**План индивидуального развития старшего инженера - тестировщика Малышкина Александра.**

**Основные рабочие активности и практические навыки до 30.11.2016:**

1. Управление командой тестирования на проекте Vertigo:
   1. Планирование активностей команды.
   2. Составление планов тестирования.
   3. Составление задач на тестирование итераций / спринтов.
   4. Распределение задач по тестированию проекта между членами команды.
   5. Контроль выполнения задач, контроль актуальности статусов выполняемых задач, выполняемых тестов.
   6. Отчет заказчику о выполненных работах.
2. Управление тестовой документацией. В рамках проекта Vertigo.
   1. Контроль выполнения задач по тест-дизайн с расставлением приоритетов.
   2. Контроль workflow тест - кейсов: Контроль согласованности статусов задач по тест – дизайн со статусами тест кейсов.
   3. Контроль структуры тестовой документации.
   4. Контроль обновления тестовой документации.
3. Управление автоматизированным тестированием. В рамках проекта Vertigo.
   1. Постановка задач на написание авто-тестов, контроль их выполнения.
   2. Постановка задач на запуск авто-тестов. Определение состава тестов для прогона. Сбор и контроль результатов выполнения тестов.
   3. Управление тестовым стендом для прогона тестов. Знать конфигурацию, доступ к стенду, запуск.
   4. Контроль и управление процессом Code review авто-тестов.
   5. Управление репозиторием авто-тестов. Контроль за коммитами, ветками.
4. Управление нагрузочным тестированием. В рамках проекта Vertigo.
   1. Определение метрик производительности, сценариев нагрузочного тестирования, требуемых инструментов. Обсуждение с заказчиком.
   2. Постановка задач на создание скриптов нагрузочного тестирования.
   3. Постановка задач на запуск нагрузочных тестов и сбор результатов.
   4. Обсуждения результатов нагрузочного тестирования с заказчиком.
5. Тест-аналитика на проектном и пред-проектном этапах
   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 .
6. Курирование младших специалистов. Оказание помощи и консультаций по рабочим задачам.
7. 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.
8. Проведение обучающих мероприятий. Организация одного семинара.
9. Проведение аттестаций. Контроль задач аттестуемого младшего специалиста на соответствие перспективному уровню.
10. Помощь в работе над задачами СМК, стоящими перед подразделением.

**Теоретические знания и практические навыки, помимо перечисленных в ДИ-17-2016**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Знание** | **Срок** |
| 1. | Знание и умение пользоваться основными и продвинутыми техниками тест-дизайн. | 31.03.2016 |
| 2. | Знание стандарта IEEE-829 Standard for software test documentation | 30.06.2016 |
| 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. | 30.06.2016 |
| 4. | Знание стандарта качества ПО ISO-25000: основные критерии качества. | 30.09.2016 |
| 5. | Знание основ нагрузочного тестирования: профиль нагрузки, модель нагрузки, нагрузочная точка, принципы и цели нагрузочного тестирования, собираемые метрики. Знание процесса организации и проведения нагрузочного тестирования. | 30.09.2016 |
| 6. | Знание основных методологий разработки программного обеспечения их основные принципы, отличия. Принципы организации обеспечения качества на для каждого из подходов в разработке. | 30.11.2016 |
| 7. | Основные подходы в тестировании безопасности | 30.11.2016 |

**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».