**Приложение Б. Сценарий тестовых испытаний**

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведены сценарии тестовых испытаний.

В разделе «Цель испытаний» указана цель проведения испытаний.

В разделе «Требования к программе» указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании на программу

В данном программном документе, в разделе «Требования к программной документации» указан состав программной документации, предъявляемый на испытания.

В разделе «Средства и порядок испытаний» указаны технические и программные средства, используемые во время испытаний, а также порядок проведения испытаний.

В разделе «Методы испытаний» приведено описание используемых методов Испытаний.

В разделе «Тестовые примеры» приведены таблицы с сценариями тестовых испытаний.

В разделе «Результаты испытаний» приведены таблицы с результатами тестовых испытаний.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ 3](#_Toc68113602)

[1.1. Наименование объекта 3](#_Toc68113603)

[1.2. Область применения 3](#_Toc68113604)

[1.3. Обозначение испытуемой программы 3](#_Toc68113605)

[3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ 3](#_Toc68113606)

[3.1. Требования, подлежащие проверке 3](#_Toc68113607)

[4. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ 3](#_Toc68113608)

[5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ 4](#_Toc68113609)

[6. ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ 4](#_Toc68113610)

[7. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ 5](#_Toc68113611)

## ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### Наименование объекта

Наименование – «NeuroWork»

### Область применения

Программа должна эксплуатироваться в учебных заведениях. Конечными пользователями программы должны являться сотрудники учебных заведений и студенты.

### Обозначение испытуемой программы

Обозначение – «Программа для контроля психоэмоционального состояния человека»

1. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

Целью проведения испытаний является проверка соответствия разработанной программы требованиям, изложенным в документе «Пояснительная записка»: Повышение надежности программы

## ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

### Требования, подлежащие проверке

* Возможность добавления новой записи в дневник;

## СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ

Состав технических средств, используемых для проведения тестировании информационной системы представлен в Таблице 1.

Таблица 1- Технические средства

| № | Тип оборудования | Наименование оборудования |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  | Ноутбук HP Envy x360 13-ar0010ur | |
| 1 | Размер экрана | 13.3” |
| 2 | Разрешение экрана | 1920x1080 |
| 3 | Линейка процессора | AMD Ryzen 5 3500U |
| 4 | Количество ядер процессора | 4 |
| 5 | Оперативная память | 8 ГБ |
| 6 | Тип видеокарты | встроенная |
| 7 | Видеокарта | AMD Radeon Vega 8 |
| 8 | Конфигурация накопителей | SSD |
| 9 | Общий объем всех накопителей | 128 ГБ |
| 10 | Операционная система | Windows 10 Home |

Состав программных средств, используемых для проведения тестировании информационной системы представлен в Таблице 2.

Таблица 2 – Программные средства

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тип средства | Название средства | Назначение |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Операционная система | Microsoft Windows 10 2004 | Организация взаимодействия программ и пользователей |
| 2 | Текстовый редактор | Microsoft Word 2016 | Разработка документации, формирование отчетов документов по шаблонам |

Испытания должны проводиться поэтапно согласно разделу «Требования к программе» настоящего документа.

## МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

1. Тестирование по тестам
2. Динамическое тестирование
3. Функциональное тестирование
4. Ручное тестирование
5. Тестирование «Черного ящика»
6. Тестирование на основе требований

## ТЕСТОВЫЕ ПРИМЕРЫ

Тестовые данные для проведения тестирования программы представлены в таблице 3

* 1. Добавление новой записи в дневник

Таблица 3 – Проверка функции добавления записи

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Входные данные | | Выходные данные | Примечания |
| Текст | Эмоция | Сообщение |
| 1 | - | - | Сообщение «Не заполнен текст заметки»  Заметка не добавлена |  |
| 2 | “Хороший день” | - | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | По умолчанию эмоция «Не выбрано» |
| 3 | «12312412» | - | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена |  |
| 4 | - | Радость | Сообщение «Не заполнен текст заметки»  Заметка не добавлена |  |
| 5 | “Хороший день” | Радость | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена |  |

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Тестовые данные для проведения тестирования программы представлены в таблице 4.

* 1. Добавление новой записи в дневник

Таблица 4 – Проверка функции добавления записи

| № | Входные данные | | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус теста |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Текст | Эмоция | Сообщение | Сообщение |
| 1 | - | - | Сообщение «Не заполнен текст заметки»  Заметка не добавлена | Сообщение «Не заполнен текст заметки»  Заметка не добавлена | Пройден |
| 2 | “Хороший день” | - | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | Пройден |
| 3 | «12312412» | - | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | Пройден |
| 4 | - | Радость | Сообщение «Не заполнен текст заметки»  Заметка не добавлена | Сообщение «Не заполнен текст заметки»  Заметка не добавлена | Пройден |
| 5 | “Хороший день” | Радость | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | Сообщение «Заметка добавлена»  Заметка добавлена | Пройден |

Таблица 4 – Проверка пользовательского интерфейса

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название формы | Форма отображается | Все кнопки доступны | Реакция на нажатие кнопки | Интуитивное управление |
| 1 | Подключение к нейроинтерфейсу | Да | Да | Да | Нет |
| 2 | Меню | Да | Да | Да | Да |
| 3 | Таймер работы | Да | Да | Да | Да |
| 4 | Таймер отдыха | Да | Да | Да | Да |
| 5 | Добавление новой записи в дневник | Да | Да | Да | Да |
| 6 | Вопрос о добавлении новой записи | Да | Да | Да | Нет |
| 7 | Статистика | Да | Да | Да | Да |
| 8 | Отладка | Да | Да | Да | Да |