**Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана**

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Утверждаю: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Согласовано: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |  | "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

**«АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ОРИГАМИ»**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага формата А4

(вид носителя)

8

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| Студент группы ИУ5Ц-102Б | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Пустовалова А. А. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019г. |

Москва – 2019

## Содержание

[Содержание 2](#_Toc514271316)

[1. Объект испытаний 3](#_Toc514271317)

[2. Цель испытаний 3](#_Toc514271318)

[3. Состав предъявляемой документации 3](#_Toc514271319)

[4. Технические требования 3](#_Toc514271320)

[4.1. Требования к программной документации 3](#_Toc514271321)

[4.2. Требования к техническому обеспечению 4](#_Toc514271322)

[4.2.1. Требования к аппаратному обеспечению 4](#_Toc514271323)

[4.2.2. Требования к программному обеспечению 4](#_Toc514271324)

[5. Методы испытаний 4](#_Toc514271325)

[6. Результат испытаний 7](#_Toc514271326)

## 1. Объект испытаний

Объектом испытаний является «Автоматизированное учебное пособие по изготовлению оригами».

Условное обозначение системы – веб-сайт.

## 2. Цель испытаний

Цель испытаний состоит в проверке работоспособности веб-сайта и соответствия выполняемых функций требованиям документа «Техническое задание».

## 3. Состав предъявляемой документации

Перед проведением испытаний предъявляются следующие документы:

1. Техническое задание;

2. Программа и методика испытаний.

## 4. Технические требования

### 4.1. Требования к программной документации

Состав программной документации должен удовлетворять требованиям документа «Техническое задание», предъявляемого по окончании работы.

Программная документация должна быть оформлена в соответствии с ГОСТ и ЕСПД по составлению и оформлению документов на программное изделие.

### 4.2. Требования к техническому обеспечению

### 4.2.1. Требования к аппаратному обеспечению

Для корректной работы данного программного продукта требуется следующее аппаратное обеспечение:

* Оперативная память 1 ГБ;
* Жесткий диск 340 МБ;
* Процессор Pentium с частотой 1,3 ГГЦ;
* Видеоадаптер и монитор, способный обеспечить графический режим 1024x768 точек;
* Наличие клавиатуры;
* Наличие манипуляторов (мышь);
* Наличие Интернет-соединения не менее 1 Мбит/с.

### 4.2.2. Требования к программному обеспечению

Для работы сайта на компьютере или ноутбуке пользователя требуется:

* Операционная система:

Windows(32/64 Bit); MAC OS.

* Beб-браузер:

Google Chrome или Яндекс.Браузер.

## 5. Методы испытаний

Методы испытаний веб-сайта приведены в следующей таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат | № п. ТЗ |
| 1. | Зайти в браузер и написать в строке адрес для IP-соединения с компьютером пользователя. | Корректный запуск системы. | 6.1.1. |
| 2. | Нажать кнопку «Авторизация». | Появится страница ввода данных. | 6.1.10. |
| 3. | Зарегистрироваться, оставив одно поле пустым. | Появится сообщение об ошибке. Регистрация не будет произведена. | 6.1.5. |
| 4. | Ввести имя пользователя уже зарегистрированного в системе. | Появится сообщение об ошибке. Регистрация не будет произведена. | 6.1.5. |
| 5. | Осуществить регистрацию: ввести логин, пароль, e-mail. | Появится сообщение об успешной регистрации. | 6.1.2,  6.1.5. |
| 6. | Нажать кнопку «Войти» | Появиться страница с авторизацией. | 6.1.10. |
| 7. | Ввести данные зарегистрированного пользователя. Пароль написать неверный. | Появится сообщение об ошибке. | 6.1.3,  6.1.5. |
| 8. | Ввести верные данные зарегистрированного пользователя. Нажать кнопку «Продолжить». | Появится сообщение об успешном входе. Появится страница с личной страницей пользователя. | 6.1.3,  6.1.5,  6.1.8,  6.1.10. |
| 9. | Выйти из браузера. Открыть страницу заново. | Сохранились данные последнего авторизованного пользователя. | 6.1.6. |
| 10. | Нажать кнопку «Контакты». | Появится страница с контактной информацией. | 6.1.9,  6.1.10. |
| 11. | Нажать вкладку «Об оригами». | Появится страница с информацией. | 6.1.10,  6.1.11. |
| 12. | Нажать вкладку «Виды оригами». | Появится список дополнительных вкладок. | 6.1.10,  6.1.11. |
| 13. | Нажать вкладку «Развертка». | Появится информация, расположенная во вкладке «Развертка». | 6.1.10,  6.1.11. |
| 14. | Нажать кнопку «Главная». Нажать кнопку «Комментарии» в любой статье. | Появится страница со всеми статьями, независимо от категории. По нажатию кнопки «Комментарии» появится список оставленных комментариев. | 6.1.10,  6.1.16. |
| 15. | Ввести в поле «Комментарий» текст. Нажать кнопку «Отправить». Нажать кнопку «Комментарии». | Появится комментарий, оставленный авторизованным пользователем. | 6.1.15,  6.1.16. |
| 16. | В блоке «Опрос» выбрать тип оригами и нажать кнопку «Голосовать». | Появится сообщение в блоке «Опрос» о выбранном типе. | 6.1.18,  6.1.19. |
| 17. | В блоках «Схемы оригами» и «Сборка оригами» выбрать и нажать на категорию. | Появится статья, которая связана с данным типом категории. | 6.1.11,  6.1.14. |
| 18. | Авторизоваться в качестве администратора. Нажать кнопку «Пользователи». | Появится страница со списком всех зарегистрированных пользователей. | 6.1.3,  6.1.5,  6.1.7.,  6.1.10. |
| 19. | Нажать кнопку «Удалить» у выбранного пользователя. | Удаляется выбранный пользователь. | 6.1.4. |
| 20. | Нажать кнопку «Главная». В блоке «Добавить оригами» заполнить поля. Выбрать категорию в выпадающем списке. Нажать кнопку «Выберите файл». Выбрать изображение. Нажать кнопку «Загрузить изображение». Нажать кнопку «Добавить». | При загрузке изображения, само изображение появляется в окне просмотра. При обновлении страницы статья появляется в списках статей на главной странице и в списке по категориям. | 6.1.12,  6.1.14. |
| 21. | Выбрать статью. Нажать кнопку «Удалить». | Статья удаляется. | 6.1.13,  6.1.14. |
| 22. | Нажать вкладку «Книги об оригами». Нажать кнопку «Купить». | Появляется страница с информацией по книге. При нажатии кнопки «Купить» перенаправляется на страницу покупки книги из интернет-магазина. | 6.1.11,  6.1.17. |

## 6. Результат испытаний

Основой испытаний является демонстрация работы автоматизированного учебного пособия по изготовлению оригами, показ всех доступных функций и возможностей.

Испытание считается пройденным успешно, если в процессе демонстрации были выполнены все требования к функциональным характеристикам, указанным в ТЗ.