**ОТЧЁТ**

*ОКЭИ 09.02.07. 9023 12*

ПМ 01.01 Разработка программных модулей

*Курсовая работа*

Тема: *«Приложение для построения графиков математических функций»*

Количество листов:  *10*

Дата готовности: *06.11.2023 г.*

Разработал: *Каныгин Д. В.*

Руководитель: Егурнова Е. Н.

Соответствие отчета с заданием

(ФИО. Подпись руководителя от заведения)

**Содержание**

Введение

1. Анализ предметной области

2. Проектирование приложения

3. Разработка программного обеспечения

a) Описание технологического стека разработки

b) Описание алгоритма работы

c) Описание интерфейса пользователя

4. Тестирование приложения.

a) План тестирования

b) Оценка результатов проведения тестирования

5. Заключение

6. Список литературы

Приложения

**Введение**

**4 Тестирование**

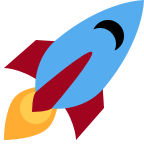
## Что такое тест-кейсы

Это четкое описание входных данных, условий и процедуры тестирования, ожидаемых результатов. Они определяют один сценарий — конкретную цель тестирования программного обеспечения. Целью может быть проверка ПО: соответствует ли оно требованиям.

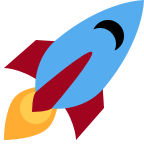
Четко определенные тест-кейсы позволяют многократно запускать одни и те же тесты, применять для последовательно изменяющихся версий программного обеспечения. А еще отслеживать регрессивные ошибки ПО — то есть те, которые повторяются и ухудшают качество продукта.

Подробнее о том, как писать тест-кейсы и другую тестовую документацию, вы узнаете на курсе  
[«Инженер по тестированию»](https://sky.pro/courses/programming/qa-engineer?utm_source=skypro_blog&utm_medium=free&utm_campaign=kak-napisat-test-keys). Научитесь отслеживать ошибки и писать отчеты о тестировании. Посетите мастер-класс по тест-кейсам и попрактикуетесь в их создании. Эти навыки пригодятся в работе тестировщика.

## Отличия

**От чек-листа**

В чек-листе перечисляют аспекты ПО, которые нужно проверить. Когда составляют тест-кейс, описывают состояние программного обеспечения и то, как его изменяют. То есть чек-листом определяют, что тестировать. А тест-кейсом — как тестировать. Чек-лист подойдет в качестве исходного документа, чтобы составить тест-кейсы.

**От баг-репорта**

[Баг-репорт](https://sky.pro/media/sostavlenie-bag-reporta/) — это отчет об ошибке. Его составляют, когда находят ошибки в работе ПО. Тест-кейс же нужен, чтобы определить, есть ли ошибка. Он помогает составить качественный баг-репорт.

## Обязательные атрибуты

Они тоже зависят от внутренней культуры компании или возможностей систем управления тест-кейсами. И даже от типа тестируемого ПО. Но обычно выделяют следующие атрибуты:

**Уникальный идентификатор** — некое уникальное значение. По нему на тест-кейс ссылаются из других документов или тест-кейсов. Бывает буквенным, числовым, буквенно-числовым. Чаще всего применяют простую сквозную нумерацию.

**Краткое описание** — лаконичное описание сути тест-кейса. Может содержать ссылку на требование к ПО.

**Входные данные** — сведения о первоначальном состоянии системы, которое важно для тест-кейса. А еще значения для ввода или передачи ПО.

**Шаги** — полная последовательность действий. Ее выполняют, чтобы провести описываемую тест-кейсом проверку.

**Ожидаемый результат** — описание планируемого поведения или результата ПО. Может базироваться на требовании к программному обеспечению, общей логике работы.

**Фактический результат**— описание итогового поведения или результата ПО. Если они совпадают, это указывают. Когда не совпадают, подробно описывают расхождения. Пометка «не совпадает», «отличается» — это грубая ошибка.

**Статус**— текущее состояние тест-кейса.

Пример

