**План индивидуального развития старшего специалиста по качеству Малышкина Александра.**

**Основные рабочие активности и практические навыки до 31.12.15:**

1. Управление тестовой документацией. В рамках проекта Vertigo.
   1. Разработка концепции Quick data. Документация состава Quick data. Выбрать способ развертывания: скрипт или back up баз с восстановлением данных при сборке окружения.
   2. Контроль выполнения задач по тест-дизайн с расставлением приоритетов.
   3. Контроль workflow тест - кейсов: New – In Progress – Review – Implemented (Ready for use). Контроль согласованности статусов задач по тест – дизайн со статусами тест кейсов.
   4. Поддерживать в актуальном состоянии метки тест – кейсов (manual / automated / load).
   5. Контроль обновления тестовой документации (по исправленным багам и новому функционалу).
2. Разработка авто-тестов. В рамках проекта Vertigo.
   1. Построить процесс разработки – прогона тестов по задачам проекта. Как будут прогоняться тесты после реализации нового функционала? Как будут прогоняться тесты после исправления бага? Определение состава тестов для прогона. Сбор и контроль результатов выполнения тестов. Внедрение и контроль выполнения.
   2. Управление тестовым стендом для прогона тестов. Знать конфигурацию, доступ к стенду, запуск. Управление приложением для прогона тестов на стенде (Test tool). Знать конфигурацию, уметь настроить, запуск тестов в UI и консольном режиме.
   3. Контроль и управление процессом Code review авто-тестов.
   4. Управление репозиторием авто-тестов. Контроль за коммитами, ветками, и т.д..
   5. Контроль выполнения задач по созданию авто-тестов с расставлением приоритетов.
3. Тест-дизайн на пред-проектном этапе
   1. Изучение документации с требованиями к разрабатываемому программному продукту. Разработка требования к тестированию на основе требований к системе (бизнес-требований, функциональных требований, требований к производительности и др.)
   2. Тестирование исходной документации (поиск нестыковок, выяснение недостающей информации по продукту). Проведение анализа требований на реализуемость. Проведение анализа требований с точки зрения пригодности к тестированию.
   3. Определение цели тестирования. Определение объекта тестирования. Определение видов тестирования (приемочное, установочное, альфа и бета тестирование). Определение входных данных. Выбор видов тестирования и их применения по отношению к объекту тестирования. Составление плана тестирования .
4. Курирование младших специалистов. Оказание помощи и консультаций по рабочим задачам.
5. Определение потребности в кадрах определенной квалификации. Согласование заявки на новых специалистов. Подготовка заданий для собеседования. Проведение собеседований. Анализ результатов собеседования с информацией руководителя о навыках и знаниях перспективного кандидата.
6. Участие в разработке квалификационных требований к специалистам подразделения.
7. Проведение обучающих мероприятий. Организация одного семинара.
8. Проведение аттестаций. Контроль задач аттестуемого младшего специалиста на соответствие перспективному уровню.
9. Работа над задачами СМК, стоящими перед подразделением.

**Теоретические знания и практические навыки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Знание** | **Срок** |
| 1. | Знание и умение пользоваться основными и продвинутыми техниками тест-дизайн. | 31.08.2015 |
| 2. | Знание стандарта IEEE-829 Standard for software test documentation | 30.09.2015 |
| 3. | Знание JAVA на уровне достаточном для написания авто-тестов на основе существующих framework’ов (Selenium, Appium), написания дополнительных методов в существующей концепции framework’а или написание простых интеграционных тестов на базе API запросов. | 31.10.2015 |
| 4. | Знание основных критериев Usability. Знание основных положений стандарта ISO-9241-11 по удобству использования пользовательских интерфейсов. | 31.10.2015 |
| 5. | Знание стандарта качества ПО ISO-25000: основные критерии качества. | 31.10.2015 |
| 6. | Знание основ нагрузочного тестирования: профиль нагрузки, модель нагрузки, нагрузочная точка, принципы и цели нагрузочного тестирования, собираемые метрики. Знание процесса организации и проведения нагрузочного тестирования. | 30.11.2015 |
| 7. | Знание основных методологий разработки программного обеспечения их основные принципы, отличия. Принципы организации обеспечения качества на для каждого из подходов в разработке. | 30.11.2015 |

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

1. Канер, Фолк. Тестирование программного обеспечения.
2. Lee Copeland. Practitioner’s guide to software test design.
3. Performance testing guide (Microsoft) 2007.
4. Стандарты ISO-25000, ISO-9241-11, IEEE-829
5. Стандарт RFC 2616. HTTP протокол.
6. Хенрик Книберг и Маттиас Скарин «Канбан и Скрам выжимаем максимум».
7. Крол, Ратчел «Rational Unified Process - это легко. Руководство по RUP для практиков».