ТЕСТ-ПЛАН   
Информационный Портал   
«ТОР24»

**История изменений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 25.05.2024 | 1.00 | Создан документ. | Богомолов Г.А. Долголенко Н.М, |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 

**Лист согласования**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Подразделение** | **Должность** | **ФИО** | **Дата согласования** | **Подпись** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Глоссарий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Значение** |
| Критичный дефект | Критичный, неправильно работающая ключевая бизнес логика, дыра в системе безопасности, проблема, приводящая к временному падению сервера или в нерабочее состояние некоторую часть системы, без возможности решения проблемы, используя другие входные точки |
| ПО | Программное обеспечение |
| ТЗ | Техническое задание |
| ТР | Техническое решение |
|  |  |

**Содержание**

[1 Введение 6](#_Toc167635266)

[1.1 Цель документа 6](#_Toc167635267)

[2 Цель и задачи тестирования 6](#_Toc167635268)

[2.1 Цель тестирования 6](#_Toc167635269)

[2.2 Задачи тестирования 6](#_Toc167635270)

[3 Тестируемые бизнес-процессы 7](#_Toc167635271)

[4 Тестируемые элементы системы 7](#_Toc167635272)

[5 Область тестирования 9](#_Toc167635273)

[5.1 Состав релиза 9](#_Toc167635274)

[5.2 Главные сценарии тестирования системы 11](#_Toc167635275)

[6 Подход к тестированию 12](#_Toc167635276)

[6.1 Тестирование нового функционала 12](#_Toc167635277)

[6.2 Регрессионное тестирование 13](#_Toc167635278)

[6.3 Кроссбраузерное тестирование 13](#_Toc167635279)

[6.4 Кроссплатформенное тестирование 13](#_Toc167635280)

[6.5 Тестирование исправления ошибок 14](#_Toc167635281)

[6.6 Автоматизация тестирования 14](#_Toc167635282)

[1 Тестовые задачи 15](#_Toc167635283)

[2 Критерий невозможности дальнейшего проведения/завершения тестирования 15](#_Toc167635284)

[3 Критерии прохождения/не прохождения теста 16](#_Toc167635285)

[4 Ожидаемые результаты тестирования 16](#_Toc167635286)

[5 Ограничения тестирования 17](#_Toc167635287)

[6 Риски тестирования 17](#_Toc167635288)

[7 Календарный план тестирования (образец) 18](#_Toc167635289)

# Введение

## Цель документа

Документ «Тест-план «Информационный портал «ТОР24»»» преследует следующие цели:

* Описать элементы Информационного портала «ТОР24», которые будут проверены в процессе тестирования релиза 01;
* Описать область тестирования, содержащую список и параметры тестируемой функциональности;
* Описать методы тестирования, содержащие последовательность действий, описание тестовых данных, данные проходимых тестов;
* Описать тестовые задачи, определить критерии невозможности дальнейшего проведения/завершения тестирования;
* Описать содержание тестовой среды, определить ожидаемые результаты тестирования;
* Описать состав команды и компетенции, определить ответственность сторон, задать календарный план.

# Цель и задачи тестирования

## Цель тестирования

Общей целью всех работ является снижение рисков внедрения доработок в рамках релиза.

## Задачи тестирования

* Выявить максимальное количество дефектов при функциональном тестировании новых изменений
* Провести кроссбраузерное тестирование на браузерах с различными движками: Blink engine – Google Chrome, Gecko engine - Firefox, Webkit engine - Safari;
* Провести кроссплатформенное тестирование и убедиться, что содержимое страниц корректно отображается на мобильных устройствах, PC, Laptop
* Провести регрессионное тестирование и найти дефекты в существующем функционале системы
* Актуализировать регрессионную тестовую модель

# Тестируемые бизнес-процессы

В процессе оценки качества системы «Информационный портал «ТОР24»» будут протестированы следующие области:

* Внешний вид сайта
* Интерактивные элементы
* Тестирование состояний и переходов
* Кроссбраузерность.
* Кроссплатформенность
* Поля для поиска
* Поля с выпадающим списком
* Поля Пагинации, слайдера (лента, нумерация страниц)
* Текст
* Блоки, содержащие в себе несколько элементов
* Кнопки
* Ссылки
* Подсказки к полям, баннеры, инфоблоки
* Оптимизация загрузки страниц сайта

