МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

им. Н.Э. Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Утверждаю  Заведующий кафедрой ИУ-5 |  | Согласовано  научный руководитель |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И.Терехов  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.Г.Нестеров  "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |

**Информационная система хлебопекарни**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

6

(количество листов)

ИСПОЛНИТЕЛЬ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Аброчнов Егор Сергеевич

"\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

Москва - 2024

Аннотация

В данном документе описываются последовательность и методы проведения испытаний при тестировании программного изделия, состав и структура технических и программных средств, необходимых для проведения испытаний, а также приводятся требования к предъявляемой документации, характеристикам программы применительно к условиям эксплуатации и требования к информационной и программной совместимости. Описывается тестовый пример и реакция системы на него.

1. Объект испытаний

Информационная система хлебопекарни.

1. Цель испытаний

Цель испытания – проверка функционирования всех указанных в техническом задании функций программы.

1. Состав предъявляемой документации

На испытания программного продукта предъявляются следующие документы:

1) Техническое задание.

2) Программа и методика испытаний.

1. Технические требования

* 1. **Требования к программной документации**

Комплектность программной документации должна удовлетворять разделу данного документа "Состав предъявляемой документации".

* 1. **Требования к техническим характеристикам**
     1. **Требования к составу аппаратного обеспечения**

Серверная часть информационной системы должна быть реализована на серверах с операционной системой, поддерживающей MySQL.

* + 1. **Требование к составу программного обеспечения**

Клиентская часть информационной системы должна быть совместима с веб-браузером Google Chrome или аналогичными, поддерживающими корректное отображение веб-страниц и функционирование интерактивных элементов управления.

1. Порядок проведения испытаний

Испытания данного программного продукта будут проводиться в следующем порядке:

1) Запуск информационной системы в веб-браузере.

2) Проверка регистрации и входа в систему.

3) Тестирование функции заказа на продукцию, включая выбор размера и стоимости.

4) Просмотр и управление продуктами на сайте.

5) Проверка функций пользователями для сотрудников хлебопекарни.

* 1. **Требования к составу аппаратного обеспечения**

Требования к составу аппаратного обеспечения учитываются согласно пункту 4.2.1.

* 1. **Требования к составу программного обеспечения**

Требования к составу программного обеспечения учитываются согласно пункту 4.2.2.

**5. Методы испытаний**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **N** | **N пункта ТЗ** | **Действия** | **Результат** |
| 1 | 4.1.1 | Пользователь-клиент:   1. Открывает приложение и нажимает кнопку «зарегистрироваться»; 2. Вводит адрес электронной почты, своё имя и пароль 3. Нажимает на «подтвердить» | Регистрируется аккаунт пользователя, открывается экран личного кабинета. |
| 2 | 4.1.2 | Любой пользователь:  Открывает экран «напитки» | На экран выводится список всех напитков, есть кнопка, чтобы отсортировать типы напитков по выбранному продукту |
| 3 | 4.1.2 | Любой пользователь:  Открывает экран «продукты» | На экран выводится список всех продуктов, есть кнопка, чтобы отсортировать типы продуктов по выбранному продукту |
| 4 | 4.1.3 | Любой пользователь:  На главном экране в правом углу находится корзина, пользователь нажимает на эту кнопку и экран выводит на пустую корзину | Открывается экран пустой корзины |
| 5 | 4.1.4 | Пользователь-клиент:  Выбирает на экране определенный напиток и продукт и отправляет их в корзину | После подтверждения заказа корзина вновь становится пустой |
| 6 | 4.1.5 | Любой пользователь:  Открывает экран с подробной информацией о представляемых услугах | На экране находится желтое объявление о представляемых хлебопекарней услугах |
| 7 | 4.1.6 | Сотрудник:   1. Открывает приложение и нажимает кнопку «зарегистрироваться»; 2. Вводит адрес электронной почты, своё имя и пароль 3. Нажимает на «подтвердить» | Регистрируется аккаунт сотрудника, открывается экран личного кабинета. |
| 8 | 4.1.7 | Сотрудник:  Открывает на экране редактор списка напитков и по возможности вносит изменения на экране | Информация о напитках может быть изменена или оставлена сотрудником |
| 9 | 4.1.7 | Сотрудник:  Открывает на экране редактор списка продуктов и по возможности вносит изменения на экране | Информация о продуктах может быть изменена или оставлена сотрудником |
| 10 | 4.1.8 | Администратор:  1. Открывает приложение и нажимает кнопку «зарегистрироваться»;  2. Вводит адрес электронной почты, своё имя и пароль  3. Нажимает на «подтвердить» | Регистрируется аккаунт администратора, открывается экран личного кабинета. |
| 11 | 4.1.9 | Администратор:  Может у себя в фронтенде редактировать или изменить дизайн сайта хлебопекарни | Сайт может изменен или оставлен в нынешнем виде |
| 12 | 4.1.10 | Администратор:  Открывает на экране редактор списка напитков и по возможности вносит изменения на экране | Информация о напитках может быть изменена или оставлена администратором |
| 13 | 4.1.10 | Администратор:  Открывает на экране редактор списка продуктов и по возможности вносит изменения на экране | Информация о продуктах может быть изменена или оставлена администратором |
| 14 | 4.1.11 | Администратор:  Открывает в бэкэнде список зарегистрированных сотрудников и имеет возможность редактировать их | Информация о сотрудниках может быть изменена или оставлена адмнистратором |
| 15 | 4.1.12 | Администратор:  Открывает в бэкэнде список зарегистрированных клиентов и имеет возможность редактировать их | Информация о клиентах может быть изменена или оставлена администратором |
| 16 | 4.1.13 | Администратор:  Открывает на экране заказы и имеет возможность редактировать их | Информация о заказах может быть изменена или оставлена администратором |
| 17 | 4.1.14 | Администратор:  Открывает на экране услуги и имеет возможность редактировать их | Информация о услугах может быть изменена или оставлена администратором |