**План индивидуального развития младшего специалиста по качеству ПО Софронова Алексея до 01.09.2015**

**Что нужно уметь до 31.08.15:**

1. Подготовка тестовых данных перед началом тестирования на основе чек - листа или тест - кейсов. Использование генерации данных перед началом тестирования. Использование iMacro, Selenium, jmeter для автоматизации создания данных.
2. Функциональное тестирование отдельных функций приложений с использованием чек листов или готовых тест - кейсов. Умение определить достаточности существующей тестовой документации для тестирования конкретного компонента.
3. Регрессионное тестирование приложений с использованием чек листов или готовых тест - кейсов. Использование режима execution (при тестировании из Zephyre или testlink).
4. Проверка исправления исправленных несоответствий (баги, дефекты). Проверка явной регрессии.
5. Проверка готовности окружений развернутых для тестирования. Умение провести Sanity check.
6. Запуск автоматических или нагрузочных тестов (если выполнение тестового сценария предусматривает это).
7. Разработка тестовых сценариев для тестирования отдельных функций приложения (Клиентская часть и middle layer (API)) и для тестирования небольших систем в целом. Использовать при создании тест - кейсов основные техники тест дизайна.
8. Разработка чек - листов для тестирования небольших приложений.
9. Поддержка тестовой документации по проектам в актуальном состоянии после каждого функционального тестирования или проверки исправленного несоответствия.
10. Создание авто-тестов на рабочем framework (таковым может быть framework для Vertigo), по созданным сценариям.

**Теоретические знания.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Знание** | **Срок** |
| 1. | Архитектура web-приложений. Знать основные технологии.HTTP протокол. Специфика тестирования web-приложений, развернутых на серверах, построенных по различным технологиям. | 31.08.2015 |
| 2. | Знание основных 7 техник тест-дизайн: разбиение на классы эквивалентности, использование граничных значений, использование таблицы решений, использование таблицы состояний, тестирование по области значений, использование комбинаторных методов в тест-дизайн. | 31.08.2015 |
| 3. | Знание HTML, DOM, CSS | 31.08.2015 |
| 4. | Знание принципов автоматизированного тестирования приложений. | 31.08.2015 |
| 5. | Знание принципов автоматизированного тестирования приложений для мобильных устройств. | 31.08.2015 |
| 6. | Знание стандарта качества ПО ISO-9126: основные критерии и факторы качества. | 31.08.2015 |

**Практические навыки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Навык | Срок |
| 1. | Уверенное использование основных техник тест-дизайн: разбитие на классы эквивалентности, контроль граничных значений, использование таблицы решений. | 31.08.2015 |
| 2. | Умение правильно построить тест-сьют с выделением тест-кейсов для позитивных и негативных сценариев, разных типов тестирования. | 31.08.2015 |
| 3. | Знание среды разработки (Idea, Eclipse). Умение установить, развернуть. | 31.08.2015 |
| 4. | Уметь работать с Selenium, Appium, Android SDK, эмулятор мобильных устройств. Уметь развернуть и настроить необходимый инструментарий для разработки и запуска тестов для тестирования web-приложений и приложений для мобильных платформ. | 31.08.2015 |
| 5. | Уметь писать авто-тесты на Appium+JAVA по разработанным сценариям использования или тестовым сценариям. | 31.08.2015 |

**Знание английского языка.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Задача** | **Срок** |
| 1. | Знание словарного минимума (intermediate) | 31.08.2015 |
| 2. | Сдача квалификационного минимума (intermediate) | По готовности |

**Первоисточники:**

Документы и литература по тестированию, которую стоит почитать:

1. Канер, Фолк. Тестирование программного обеспечения.
2. Lee Copeland. Practitioner’s guide to software test design.
3. Rfc2616. HTTP protocol standard.
4. Э.Дастин, Дж. Рэшка, Дж.Пол "Автоматизированное тестирование программного обеспечения. Внедрение, управление и эксплуатация"
5. Винниченко И.В. Автоматизация процессов тестирования
6. Certified tester. Foundation level syllabus.