# Тестируемые элементы системы

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип элемента** | **Виды проверки** |
| Внешний вид сайта | * Целостность верстки   (Должны быть сверстаны все страницы, которые есть в макете и все скрытые слои, модальные окна, формы.);   * Внешне сайт выглядит как макет   (Присутствуют все картинки. Размеры элементов и блоков соответствуют макету. Если это обсуждалось с заказчиком, то сайт должен соответствовать макету с точностью до нескольких пикселей. Подключены необходимые шрифты. Размеры, толщина и начертания шрифтов соответствуют макету. Также указаны правильные межстрочные расстояния); |
| Интерактивные элементы | * Все интерактивные элементы работают в соответствии с техническим заданием   (ссылки ведут куда надо, модальные окна всплывают, форма отправляется. Конечно, в том случае, если это была ваша работа, а не программиста. В противном случае убедитесь, что у модалок прописаны стили класса, отвечающего за его появление, а у формы есть атрибуты method и action.); |
| Тестирование состояний и переходов | Интерактивные элементы имеют состояния при наведении, клике и выделении (:hover, :active и :focus).  У всех ссылок, кроме пунктов меню, должна быть реакция на :visited. Если состояния прописаны в макете или стайлгайде, они должны соответствовать замыслу дизайнера. Если они не были предусмотрены в дизайне, состояния остаются на усмотрение верстальщика. При взаимодействии с интерактивными элементами ни сам элемент, ни окружающие его блоки не меняют своего положения, если это не было предусмотрено в техническом задании.); |
| Кроссбраузерность. | Сайт должен одинаково выглядеть и одинаково работать в браузерах на разных движках: Blink, Webkit, Gecko; |
| Кроссплатформенность | Корректное отображение сайта на мобильный устройствах(Android, iOS), PC, Laptop |
| Поля с выпадающим списком (Поп-Ап, Аккордеон) | * Условия и корректность отображения; * Возможность выбирать данные из списка; * Состав значений справочника; * Обязательность заполнения; |
|  |  |
| Поля для поиска | * Условия и корректность отображения; * Возможность вводить данные; * Функционал поиска значения в БД по введенным данным; |
| Поля Пагинации, слайдера (лента, нумерация страниц) | * Условия и корректность отображения; * Возможность переключать новости вручную; |
| Текст | * Условия и корректность шрифтов и их размера согласно ТЗ; * Грамотность текста |
| Блоки, содержащие в себе несколько элементов | * Условия и корректность отображения; * Состав элементов блока; |
| Кнопки | * Условия и корректность отображения; * Возможность нажать кнопку; * Корректность выполнения требуемой функции кнопки; |
| Ссылки | * Условия и корректность отображения; * Возможность нажать ссылку; * Корректность ссылки (ведет ли ссылка на указываемый ресурс); |
| Подсказки к полям, баннеры, инфоблоки | * Условия и корректность отображения; |
| Оптимизация загрузки страниц сайта | * Скорость загрузки сайта и поддоменов не должна занимать более 3-4 секунд(проверить через DevTools ); |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Область тестирования

## Состав релиза

На основе релиза будет протестирована следующая функциональность:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** |  | **Описание источника документации** |
| **Сайт top24.news** | | |
| 1 | Главный баннер   * Рубрики: * Новости России * Популярное за неделю * Экономика * Культура * Общество |  |
| 2 | Главный баннер:   * Аккордеон * Кнопка «Погода» * Поп-ап Геолокации переходом на поддомен нужного города * Поисковая строка поиска новостей |  |
| 3 | Основная страница  Рубрики:   * Главный баннер с новостью в шапке * Новости России * Популярное за неделю * Экономика * Культура * Общество * Политика |  |
| 4 | Футтер (подвал)   1. Рубрики:  * Актуальное * Новости Москвы * Новости России * Здоровье * Культура * Наука * Общество * Политика * Происшествия * Туризм * Экономика * Спецпроекты * Рецепты  1. Дополнительно:  * Правила использования материалов * Политика конфиденциальности * Пользовательское соглашение  1. Ссылки на социальные сети |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 12 |  |  |

