**Методика тестирования и испытания программы**

**1. Объект испытаний**

**Наименование**

«Интернет-магазин игровой продукции»

**Область применения**

Сайт должен представлять проект «MemoryMerch» в Интернете и служить как онлайн-площадка для продажи продукции.

**Обозначение программы**

«Интернет-магазин игровой продукции MemoryMerch»

**2. Цель испытаний**

Цель проведения испытаний - проверка соответствия характеристик разработанного сайта функциональным и отдельным иным видам требований, изложенным в документе Техническое задание.

**3. Общие положения**

**Основания для проведения испытаний**

Разработка проводятся на основании Договора Между ЛДПК и «MemoryMerch» № 3 от 06 апреля 2024 г.

**Место и продолжительность испытаний**

Приемосдаточные испытания должны проводиться на объекте заказчика в сроки с 07.04.2024 по 09.04.2024

Приемосдаточные испытания сайта должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной с заказчиком Сайта, и методики испытаний.

Ход проведения приемо-сдаточных испытаний заказчик и исполнитель документируют в Протоколе испытаний.

**Перечень документов, предъявляемых на испытания**

Состав программной документации должен включать в себя:

1. [Техническое задание](javascript:void(11959));
2. [Программу и методику испытаний](javascript:void(11958));
3. [Руководство пользователя](javascript:void(12017));
4. Руководство программиста;

**Объем испытаний**

**Перечень этапов испытаний**

1. **Ознакомительный –** проверка комплектности программной документации, техническое задание, программа и методика испытаний, руководство программиста, ведомость эксплуатационных документов.
2. **Испытания -** проверка комплектности программной документации, техническое задание, программа и методика испытаний, руководство программиста, руководство оператора, руководство системного программиста, ведомость эксплуатационных документов.

**Количественные характеристики, подлежащие оценке**

В ходе проведения приемосдаточных испытаний оценке подлежат количественные характеристики, такие как:

1. комплектность программной документации;
2. комплектность состава технических и программных средств.

**Качественные характеристики, подлежащие оценке**

В ходе проведения приемосдаточных испытаний оценке подлежат качественные (функциональные) характеристики программы. Проверке подлежит возможность выполнения программой перечисленных ниже функций:

Пользователь должен иметь возможность войти в систему, используя свое имя пользователя и пароль;

Система запоминает зарегистрированного пользователя;

Пользователь должен иметь возможность переходить по страницам и оставлять добавлять товары в корзину, заказывать на сайте;

Администратор может добавлять новые товары, состоящие из названия, фото, цены и описания о товаре.

Администратор может добавлять новые посты, состоящие из заголовка и текста.

Функционал страниц:

Регистрация/Авторизация

* Регистрация пользователя
* Авторизация пользователя

Главная

* Просмотр каталога товаров
* Просмотр постов
* Фильтрация по категории\названию

О нас, Полезная информация

* Просмотр информации о проекте

Товары

* Просмотр товара и информации о нем
* Добавление товара в корзину (если пользователь авторизован)

Корзина

* Просмотр товаров в корзине
* Удаление товара из корзины
* Оформление заказа

**Последовательность проведения и режимы испытаний**

Испытания проводятся в последовательности, указанной в п. «Перечень этапов испытаний».

**Перечень работ, проводимых после завершения испытаний**

В случае успешного проведения испытаний в полном объеме исполнитель совместно с заказчиком на основании Протокола испытаний утверждают Акт приемки-сдачи работ.

Исполнитель передает заказчику сайт, программную (эксплуатационную) документацию и т.д.

В случае выявления несоответствия разработанного сайта отдельным требованиям технического задания исполнитель проводит корректировку программы и программной документации по результатам испытаний в сроки, согласованные с заказчиком.

По завершении корректировки программы и программной документации исполнитель и заказчик проводят повторные испытания согласно настоящей программы и методик в объеме, требуемом для проверки проведения корректировок.

**Порядок проведения испытаний**

Испытания должны проводиться поэтапно согласно п. «Перечень этапов испытаний» настоящего документа.

**5. Средства и порядок испытаний**

**Технические средства, использованные во время испытаний:**

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими:

- Веб-браузер: Internet Explorer 8.0 и выше, или Firefox 3.5 и выше, или Opera 9.5 и выше, или Safari 3.2.1 и выше, или Chrome 2 и выше;

- Операционная система Windows 10 и выше;

- Устройства с разрешением экрана не менее 1280x720 пикселей

- Клавиатура и мышь

Выбирая хостинг-провайдера, нужно обратить внимание на несколько показателей его работы. У него обязательно должны быть: лицензия на оказание услуг, служба поддержки клиентов, каналы широкополосного Интернета, продублированные системы жизнеобеспечения.

