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

**Теоретическая часть: продолжительность 1,5 часа.** С 11:00 до 13:30

**Критерии успешности прохождения теоретической части:**

Необходимо по теоретической части набрать 25 баллов.

Задание №1 (выполняется письменно)

Необходимо провести функциональное тестирование web-приложения, представляющего из себя портал, на котором зарегистрированные пользователи подписываются на on-line курсы, могут просматривать курсы, на которые они подписались и за которые произвели оплату. Вам предоставлен полный набор требований, согласованных заказчиком. Основные компоненты приложения — регистрация, логин, подписка на курсы, оплата подписки, работа с контентом видеокурса. Функциональное тестирование должно быть максимально полным.

Письменно основываясь на вышеизложенной информации о приложении выполнить следующие задания:

1. Написать тестовый план и check – list тестирования. Обосновать.
2. Если есть компоненты, которые должны были быть указаны в задании, то добавить эти компоненты.
3. Что должно быть сделано в системе управления проектом, до того как вы приступите к тестированию.

Критерии оценки: **Максимум 25 баллов за задание. Количество набранных вами баллов будет зависеть от того, насколько полно вы раскроете процесс тестирования описанного в задании веб-приложения.**

Таблицу необходимо убрать из раздаточного материала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Активность: | Используемые инструменты, техники. | Баллы |
| 1. Тестовый план, включающий в себя функционал, который необходимо будет протестировать, тестовое окружение и список дополнительных инструментов. | Шаблон тестового плана. | 1 балл |
| 1. Указана последовательность тестирования компонентов. | Тестовый план. | 1 балл |
| 1. Указано, что тестируем логин | Ручное тестирование. | 1 балл |
| 1. Указано, что тестируем логин | Использование инструментов автоматизированного тестирования с обоснованием (Selenium). | 2 балл |
| 1. Указано, что тестируем регистрацию пользователей. | Ручное тестирование. | 1 балл |
| 1. Указано, что тестируем регистрацию пользователей. | Использование инструментов автоматизированного тестирования с обоснованием (Selenium). | 2 балла |
| 1. Указано, что тестируем регистрацию пользователей. | Автоматическая генерация пользователей в систему с помощью iMacro, Jmeter. | 1 балл  (+1 балл за инструмент) |
| 1. Указано, что тестируем подписку на курсы. | Ручное или автоматизированное. | 1 балл. |
| 1. Указано, что тестируем оплату. | Ручное тестирование. | 1 балл |
| 1. Указано, что тестируем оплату. | Sandbox используемой платежной системы. | 2 балла |
| 1. Указано, что тестируем загрузку видео-курсов. | Ручное тестирование | 1 балл |
| 1. Загрузка видео и просмотр | Плагины браузера. | 1 балл |
| 1. Указано тестирование верстки | Мокапы | 1 балла |
| 1. Исследование возникающих ошибок. | Плагины браузера (HTTPfox, firebug, ChromeBug) | 2 балла |
| 1. Capacity testing | Jmeter. | 1 балл |
| 1. Тестирование usability. | Check list по Usability. | 1 балл |
| 1. Исследование возникающих ошибок в back-end | Доступ к MySQL сервер (консоль или клиентское приложение) | 1 балл |
| 1. Исследование возникающих ошибок в back-end | Доступ к логам. | 2 балла |
| 1. Тестирование дополнительных элементов, которые могут присутствовать в дизайне, к примеру список видео-курсов, которые явно не указаны в задании, но обязательно присутствуют в дизайне. | Ручное или автоматизированное тестирование. | 1 балл за каждый элемент. |

**Максимум 25 баллов за задание.**

**Задание №2**

Сформировать MySQL запрос, показывающий удаленные файлы в заданном фолдере и соответствующим этим файлам контент. Сравнить список файлов, показанных в MySQL запросе со списком файлов, показываемых через UI.

**Выполнение задания: 5 баллов. (задание выполнено - 5 баллов, задание не выполненно — 0 баллов).**

**Задание № 3**

Сформировать MySQL запрос для TCC базы данных, показывающий процентное соотношение различных API запросов за сутки. Результат сохранить в csv файле в каталоге пользователя, который выполнил вход в систему.

Задание № 4

Определить, какие методы HTTP поддерживает сервер [www.myconnectedsite.com](http://www.myconnectedsite.com) . Использовать любой возможный инструмент. Описать решение задания. Screenshot с ответом прикрепить к redmine.

Задание № 5

На портале ТСС [www.myconnectedsite.com](http://www.myconnectedsite.com) в каталоге “/tcctest/tcctestfs00/jpg images” находятся файлы jpeg-изображений.