**ТЕСТ-ПЛАН**

***Интернет-магазина " AntiplagiarismFix"»***

***Автор Самойлов А.С.***

# Введение

Описание процесса тестирования, стратегии и тест-плана проекта “ AntiplagiarismFix”.

Руководитель – Самойлов Александр Сергеевич

Группа Т-091

# Перечень работ

## Типы тестирования

Планируется проведение тестирования следующих компонентов:

* + функциональное тестирование;
  + тестирование безопасности;
  + нагрузочное тестирование;
  + тестирование юзабилити
  + конфигурационное тестирование

## Перечень тестируемых компонентов

В данном подразделе будет описан список компонентов, которые подлежат тестированию:

* регистрация в систему;
* аутентификация в систему;
* главное окно приложения;
* изменение цвета заднего фона;
* изменение языка программы;
* окно справки;
* проверка на плагиат.

# Документация и письма

В данном разделе приводится пример текстовой документации.

*"Тест-комплект по тестированию функциональности аутентификации”*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности регистрации”*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности проверки текста”*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности изменения цвета”*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности изменения языка”*

*"Тест-комплект по тестированию функциональности замена слов”*

# Тестовая стратегия

Основным методом тестирования данного приложения будет ручное тестирования.

# Тренинг

Для создания тест-кейса и написания тест плана учащийся следует изучить лекции 1-3 «Тестирование ПО».

# Ресурсы

## Проектная команда

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Роль | Имя и Фамилия | Место нахождения | Ответственность |
| Технический тестировщик | Самойлов Александр Сергеевич | г. Минск, ул. Колесникова 3 | 1) Функциональное тестирование;  2)Разработка сценариев тестирования, тест-кейсов;  3)Разработка и проведение нагрузочного тестирования; |

## Текстовая конфигурация

### Разработанный продукт должен быть установлен и протестирован на следующем оборудовании:

* процессор частоты работы от 2 ГГц, архитектуры x64;
* оперативная память от 1 ГБ;
* место на диске от 512 МБ;
* клавиатура проводная;
* мышь проводная;
* видеопамять от 64 МБ.

# Расписание

В данном разделе приводится расписание этапов тестирования:

* Дата начала подготовки к тестированию – 26.09.2022;
* Дата завершения подготовки к тестированию – 27.09.2022;
* Дата начала тестирования – 28.09.2022;
* Дата завершения тестирования – 29.10.2022.

# Оценка риска

В случае перебоев с электроэнергией, отказа работы тестового оборудования, либо отказа работы тестируемого приложения – тестирования переносится на ближайшее занятие по расписанию.

# Допущения

Допускаем, что в процессе тестирования не будут найдены ошибки и дефекты продукта, и покрытие функциональности продукта тест-кейсами будет менее 50 процентов.

# Утверждение

Руководитель

процесса тестирования

29.09.2022 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Перечислить основные задачи планирования тестовых испытаний.
   * Обеспечить ключевых участников проекта информацией о том, каким образом будет строиться процесс тестирования в проекте.
   * Убедиться, что тест-план реалистичен, полон и выполним.
2. Назовите основные секции тестового плана. Что описывается в каждой из них?

Секции тестового плана включают в себя:

* + перечень работ;
  + критерии качества и оценка качества процесса;
  + оценка рисков;
  + документация и письма;
  + тестовая стратегия
  + ресурсы;
  + Метрики;
  + Расписание;
  + Ключевые точки.

Перечень работ включается перечень функциональных областей приложений, которые будут подвергаться тестированию.

Критерии качества и оценка качества процесса отображает перечень критериев качества, на основании которых будет приниматься заключение об уровне качества продукта и возможности передачи продукта заказчику.

Оценка рисков описываются риски (негативные ситуации), которые могут возникнуть в процессе работы над проектом и помешать или негативно повлиять на тестирование продукта.

Документация и письма этой секции размещается перечень артефактов (результатов деятельности).

Тестовая стратегия расписывает стратегию тестирования, методы и типы тестов, каким образом будет выполняться тестирование, почему именно так и т. Д.

Метрики — это числовая характеристика, позволяющая оценить тот или иной аспект программного продукта или процесса в целом.

Расписание и ключевые точки описывают график тестирования в согласовании с графиком выпуска билдов и проектным планом, который разрабатывается менеджером проекта.

1. Дайте определение понятию «Риски».

Риск – сочетание вероятности наступления события и последствий, вызванных этим событием.

1. Каковы критерии хорошего тестового плана?

В тест плане должны быть:

* 1. определены цели тестирования, тестовый подход, стратегия, методы, виды тестирования. Запланированный подход должен быть реально выполним
  2. установлены реалистичные критерии качества.
  3. определены критерии прохождения приёмочного теста и условия прекращения тестирования.
  4. определены все артефакты, подлежащие сдаче, поставке или распространению (заказчику, проекту и т.д.)
  5. перечислены тестовые ресурсы (люди, оборудование) с указанием ролей, назначений, ответственности. Характеристики хорошего тест плана Создание Test Plan

Также:

* 1. Должно быть определено и описано тестовое оборудование, окружение, программное обеспечение.
  2. Должен быть определён график тестирования, он должен быть реалистичен и выполним.
  3. Тест-план должен соответствовать принятому в компании шаблону, если на проекте не решено иначе: например, использовать шаблон заказчика.