**ПРИЛОЖЕНИЕ Е**

**Программа и методика испытаний**

**Е.1 Объект испытаний**

Объектом испытаний является веб-приложение «TaskMaster».

**Е.2 Цель испытаний**

Целью испытания является проверка ПО на соответствие предъявленным требованиям.

**Е.3 Требования к функциональным характеристикам**

Требования для программного продукта:

управление задачами;

взаимодействие с LocalStorage.

**Е.4 Требования к программной документации**

К данному приложению требуются диаграммы:

функциональная модель на основе методологии IDEF;

структура базы данных;

диаграмма потоков данных;

диаграмма вариантов использования;

диаграмма состояний;

диаграмма классов;

диаграмма деятельности.

Эти диаграммы разрабатываются в соответствии с требованиями IDEF0, DFD, IDEF1X и языка UML.

К данному приложению требуется комплект документации:

описание программы;

руководство оператора;

техническое задание.

Этот список документации разрабатывается в соответствии с ЕСПД и СТП ПГАЭК 1.01.2018.

**Е.5 Средства и порядок испытаний**

**Е.5.1 Описание аппаратурной среды функционирования ПС**

Требования к аппаратному обеспечению:

тактовая частота процессора: не менее 1 ГГц;

оперативная память: не менее 1 ГБ;

разрешение экрана: не имеет значения.

**Е.5.2 Порядок выполнения процедур проверки**

1. Тестирование функциональных требований;
2. Тестирование локации;
3. Тестирование безопасности;
4. Тестирование производительности;
5. Тестирование соответствий требований.

**Е.6 Методы испытаний**

Для разрабатываемого веб-приложения проводится функциональное тестирование для которого используется тест-план, представленный в таблице Е.1.

Таблица Е.1 – Тест-план ПО для веб-приложения «TaskMaster»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тестовый случай | Входные данные | Ожидаемый результат | Фактический результат | Результат тестирования |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Нажатие на кнопку ADD | Корректные данные | Добавление задания в блок с заданиями | Добавление задания в блок с заданиями | Тест пройден |
| 2 | Нажатие на кнопку ADD | Некорректные данные | Показ уведомления об ошибке | Показ уведомления об ошибке | Тест пройден |
| 3 | Нажатие на кнопку отметки задания | Корректные данные | Удаление задания из блока с заданиями, появления задания в списке выполненных в боковой панели | Удаление задания из блока с заданиями, появления задания в списке выполненных в боковой панели | Тест пройден |
| 4 | Нажатие на кнопку удаления задания (блок заданий) | Корректные данные | Удаление задания из блока с заданиями | Удаление задания из блока с заданиями | Тест пройден |
| 5 | Нажатие на кнопку CLEAR ALL | Корректные данные | Удаление всех заданий из блока с заданиями | Удаление всех заданий из блока с заданиями | Тест пройден |
| 6 | Нажатие на кнопку удаления задания  (выполненные задания) | Корректные задания | Удаление задания из блока выполненных заданий | Удаление задания из блока выполненных заданий | Тест пройден |
| 7 | Нажатие на кнопку удаления всех заданий  (боковая панель) | Корректные данные | Удаление всех заданий из боковой панели | Удаление всех заданий из боковой панели | Тест пройден |

Источник: собственная разработка