5 Проверка кнопки "+/-". 5 Проверка кнопки "+/-". 5 Проверка кнопки "+/-". 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Вs", или данных кнопок должны выводиться в поле ввода данных, идаляться данных, кнопок должны удаляться данных, кнопок должны удаляться данных, в поле ввода данных, в поле ввода данных, и поле ввода данных и поле		•	·		
2.С помощью стрелок вверх и вниз выбрать нужную систему счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые находятся в окне приложения. 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 3 Проверка кнопки "convert". 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "		счисления.		·	
стрелок вверх и вниз выбрать нужную систему счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые находятся в окне приложения. 4 Проверка кнопки "-/-". 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или иминус перед числом. 6 Проверка кнопки "-/-". 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопки жнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или иминус перед числом. 1.Нажать на кнопки "-/-". 1.Нажать на кнопки "Вѕ", или данных кнопок должны удаляться данных, вполе ввода данных,				·	
вниз выбрать нужную систему счисления. Вниз выбрать нужную систему счисления и выводить только те цифры, которые соответствуют выбранной системе счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры находятся в окне приложения. 4 Проверка кнопки "convert". Проверка кнопки "thonky "convert". В нужном окне цифры, на которые нажимали курсором мыши. После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. 5 Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "кнопку "f-/-". Проверка кнопки "кнопку "вв", или имичус перед числом. Протестировано протестировано данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,			•		
нужную систему счисления. Hyжную систему счисления и выводить только те цифры, которые соответствуют выбранной системе счисления.				•	
Счисления. Счисления. Счисления и выводить только те цифры, которые соответствуют выбранной системе счисления. З Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. 4 Проверка кнопки "соnvert". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "			-	-	
выводить только те цифры, которые соответствуют выбранной системе счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры должны отображать цифры, на которые нажодятся в окне приложения. 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "+/-". 5 Проверка кнопки "-/-". 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1. Нажать на кнопку "s", или "CL". 1. Нажать на кнопку "+/-". 1. Нажать на кнопки должны выводиться результаты вычислений. 1. Нажать на кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 1. Нажать на кнопки должны выводиться в поле ввода данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны вывода данных, поле ввода данных,			1 ' '		
те цифры, которые соответствуют выбранной системе счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "+/-". 5 Проверка кнопки "-/-". 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1. Нажать на кнопку "Bs", или "CL". 1. Нажать на кнопку "вв", или "CL". 1. Нажать на кнопку "голувано нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данных, в поле ввода данных,			счисления.		
которые соответствуют выбранной системе счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "-/-". 1.Нажать на кнопку "convert". 1.Нажать на кнопки "-/-". Проверка кнопки "-/-". Проверка кнопки "-/-". 1.Нажать на кнопку "-/-". После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Проверка кнопки "-/-". Проверка кнопки "-/-". После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. После нажатия данных плюс или минус перед числом. После нажатия данных кнопок должны удальться данных кнопок должны удальться данных, в поле ввода данных,				· ·	
3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на кнопку "соnvert". 1. Нажать на кнопку "+/-". 1. Нажать на кнопку "-/-". 1. Нажать на кноп					
Выбранной системе счисления. 3 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "+/-". 5 Проверка кнопки "". 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1. Нажать на кнопку "Bs", или "дальть ся данных кнопок должны удальться данных кнопок должны удальться данных кнопок должны выводиться результаты выодиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1. Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удальться данных, в поле ввода данных,				·	
Системе счисления. Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую приложения. Проверка кнопки "convert". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "				•	
Счисления. Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. Протестировано отображать цифры, на которые нажимали курсором мыши. Протестировано и нажать на кнопку "convert". После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Протестировано или минус перед числом. Протестировано после нажатия данных кнопок должны выводиться в поле ввода данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных, плое ввода данные, в поле ввода данные, в поле ввода данные, в поле ввода данные, в поле ввода данных, плое даляные, в поле ввода данных, посе даляные, в поле ввода данных, посе даляные, в поле ввода данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					
 Проверка нажатия кнопок, которые на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. Проверка кнопки "соnvert". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "-/-". Протестировано данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных, 					
кнопок, которые на на нужные цифры и нажать на левую кнопку мыши. 4 Проверка кнопки "соnvert". 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". 1.Нажать на кнопки "-/-". 1.Нажать на кнопки "-/-". 1.Нажать на кнопки должны выводиться результаты вычислений. 5 Проверка кнопки "-/-". 6 Проверка кнопки "Вѕ", или "СL". 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 1.Нажать на кнопку "-/-". 1.Нажать на кнопки должны выводиться в поле ввода данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,	2	Постория	1.110.00.00.00.00.00		Пиото от и и о о о и о
