**Аттестация на 3 уровень квалификации старший специалист по качеству ПО**

**Теоретическая часть аттестации:**

Продолжительность — 1,5 часа. с10:00 до 11:30.

Задание №1:

Разработать и задокументировать процедуру Sanity check для проектов компании, которая будет выполняться перед началом регрессионного тестирования и после сдачи ПО заказчику. В настоящий момент процедура Sanity check используется на проекте TCC / 3DW. Необходимо формализовать данный процесс для всех проектов компании: текущих и перспективных. Выполненное задание должно включать пошаговые инструкции по проверке возможных компонентов приложения и возможного функционала.

Критерии оценки: **минимальное количество баллов для зачета - 6. Количество набранных вами баллов будет зависеть от того, насколько полно вы раскроете процесс Sanity check.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функционал, шаги, которые необходимо указать для выполнения Sanity check. | Количество баллов | Обязательный для зачета |
| Проверка внешнего вида стартовой страницы. | 1 | Нет |
| Проверка регистрации (если таковая присутствует) | 1 | Да |
| Проверка логина в систему (если таковой есть) | 1 | Да |
| Навигация по страницам и ссылкам (если таковые существуют) | 1 | Да |
| Проверка создания сущностей (если такой функционал есть). | 1 | Да |
| Проверка интеграции с внешними системами (если таковые существуют) | 1 балл за каждую систему | Да (по крайне мере упоминание одной из систем) |
| Проверка доступа к системе через внешние интерфейсы и порты (если таковые существуют) | 1 | Да |
| Проверка анонимного доступа. | 1 | Нет |
| Проверка админки. | 1 | Нет |

**Практическая часть аттестации:**

Продолжительность — 5 часов. с13:00 до 18:00.

Задача выполняется в JIRA.

Написать тест-кейс для тестирования применения шаблона организации. Исходные данные:

1. Проект ТСС.
2. Организация шаблон в которой имеются настроенные объекты приложения ТСС: loginaccounts и ресурсы с назначенными правами доступа к ним.
3. Организация, к которой будет применен шаблон.

Тест-кейс должен содержать шаги ручного тестирования, а также шаги по проверке данных в БД, используя MySQL запросы. Допускается также использовать API запросы, выполняемые из строки браузера или с помощью J-meter.

Критерии оценки: за выполненное задание назначается 10 баллов, если контрольное тестирование после применения шаблона не выявит недостающих и лишних объектов в организации, к которой был применен тэг. Каждое обнаруженное несоответствие, пропущенное в тест-кейсе уменьшает результат на -1 балл.

Задание №

Разработать мероприятия по организации тестирования проекта Trimble Hub. Мероприятия по тестированию должны включать в себя:

1. Виды тестирования, которые необходимо провести на проекте, согласно модели качества.
2. Виды тестирования, которые можно пропустить, согласно модели качества.
3. Указать, как будет организовано каждое конкретное мероприятие.
4. Указать фазы, на которых будут проводиться каждый из видов тестирования.
5. Оценка качества тестирования.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Пункты, которые требуется включить в план. | Количество баллов | Обязательный для зачета |
| Функциональное тестирование. | 1 | Да |
| Тестирование удобства использования. | 1 | Да |
| Тестирование производительности. | 1 | Да |
| Тестирование надежности. | 1 | Да |
| За каждый дополнительный подпункт тестирования из критериев качества | 1 | Нет |
| Виды тестирования, которые исключаются из тестирования. | 1 балл за каждый вид | Нет |
| Указание используемых инструментов. | 1 балл за каждый используемый инструмент. | Да |
| Проверка качества работ | 1 | Нет |
| Необходимая инфраструктура | 1 | Да |

Задание №

Разработать мероприятия по организации автоматизированного тестирования на проекте TH.