**Программные средства, используемые во время испытаний:**

- Веб-браузер: Opera 9.5 и выше, Safari 3.2.1 , Yandex 1.2;

- Операционная система Windows 10;

- Устройства с разрешением экрана 1280x720 пикселей

- Клавиатура и мышь

- Среда работы с терминалом python (Pycharm)

**Условия проведения испытаний**

Испытания должны проводиться в нормальных климатических условиях по ГОСТ 22261-94. Условия проведения испытаний приведены ниже:

* температура окружающего воздуха, °С - 20 ± 5;
* относительная влажность, % - от 30 до 80;
* атмосферное давление, кПа - от 84 до 106;
* частота питающей электросети, Гц - 50 ± 0,5;
* напряжение питающей сети переменного тока, В - 220 ± 4,4.

**Условия начала и завершения отдельных этапов испытаний**

Необходимым и достаточным условием завершения 1 этапа испытаний и начала 2 этапа испытаний является успешное завершение проверок, проводимых на 1 этапе (см. п. «Перечень проверок, проводимых на 1 этапе испытаний»).

Условием завершения 2 этапа испытаний является успешное завершение проверок, проводимых на 2 этапе испытаний.

**Ограничения в условиях проведения испытаний**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

**Требования к техническому обслуживанию**

Требования к техническому обслуживанию не предъявляются.

**Меры, обеспечивающие безопасность и безаварийность проведения испытаний**

При проведении испытаний заказчик должен обеспечить соблюдение требований безопасности.

**Порядок взаимодействия организаций, участвующих в испытаниях**

Исполнитель письменно извещает заказчика о готовности к проведению приемо-сдаточных испытаний не позднее чем за 14 дней до намеченного срока проведения испытаний.

Заказчик Договором назначает срок проведения испытаний и приемочную комиссии, которая должна включать в свой состав представителей заказчика и исполнителя.

Заказчик письменно извещает сторонние организации, которые должны принять участие в приемо-сдаточных испытаниях.

Заказчик совместно с исполнителем проводят все подготовительные мероприятия для проведения испытаний на объекте заказчика, а так же проводят испытания в соответствии с настоящей программой и методиками.

Заказчик осуществляет контроль проведения испытаний, а также документирует ход проведения проверок в Протоколе проведения испытаний.

**Требования к персоналу, проводящему испытания**

Персонал, проводящий испытания, должен иметь квалификацию, соответствующую профессиональной деятельности.

**Приложения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_1. Добавление товара |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Добавление товара |
| **Краткое изложение теста** | Должно производится добавление товара через форму добавления |
| **Этапы теста** | Запуск приложения  Переход к форме добавления товара  Для занесения данных нажать на кнопку «Сохранить» |
| **Тестовые данные** | Заголовок товара =  Игрушка Криппер,  Цена =  300,  Категория =  Фигурки \ Игрушки(из списка),  Доставка = 3 дня ,  Описание = игрушка майнкрафт,  Фото = любое |
| **Ожидаемый результат** | Информация успешно сохранена, и информация добавлена, карточка товара появилась на главной странице. |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и в строке поиска после ссылки на страницу вводим /admin |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку Сохранить. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_2. Регистрация пользователя |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Регистрация |
| **Краткое изложение теста** | Пользователя должно перенести на Главную страницу после регистрации. |
| **Этапы теста** | Запуск приложения  Нажать на кнопку регистрация(<http://127.0.0.1:8000/accounts/signup/> )  Ввести имя пользователя  Ввести пароль и повторить его  Нажать на кнопку «Регистрация» |
| **Тестовые данные** | Имя = Sofie  Пароль = PdE-MJ5-tDF-5Te |
| **Ожидаемый результат** | Пользователь успешно зарегистрирован на сайте и перенесен на главную страницу. |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и нажать на кнопку регистрации. |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку регистрация. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Тестовый пример #** | ТС\_ПИ\_3. Добавление товара в корзину |
| **Приоритет тестирования** | Высокий |
| **Заголовок/название теста** | Товар |
| **Краткое изложение теста** | У пользователя в корзине должен появиться выбранный товар. |
| **Этапы теста** | Запуск приложения  Перейти на страницу товара.  Нажать на кнопку «Добавить товар». |
| **Тестовые данные** | --- |
| **Ожидаемый результат** | Товар успешно появился в корзине пользователя. |
| **Фактический результат** |  |
| **Статус** | Зачёт |
| **Предварительное условие** | Перед проверкой теста нужно запустить программу и перейти на главную страницу со всеми товарами. |
| **Постусловие** | После выполнения теста нажать на кнопку Добавить товар. |
| **Примечания/комментарии** | Данный тест пройден успешно. |