

ВВЕДЕНИЕ

Целью тестирования приложения IFilantrope является проверка его соответствия функциональным и нефункциональным требованиям.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчику данного продукта полную информацию о готовности продукта для передачи его заказчику.

Тестирование будет производиться вручную, на основе спецификации проекта.

ОБЪЕКТ ТЕСТИРОВАНИЯ

Проект представляет собой интерактивную доску объявлений и позволяет просматривать, а также создавать объявления на тему «отдам даром».

Система должна обладать следующими атрибутами качества:

- Функциональность, система должна быть пригодной к применению, корректной, правильной и точной, обладать способностью к сетевому взаимодействию, защищённой.

- Надёжность, система должна быть доступной, готовой к применению, обладать устойчивостью к дефектам, является логически завершённой и быть легко восстанавливаемой.

- Практичность(применимость) — система должна быть простой для понимания, использования и изучения, должна является привлекательной для развёртывания и применения.

- Эффективность, система должна быть энергоэффективной, потреблять мало вычислительных ресурсов, запросы от клиентов обрабатываются быстро.

- Сопровождаемость, проект должен быть удобен для анализа, легко изменяется и быть стабильным.

- Мобильностью, система должна быть легко адаптирована к другой платформе, легко устанавливаться и замещаться.

РИСКИ

Главными рисками являются:

1. Масштабная авария на серверах Microsoft, где хранится база данных приложения, которая может вызвать потерю данных о пользователях и объявлениях.

2. Отсутствие соединения с сетью (локальной, интернетом) вследствие, например, повреждения провода Ethernet, сбоя в работе роутера.

АСПЕКТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Будет проводиться тестирование документации, т.е. соответствие системы заявленным требованиям.

ПОДХОДЫ К ТЕСТИРОВАНИЮ

Для проверки возможностей работы системы с различными браузерами будут использоваться различные браузеры для персональных компьютеров и мобильных устройств и, путём обращения к системе через них, проверятся корректность обработки запросов и отображения информации.

Степень защиты будет проверяться в соответствии с требованиями международного стандарта IEC 60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254).

Идентификатор (ID)	01
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка работоспособности с различными веб-браузерами
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта, в данном случае ifilantrope.azurewebsites.net 3. Убедиться в появлении главной страницы сайта на экране. 4. Закрыть браузер. 5. Открыть другой браузер и повторить действия начиная с пункта 1.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Появление главной страницы сайта без искажений стилей в окне браузера.

Идентификатор (ID)	02
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка правильности создания, редактирования, удаления объявления.
Сценарий(Scenario Instructions)	1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта, в данном случае ifilantrope.azurewebsites.net. 3. Нажать на кнопку Create ad. 4. Заполнить форму. 5. Нажать кнопку Save. 6. Убедиться, что на Dashboard отображается корректная информация. 7. Нажать на иконку «Edit» на созданном объявлении. 8. Заполнить форму. 9. Нажать кнопку Save. 10. Убедиться, что на Dashboard отображается корректная информация. 11. Нажать на иконку «Delete» на отредактированном объявлении. 12. Убедиться, что на Dashboard отображается корректная информация.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Объявления создаются, редактируются, удаляются, информация корректно отображается на вкладке Dashboard.

Идентификатор (ID)	03
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка spell-checker на форме создания и редактирования объявления.

Title / Description)	
Сценарий(Scenario Instructions)	/ 1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта, в данном случае ifilantrope.azurewebsites.net. 3. Нажать на кнопку Create ad. 4. Заполнить форму с допущением орфографических ошибок. 5. Убедиться, что слова с ошибками подсвечиваются красной волнистой линией.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Должна выполняться проверка орфографии.

Идентификатор (ID)	04
Назначение (название / описание) (Purpose / Title / Description)	Проверка ролей
Сценарий(Scenario Instructions)	/ 1. Открыть браузер. 2. Ввести в адресную строку браузера адрес сайта, в данном случае ifilantrope.azurewebsites.net. 3. Убедиться, что не выполнен вход в систему, иначе нажать на кнопку Log off. 4. Убедиться в отсутствии кнопки Create ad, а также иконок «Edit» и «Delete» на объявлениях. 5. Войти в систему под логином и паролем пользователя. 6. Убедиться в наличии кнопки Create ad, а также иконок «Edit» и «Delete» на своих объявлениях и отсутствии иконок на чужих объявлениях. 7. Войти в систему под логином и паролем администратора. 8. Убедиться в наличии кнопки Create ad, а также иконок «Edit» и «Delete» на всех объявлениях.
Ожидаемый результат (Expected Result)	Роли должны соответствовать требованиям к проекту.

Use-case тестирование проводится в соответствии с тестовым сценарием ID 02.

ВЫВОДЫ

В данном проекте были полностью реализованы все функциональные и нефункциональные требования. Реализовано даже больше: расширен функционал системы, кроме возможности обесточить нагрузку дистанционно добавлена возможность её включить.

Данный продукт соответствует описанным выше атрибутам качества, так как:

Система пригодна к применению, корректна, правильна и точна, обладает способностью к сетевому взаимодействию (Функциональность).

Система доступна, готова к применению, обладает устойчивостью к дефектам, является логически завершённой и легко восстанавливаемой

(Надёжность).

Система является простой для понимания, использования и изучения, является привлекательной для развёртывания и применения. (Практичность).

Система является эффективной, быстро обрабатывает запросы клиентов, масштабируется (Эффективность).

Проект удобен для анализа, легко изменяется и является стабильным (Сопровождаемость).

Система может быть легко адаптирована к другой платформе (простой перекompиляцией), легко устанавливаться и замещаться (Мобильность).

Я считаю, что требования данного проекта выполнены в полной мере.