**КЗИ-212**

**ТЕСТ ПЛАН МОДУЛЯ РАСПИСАНИЯ ОМГТУ**

**Выполнил Михаленя Сергей**

**Оглавление**

[Введение 3](#_Toc87791920)

[Цель 4](#_Toc87791921)

[Исходные данные 4](#_Toc87791922)

[Цели тестирования 4](#_Toc87791923)

[Условия для тестирования 3](#_Toc87791924)

[Стратегия процесса тестирования 3](#_Toc87791925)

[Типы тестирования 4](#_Toc87791926)

[План работ 4](#_Toc87791927)

[Конечные результаты 4](#_Toc87791928)

[Итог 4](#_Toc87791929)

Введение

Цель

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования более продвинутого расписания опорного университета ОмГТУ, разработанного нашей командой. Документ позволяет получить представление о плановых работах по тестированию проекта.

Исходные данные

Более продвинутое расписание ОмГТУ – модуль позволяющий сравнивать загруженность нескольких преподавателей по парам, также визуально сравнивать загруженность аудиторий, быстро находить и ставить преподавателей на замену.

Цели тестирования

Целью тестирования более продвинутого расписания является проверка корректной работы всех его функциональных возможностей на различных версиях браузеров c типовыми сценариями его использования.

Часть времени (примерно 20%) будет использована для тестирования нетиповых/потенциально вызывающих ошибки работы сценариев использования.

Итогом процесса тестирования будут следующие материалы:

* заключение команды тестирования относительно общего состояния, дающее разработчикам и тимлиду данного продукта картину относительно корректности работы расписания в различных браузерах;
* отчет о результатах тестирования текущего покрытия, типовые сценарии использования/браузеры;
* задокументированные баги в багтрекере заказчика. Тестирование будет производиться вручную, методом «неформального» тестирования (ad-hoc testing) с позиции конечного пользователя приложения.

Условия для тестирования

Модуль должен корректно отображать расписание с разными преподавателями, корректное отображение таблицы на странице с разным количеством столбцов, корректное отображение загруженности и выставления не противоречащих замен преподавателей.

Стратегия процесса тестирования

Приведенный ниже план тестирования является формальным, так как для построения развернутого плана необходимо понимание текущего состояния проекта. В результате первого прогона функциональных тестов в тест-план будут внесены изменения и улучшения. Первый прогон функциональных тестов даст нам четкое представление об уровне стабильности системы и будет четко определен набор тестов, которые будут выполнены в каждой конфигурации.

Такой подход даст возможность получить развернутый отчет по тестируемому продукту и сосредоточить максимальное внимание на узких местах.

Тимлиду будут предоставляться ежедневные отчеты о ходе тестирования, найденных дефектах, предложениях по улучшению работы продукта и его дизайна. Все обнаруженные дефекты будут занесены в виде отдельных тикетов для последующего исправления в багтрекер тимлида.

В процессе тестирования модуля расписания ОмГТУ будет применено ad-hoc тестирование ввиду отсутствия строгой спецификации, а также ввиду ограниченности ресурсов на формализацию тестов.

Планируется пять этапов проведения процесса тестирования:

* первый этап заключается в анализе ТЗ, составлении тест плана, а также частичного прогона функциональных тестов;
* второй этап будет посвящен детальному прогону функциональных тестов с выявлением и описанием дефектов;
* на третьем этапе будет произведено тестирование кроссбраузерности с описанием найденных дефектов;
* четвертым этапом является проверка решенных разработчиками багов и проведение регрессионного тестирования;
* пятый этап заключается в тестировании дизайна продукта с описанием найденных дефектов.

Таким образом, достигается максимальная детализация глубины тестирования, что, в свою очередь, позволяет более точно определить затрачиваемые ресурсы, а также позволяет разработчикам проекта исправлять дефекты на самых ранних этапах.

ОС, утвержденные к проверке:

* Windows 10

Браузеры, утвержденные к проверке:

* Google Chrome
* Opera
* Yandex

Тестирование безопасности и стресс-тестирование не проводится по причине недостатка времени на тестирование.

Типы тестирования

1. ***Функциональное тестирование.***

Цель: Выявление функциональных ошибок, несоответствий ТЗ и ожиданиям пользователя путем реализации стандартных, а также нетривиальных тестовых сценариев.

Описание процесса:

Проверка корректности отображения расписания по:

* Группам
* Аудиториям
* Лекторам
* Предметам
* Дате
* Отображение как сетка

1. ***Тестирование кроссбраузерности.***

Цель: Проверить корректную работу и дизайн модуля в различных браузерах.

ОС, утвержденные к проверке:

* Windows 10

Браузеры, утвержденные к проверке:

* Google Chrome
* Opera
* Yandex

1. ***Регрессивное тестирование и проверка решенных дефектов.***

Цель: Проверка изменений, сделанных на сайте для того, чтобы убедиться, что новая версия программы не содержит ошибок в уже протестированных участках сайта. В ходе регрессионного тестирования будут проведены такие виды тестов:

* Верификационные тесты
* Тестирование версии

1. ***Тестирование дизайна***

Цель: Проверка соответствия дизайна продукта макетам спецификации.

Описание процесса:

* страницы с отображением сеткой
* страницы с различными параметрами (лектор, предмет, группы, дата)

План работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Задача | Объем работы | Дата начала | Дата окончания | Выполнил |
| Составление тест плана | 12 часов | 01.11.2021 | 02.11.2021 | Михаленя С.А. |
| Выполнение тестирования | 12 часов | 16.11.2021 | 17.11.2021 | Михаленя С.А. |
| Анализ тестирования | 12 часов | 01.12.2021 | 02.12.2021 | Михаленя С.А. |
| Подведение итогов | 6 часов | 10.12.2021 | 11.12.2021 | Михаленя С.А. |

Конечные результаты

Итог

Конечным итогом проведения тестирования должен стать оформленный конечный результат процесса тестирования с описанными дефектами, а также рекомендациями по улучшению продукта с точки зрения конечного пользователя.