## 

## Главные сценарии тестирования системы

|  |  |
| --- | --- |
| **Id теста** | **Имя теста** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Подход к тестированию

Для оценки качества системы Информационного портала «ТОР24» будут проведены следующие виды тестирования:

* Функциональное тестирование;
* Регрессионное тестирование;
* Кроссбраузерное тестирование.
* Кроссплатформенное

## Тестирование нового функционала

Таблица 1. Функциональное тестирование.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель: | Убедиться, что система соответствует заявленным к ней требованиям. |
| Способ: | Выполнение тестовых наборов, используя корректные и не корректные значения, с целью проверить, выполняются ли следующие условия:   * При использовании валидных данных функциональность корректно отрабатывает и выдает ожидаемый результат. * При использовании не корректных данных, процедура отрабатывает с ошибкой и выдает соответствующее сообщение. |
| Особые замечания: | Нет |

## Регрессионное тестирование

Таблица 2. Регрессионное тестирование.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель: | Оценка качества, реализованного ранее и проверенного функционала системы с целью убедиться в том, что он не пострадал в результате внесения изменений. |
| Способ: | Выполнение тестовых наборов, используя корректные и не корректные значения, с целью проверить, выполняются ли следующие условия:   * При использовании валидных данных функциональность корректно отрабатывает и выдает ожидаемый результат. * При использовании не корректных данных процедура отрабатывает c ошибкой и выдает соответствующее сообщение. |
| Особые замечания: | Тестовые процедуры, необходимые для проведения, определяются в результате анализа документации, описывающей внесенные в систему изменения (исправление ошибок, добавление нового функционала, изменение аппаратно-программного комплекса тестового стенда и пр.) |

## Кроссбраузерное тестирование

Таблица 3. Кроссбраузерное тестирование.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель: | Убедиться, что содержимое страниц корректно отображается, а скрипты корректно исполняются в веб-браузерах на разных движках. |
| Способ: | Выполнение запланированных тест-кейсов с помощью определенного набора веб-браузеров. |
| Особые замечания: | Тестирование производится в веб-браузерах: Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari. |

## 6.4 Кроссплатформенное тестирование

Таблица 3. Кроссплатформенное тестирование.

|  |  |
| --- | --- |
| Цель: | Убедиться, что содержимое страниц корректно отображается на мобильных устройствах, PC, Laptop |
| Способ: | Выполнение запланированных тест-кейсов с помощью определенного набора устройств. |
| Особые замечания: | Тестирование производится на устройствах со следующей ОС: Android, Windows, iOS |

## 6.5 Тестирование исправления ошибок

Таблица 4. Тестирование исправления ошибок

|  |  |
| --- | --- |
| Цель: | Проверка исправления найденных ранее и зарегистрированных в системе баг-трекинга ошибок, которые были заявлены как исправленные в тестируемой версии системы. |
| Способ: | Составляется и исполняется набор тестов, при прохождении которых были обнаружены ошибки. |
| Особые замечания: | Нет |

## 6.6 Автоматизация тестирования

Таблица 5. Автоматизация тестирования

|  |  |
| --- | --- |
| Цель: | Снижение нагрузки на мануального тестировщика |
| Способ: | Автоматизация регрессионных тест-кейсов на Python+Selenium |
| Особые замечания: | Нет |

# Тестовые задачи

Ниже представлены задачи, связанные с тестированием:

* Планирование тестирования:
  + - определить требования по тестированию;
    - оценить риски;
    - разработать тестовую стратегию;
    - определить ресурсы, необходимые для тестирования;
    - создать расписание;
    - создать план тестирования;
* Проектирование тестирования:
  + - определить тестовые сценарии;
    - определить и структурировать тестовые процедуры;
    - просмотреть и оценить тестовое покрытие;
* Реализация тестирования:
  + - установить внешние наборы данных;
* Выполнение тестирования:
  + - выполнить тестовые процедуры;
    - оценить выполнение тестирования;
    - проверить результаты;
    - проанализировать неожиданные результаты;
    - запротоколировать дефекты;
* Оценка тестирования:
  + - оценить покрытие тестовых сценариев;
    - проанализировать дефекты;
    - определить, были ли достигнуты критерии завершенности и успешности тестирования.

