**План тестирования системы**

Содержание

[1. Введение 2](#_Toc57929335)

[2. Рамки 2](#_Toc57929336)

[3. Стратегия тестирования 2](#_Toc57929337)

[4. Виды проводимых тестов 3](#_Toc57929338)

[5. Команда 3](#_Toc57929339)

[6. Ресурсы 3](#_Toc57929340)

# 1. Введение

Цели разработки программного продукта:

* Отработка навыков создания ПО;
* Отработка навыков тестирования разработанного ПО.

Программный продукт ориентирован на:

* Заинтересованных в использовании данного ПО в качестве примера лиц.

Данный план включает в себя информацию о подходах, методологиях и ресурсах тестирования.

# 2. Рамки

* 1. Тестируемые компоненты и функции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Компонент/Функция** | **Комментарии** |
| 1. | Ввод кол-ва значений | - |
| 2. | Ввод значений | - |
| 3. | Ввод ожидаемого контрольного числа | - |
| 4. | Выборка необходимых значений | - |
| 5. | Правильный подсчет контрольного числа | - |
| 6. | Прохождение контроля | - |

* 1. Не тестируемые компоненты и функции:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Компонент/Функция** | **Комментарии** |
| 1. | Стиль кода | - |

# 3. Стратегия тестирования

Текущая стратегия тестирования предусматривает:

* Проведение ручного тестирования ПО;
* Проведение автоматического тестирования ПО;
* Устранение всех возникающих в ходе тестирования неполадок;
* Осуществление надежной работы функций и компонентов.

# 4. Виды проводимых тестов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Описание** |
| 1. | Функциональное тестирование | Используется для контроля качества "Функциональных возможностей" и правильности их работы |
| 2. | Тестирование производительности | Используется для контроля качества "Эффективности" ПО |
| 3. | Usability-тестирование | Используется для контроля качества "Практичности", "Понятности", "Простоты использования" ПО |

# 5. Команда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Роль** | **Кол-во** | **Комментарии** |
| 1. | Программист | 1 | - |
| 2. | Разработчик автоматических тестов | 1 | - |
| 3. | Ручной тестировщик | 1 | - |

# 6. Ресурсы

* + 1. Аппаратные средства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Роль** | **Компоненты** | **ОС** |
| 1. | Пользователь | Оперативная память: 2Gb и более  Процессор: Intel Core i3-3210 и выше | Windows 7 64 bit |
| 2. | Пользователь | Оперативная память: 2Gb и более  Процессор: Intel Core i3-3210 и выше | Windows 10 64 bit |

* + 1. Программные средства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название** | **Описание** |
| 1. | IntelliJ IDEA | Среда разработки |
| 2. | NetBeans | Среда разработки |
| 3. | Notepad++ | Редактор кода |
| 4. | Junit5 | Библиотека разработки автоматического тестирования Java |
| 5. | Junit-Platform-Console-Standalone | Платформа для запуска автоматических тестов Junit5 в консоли |