находятся в окне приложения. и нажать на левую кнопку мыши. проверка кнопки "соnvert". проверка кнопки "+/-". проверка кнопки "+/-". проверка кнопки "+/-". проверка кнопки "+/-". проверка кнопки "-/-". прозерка кнопок должны удаляться данных, в поле ввода данных,	3	• •	1	·	протестировано
приложения. Кнопку мыши. цифры, на которые нажимали курсором мыши. Проверка кнопки "convert". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "-/-". Протестировано "-/".		•	•		
которые нажимали курсором мыши. 4 Проверка кнопки "convert". 5 Проверка кнопки "+/-". 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопки журсором мыши. 1.Нажать на кнопки нопки должны выводиться результаты вычислений. 1.Нажать на кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 1.Нажать на кнопки "CL". 1.Нажать на кнопки журсором мыши. 1.Нажать на кнопки должны данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,		• •	<u> </u>	•	
Нажимали курсором мыши. Протестировано Протестировано После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Протестировано Проверка кнопки "Bs", или "CL". После нажатия данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,		приложения.	кнопку мыши.	' ' '	
Проверка кнопки "convert". После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться в после ввода данных плюс или минус перед числом. Проверка кнопки "Bs", или "CL". После нажатия данных кнопок должны выводиться в после нажатия данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,				•	
4 Проверка кнопки "convert". 1.Нажать на кнопку "convert". После нажатия данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Протестировано 5 Проверка кнопки "+/-". После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Проверка кнопки "Sв", или "CL". Протестировано Протестировано данных кнопок должны удаляться данных кнопок должны удаляться данных, в поле ввода данных,					
"convert". кнопку "convert". данной кнопки должны выводиться результаты вычислений. 5 Проверка кнопки "+/-". После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". После нажатия данных кнопок должны кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,	4	Проверка кнопки	1 Нажать на		Протестировано
Должны выводиться результаты вычислений. Троверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "+/-". Проверка кнопки "". Проверка кнопки после нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Проверка кнопки "Вѕ", или "СL". Проверка кнопок кнопку "Вѕ", или должны данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,	-	'			Протестировано
Выводиться результаты вычислений. 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". Данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,			Mionity convert.		
результаты вычислений. 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". Данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					
Вычислений. 5 Проверка кнопки "+/-". 1.Нажать на кнопку "+/-". Кнопку "+/-". Вычислений. После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". Протестировано Протестировано Протестировано данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,				<u> </u>	
1. Нажать на кнопки "+/-". После нажатия данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Проверка кнопки "Bs", или "CL". После нажатия данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					
#+/-". кнопку "+/-". данной кнопки должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. Проверка кнопки "Bs", или "CL". Протестировано "CL". кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,	5	Проверка кнопки	1.Нажать на		Протестировано
Должны выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					porcomposano
Выводиться в поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,			, , ,		
поле ввода данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок удаляться данные, в поле ввода данных,					
данных плюс или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					
или минус перед числом. 6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					
6 Проверка кнопки "Bs", или "CL". 1.Нажать на кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,				или минус перед	
"Bs", или "CL". кнопку "Bs", или данных кнопок должны удаляться данные, в поле ввода данных,					
"CL". должны удаляться данные, в поле ввода данных,	6	Проверка кнопки	1.Нажать на	После нажатия	Протестировано
"CL". должны удаляться данные, в поле ввода данных,		"Bs", или "CL".	кнопку "Вѕ", или	данных кнопок	
данные, в поле ввода данных,			"CL".		
ввода данных,				удаляться	
ввода данных,				данные, в поле	
частично или					
				частично или	

			другой кнопкой –полностью.	
7	Проверка ввода цифр ,которые не используются в данной системе счисления.	1. Попробова ть ввести в поле ввода данных цифры, которые не использую тся в данной системе счисления.	В поде ввода данных не должны вводиться цифры, не используются в данной системе счисления.	Протестировано
8	Проверка нефункцион альных требований работа приложения без ошибок.	1.Запустить приложение. 2.Ввести данные в поле ввода цифр. 3.Выбрать нужную с.с 4.перевести введённые данные.	При переводе данных должны в поле результата появиться корректные и точный результат.	Протестировано
9	Проверка нефункцион альных требований удобство использован ия приложения.	1.Запустить приложение. 2.Ввести данные в поле ввода цифр. 3.Выбрать нужную с.с 4. Проверить, присутствуют ли нужные поля и кнопки в окне приложения.	Приложение легко и хорошо поддаётся использованию.	Протестировано

7.Выводы

В результате тестирования приложение должно правильно и успешно продемонстрировать свою работу и в этом случае можно будет сказать, что приложение соответствует всем заявленным ранее требованиям.