# Критерий невозможности дальнейшего проведения/завершения тестирования

Для процесса проведения тестов сформулированы следующие критерии:

* Критерий приостановки проведения:
  + - Ни один из оставшихся запланированных тестов не может быть проведен из-за блокирования тестируемой функциональности критичными дефектами.
* Критерий возобновления проведения:
  + - В результате исправления дефектов была разблокирована тестируемая функциональность, ранее заблокированная критичными дефектами.
* Критерием прекращения проведения тестов является выполнение любого из перечисленных условий:
  + - Работы по тестированию выполнены, то есть:
    - Все тестовые сценарии выполнены, то есть нет заблокированных;
    - Предоставлен отчет об окончании тестирования.
    - Прекращение работ по инициативе Заказчика.

# Критерии прохождения/не прохождения теста

На проекте установлены следующие критерии прохождения теста:

* Исполнены запланированные тестовые кейсы;
* Все ошибки зарегистрированы в системе баг-трекинга.

Критерий не прохождения теста:

* Блокирование тестируемой функциональности критичными дефектами.

# Ожидаемые результаты тестирования

В результате проведения тестирования будут подготовлены следующие артефакты:

* Дефекты – описания несоответствий тестируемой системы предоставленным ЧТЗ.
* Аналитический отчет о тестировании, включающий в себя:
  + - сведения об объекте тестирования;
    - условия проведения тестирования;
    - цели тестирования;
    - сведениях о ходе тестирования;
    - таблица пройденных дефектов со статусами;
    - таблица найденных дефектов с разбивкой по критичности;
    - выводы по результатам тестирования.

# Ограничения тестирования

Тестирование проводится при выполнении следующих условий и ограничений:

| **#** | **Ограничение** | **Риски** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Функциональное тестирование проводится только по тестовым сценариям, согласованным с Бизнес-заказчиком | Дефекты, связанные функциональностью системы, не подвергающейся проверки в рамках согласованных тестовых сценариев. |
| 2 | Проводится только функциональное, регрессионное и кросбраузерное тестирование (более подробно рассмотрено в отдельной методике), другие виды тестирования не выполняются | Дефекты, связанные с безопасностью, программным кодом не будут обнаружены. |
| 3 | Тестовые сценарии разрабатываются и проводятся в объеме, описанном в разделе 5 настоящего документа | Дефекты, связанные с функциональностью системы, не указанной в документации к задаче. |
| 4 | В случае отсутствия, неправильной настройки или недоступности, какого-либо компонента тестовой среды тестирование функционала, зависящего от этого компонента, не производится до момента появления, исправления настроек или предоставления доступа к компоненту соответственно | Дефекты, связанные с интеграцией систем. |
| 5 | Обновление функционала системы на тестовой среде приостанавливаются на время выполнения тестов | Привнесение дефектов в проверенный функционал системы. |

# 

# Риски тестирования

Существуют следующие риски при тестировании релиза 01:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Риски** | **Влияние** | **Варианты митигации** |
| Отсутствие технической возможности тестирования (отсутствие интернета, неработающая тестовая среда и т.д.); | Увеличение сроков тестирования | Переприоритезация тест-кейсов, введение дополнительных ограничений на сроки тестирования. |

# Календарный план тестирования (образец)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Основные задания** | **Задачи** | **Дата начала** | **Дата конца** |
| Планирование тестирования | Разработка детального плана тестирования с действующими лицами. |  |  |
| Проектирование тестирования | Разработка тестов программного продукта, соответствующих спецификации и требованиям |  |  |
| Выполнение тестирования | Выполнение тестирования по подготовленному плану и в соответствии с разработанными тестами. |  |  |
| Оценка тестирования | Подведение итогов тестирования, формулировка выводов и разработка стратегии дальнейших действий. |  |  |