|  |  |
| --- | --- |
|  | Проект «Обучение -> Теги, Отчеты-> Сводные результаты по сотруднику» |
|  | Тест-план |
|  |  |
|  | |

Содержание

[1. Цель проекта 3](#_Toc426528654)

[2. Тестовая стратегия и подходы 3](#_Toc426528657)

[2.1. Общий подход 3](#_Toc426528658)

[2.2. Уровни функционального тестирования 3](#_Toc426528659)

[3. Критерии 4](#_Toc426528660)

[4. Ресурсы 4](#_Toc426528661)

[5. Расписание 4](#_Toc426528662)

[6. Роли и ответственность 5](#_Toc426528663)

[7. Оценка рисков 5](#_Toc426528664)

[8. Документация 5](#_Toc426528665)

[9. Метрики 5](#_Toc426528666)

# Цель проекта

Создание и использование тегов для удобной фильтрации сотрудников по характеристикам определенными этими тегами.

Корректная фильтрация и отображение информации о результатах курсов и получении сертификатов сотрудников

# Тестовая стратегия и подходы

## Общий подход

Планируется пять этапов проведения процесса тестирования:

- первый этап заключается в анализе изучения тестируемых областей портала <http://demo1.mocotms.com/> путем Ad-hoc и исследовательского тестирований

- второй этап будет посвящен написанию тест—кейсов. Использование техник тест – дизайна для генерации идей по созданию тес-кейсов.

- на третьем этапе будет прогонка тест-кейсов функциональности тестируемой области и составление баг-репортов на найденные ошибки;

- четвертым этапом является только частичное тестирование верстки в силу отсутствия требований по архитектуре тестируемой области.

- пятый этап включает тестирование удобства тестируемой области в использовании.

## Уровни функционального тестирования

* Дымовой тест: выполняется вручную.
* Тест критического пути: выполняется вручную.
* Расширенный тест не производится, т.к. тестируемая область не имеет функциональности этого уровня.

# Критерии

* Приёмочные критерии: Итоговое покрытие требований тест-кейсами (см. метрику «[Покрытие требований тест-кейсами](#TestPlanSample_Metric_Rc)») должно составлять не менее 80%.
* Критерии начала тестирования: получение задания
* Критерии приостановки тестирования: переход к тесту критического пути допустим только при успешном прохождении 100% тест-кейсов дымового теста (см. метрику «[Успешное прохождение тест-кейсов](#TestPlanSample_Metric_Tsp)»); тестирование может быть приостановлено в случае, если при выполнении не менее 25% запланированных тест-кейсов более 50% из них завершились обнаружением дефекта (см. метрику «[Стоп-фактор](#TestPlanSample_Metric_S)»).
* Критерии возобновления тестирования: исправление более 50% обнаруженных на предыдущей итерации дефектов (см. метрику «[Текущее устранение дефектов](#TestPlanSample_Metric_Dfcp)»).
* Критерии завершения тестирования: выполнение более 80% запланированных на итерацию тест-кейсов (см. метрику «[Выполнение тест-кейсов](#TestPlanSample_Metric_Te)»).

# Ресурсы

* Программные ресурсы: ОС Windows 7 Ent x64, браузеры (Google Chrome 66.0.3359.181, Firefox 59.0.2, Internet Explorer 8).
* Аппаратные ресурсы: одна рабочая станция (4GB RAM, i5 2.4GHz).
* Человеческие ресурсы:
  + Один тестировщик .
* Временные ресурсы: два рабочих дня (16 часов).

# Расписание

* 25.05 – формирование тест-плана.
* 25.05 – разработка тест-кейсов
* 25.05, 28.05 – основная фаза тестирования (выполнение тест-кейсов, написание отчётов о дефектах).
* 28.05 – завершение тестирования и подведение итогов.

# Роли и ответственность

* Тестировщик: формирование тестовой документации, реализация тестирования.

# Оценка рисков

* Время (вероятность высокая): заказчиком обозначен крайний срок сдачи 29.05, потому время является критическим ресурсом. Рекомендуется приложить максимум усилий к тому, чтобы фактически завершить проект до 28.05 с тем, чтобы один день остался в запасе.
* Иные риски: иных специфических рисков не выявлено.

# Документация

* Требования. Ответственный – тестировщик, дата готовности 25.05.
* Тест-кейсы и отчёты о дефектах. Ответственный – тестировщик, период создания 26.05-28.05.
* Отчёт о результатах тестирования. Ответственный – тестировщик, дата готовности 29.05.

# Метрики

* Успешное прохождение тест-кейсов:

, где

– процентный показатель успешного прохождения тест-кейсов,

– количество успешно выполненных тест-кейсов,

– общее количество выполненных тест-кейсов.

Минимальные границы значений:

* + Начальная фаза проекта: 10%.
  + Основная фаза проекта: 40%.
  + Финальная фаза проекта: 80%.

* Общее устранение дефектов:

, где

– процентный показатель устранения дефектов уровня важности за время

существования проекта,

– количество устранённых за время существования проекта дефектов уровня

важности ,

– количество обнаруженных за время существования проекта дефектов уровня

важности .

Минимальные границы значений:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Важность дефекта | | | |
|  |  | Низкая | Средняя | Высокая | Критическая |
| Фаза проекта | Начальная | 10% | 40% | 50% | 80% |
| Основная | 15% | 50% | 75% | 90% |
| Финальная | 20% | 60% | 100% | 100% |

* Текущее устранение дефектов:

, где

– процентный показатель устранения в текущем билде дефектов уровня важности

, обнаруженных в предыдущем билде,

– количество устранённых в текущем билде дефектов уровня важности ,

– количество обнаруженных в предыдущем билде дефектов уровня важности .

Минимальные границы значений:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Важность дефекта | | | |
|  |  | Низкая | Средняя | Высокая | Критическая |
| Фаза проекта | Начальная | 60% | 60% | 60% | 60% |
| Основная | 65% | 70% | 85% | 90% |
| Финальная | 70% | 80% | 95% | 100% |

* Стоп-фактор:

, где

– решение о приостановке тестирования,

– текущее значение метрики ,

– текущее значение метрики .

* Выполнение тест-кейсов:

, где

– процентный показатель выполнения тест-кейсов,

– количество выполненных тест-кейсов,

– количество тест-кейсов, запланированных к выполнению.

Уровни (границы):

* + Минимальный уровень: 80%.
  + Желаемый уровень: 95%-100%.

* Покрытие требований тест-кейсами:

, где

– процентный показатель покрытия требования тест-кейсами,

– количество покрытых тест-кейсами требований,

– общее количество требований.

Минимальные границы значений:

* + Начальная фаза проекта: 40%.
  + Основная фаза проекта: 60%.
  + Финальная фаза проекта: 80% (рекомендуется 90% и более).