**Проект плана индивидуального развития младшего специалиста по качеству ПО Тамара Панина**

**Что нужно уметь по окончании испытательного срока:**

1. Функциональное тестирование отдельных функций web-приложений (клиентская часть и API) с использованием чек листов или готовых тест-кейсов.
2. Регрессионное тестирование web-приложений (клиентская часть и API) с использованием чек листов или готовых тест-кейсов.
3. Проверка исправления исправленных несоответствий (баги, дефекты).
4. Верификация исправленных дефектов.
5. Подготовка тестовых данных перед началом тестирования на основе чек-листа или тест-кейсов.
6. Проверка готовности окружений развернутых для тестирования.
7. Регистрация найденных несоответствий (баги, дефекты) в системе управления проектами (redmine, JIRA).
8. Запуск автоматических или нагрузочных тестов (если выполнение тестового сценария предусматривает это).
9. Разработка тестовых сценариев для тестирования отдельных функций приложения (Клиентская часть и middle layer (API)).
10. Разработка чек-листов для тестирования небольших приложений.

**Теоретические знания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Знание** | **Срок** |
| 1. | Основные элементы архитектуры web-приложений | 15.07.2015 |
| 2. | Знание HTTP протокола: структура протокола, коды ошибок, управление передачей контента, виды кэширования в концепции HTTP протокола, заголовки запроса и ответа. | 31.07.2015 |
| 3. | Знание основных техник тест-дизайн: разбитие на классы эквивалентности и выделение граничных значений. | 31.07.2015 |
| 4. | Знание основных критериев Usability. | 15.08.2015 |
| 5. | Знание техник тест-дизайн: использование таблицы решений, использование таблицы состояний. | 31.08.2015 |
| 6. | Знание стандарта качества ПО ISO-25000: основные критерии и факторы качества. | 30.09.2015 |

**Практические навыки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Навык | Срок |
| 1. | Использование инструментов генерации HTTP запросов (Post man, cURL) | 31.07.2015 |
| 2 | Анализ HTTP протокола (запросов - ответов) с помощью HTTPfox / FireBug / Chrome Bug | 31.07.2015 |
| 3. | Работа с JIRA | 15.07.2015 |
| 4. | Работа с Testlink (добавление тестовых скриптов, выполнение тестов) | 31.07.2015 |
| 5. | Умение готовить тестовые данные. | 15.08.2015 |
| 6. | Умение работы с Apache Jmeter на запуск тестов и сбор результатов прогона. | 31.08.2015 |

**Знание документов СМК:**

1. [ДИ младший специалист по качеству.](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B6%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B8%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8/%D0%94%D0%98-28-2013_%D0%9C%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D1%88%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%86%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%81%D1%82_%D0%BF%D0%BE_%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D1%83_%D0%9F%D0%9E)
2. [Положение о подразделении ОККР](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F_%D0%BE_%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%D1%85/%D0%9F%D0%9F-04-2012_%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8C_%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA)
3. [Инструкция по контролю качества](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8/%D0%98-05-2013_%D0%9F%D0%BE_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8E_%D0%BA%D0%B0%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0)
4. [Инструкция по созданию тестовой документации](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8/%D0%98-06-2013_%D0%9F%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8E_%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B9_%D0%B4%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)
5. [Инструкция по внесению времени оценки в тестируемые задачи](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8/%D0%98-24-2014_%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D0%B2%D0%BD%D0%B5%D1%81%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E_%D0%B2%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B8_%D0%BE%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%B8_%D0%B2_%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%80%D1%83%D0%B5%D0%BC%D1%8B%D0%B5_%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8)
6. [Инструкция по проведению Sanity check](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8/%D0%98-26-2014_%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%BF%D0%BE_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8E_Sanity_check_web-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)
7. [Инструкция по функциональному тестированию пользовательских интерфейсов](http://portal.issart.com/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D1%8B/%D0%98%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8/%D0%98-29-2014_%D0%9F%D0%BE_%D1%84%D1%83%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%83_%D1%82%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8E_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2_%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85_%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%84%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BE%D0%B2)

**Рекомендуемая литература (загружена в Wiki проекта управления качеством):**

Документы по тестированию, которые необходимо знать:

1. Канер, Фолк. Тестирование программного обеспечения.
2. Lee Copeland. Practitioner’s guide to software test design.
3. RFC 2016 HTTP protocl