|  |  |
| --- | --- |
|  | Опросник будущего стажера  по функциональному тестированию |

Оцените свои знания по следующей шкале:

* 0 – Знания отсутствуют
* 1 – Начальные знания
* 2 – Знания среднего уровня
* 3 – Знания выше среднего или наличие существенного практического опыта

**Теория тестирования\***

|  |  |
| --- | --- |
| Предметная область | Знания |
| Жизненный цикл разработки и тестирования ПО |  |
| Виды и типы тестирования |  |
| Составление тест-кейсов |  |

**ПО\***

|  |  |
| --- | --- |
| Предметная область | Знания |
| Postman |  |
| SoapUI |  |
| Fiddler |  |
| NotePad++ |  |
| Git |  |
| Confluence |  |
| Jira |  |
| Jenkins |  |
| Kafka |  |

**Операционные системы\***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **API\***   |  |  | | --- | --- | | Предметная область | Знания | | Rest |  | | Soap |  | | MQ |  |   **Базы данных\*** | |
| Предметная область | Знания |
| SQL (Select, Join, Having, Group by) |  |
| SQL (Update, Insert, Delete, Trancate) |  |
| Типы/виды БД |  |
| Oracle |  |
| MySQL |  |
| Postgres |  |
| MS SQL |  |
|  |  |
|  |  |

**Другое\***

|  |  |
| --- | --- |
| Предметная область | Знания |
| CMD\Bat\Power Shell\bash |  |
| Регулярные выражения |  |
| Английский язык |  |
| Банковское ПО (указать какое) |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

\* - Если вы знаете язык программирования или ПО, не включенные в таблицу, добавьте их, пожалуйста, самостоятельно.

**Задание 1.**

**Внимательно прочитайте данное задание. Подтвердите понимание темы и готовность работать.**

**Задачи:**

●Тестирование ПО.

●Проектирование и согласования Тест-кейсов с заказчиком\аналитиком проекта

●Подготовка тестовых данных для тестирования

●Сопровождения пользователей при тестировании новых доработок

●Заведения дефектов

●Анализ причины их появления.

●Отслеживание жизненного цикла багов.

●Повторное тестирование после исправления багов.

●Анализ, уточнение и конкретизирование требования.

**Ответ:**

Да, я готова выполнять выше перечисленные задачи под руководством более опытного сотрудника.  
Обучаться и улучшать качество своей работы и информационных ресурсов.

**Задание 2.**

Дайте определения следующим терминам:

* API
* Rest
* Soap

**Решение:**1. **Application programming interface** – набор методов которые можно использовать для доступа к функциональности другой программы.

2. **Representational state transfer** – это архитектурный стиль взаимодействия компонентов  
 распределенного приложения в сети.   
3. **Simple object access protocol** – протокол чётко задокументирован и структурирован, данные   
этого протокола передаются в формате XML.

**Задание 3.**

Какие http запросы (методы) вы знаете, перечислите их.

**Решение:**Get - просмотр, запрос данных   
Post - добавление данных   
Put - изменение данных, обновление  
Patch - частичное изменение данных   
Delete – удаление

**Задание 4.**

Какие статус коды вы можете назвать?

**Решение:**1хх – информационные коды, без тела  
2хх – ок (успешная обработка запроса )  
3хх – переадресация, перенаправление  
4хх – неполадки на клиенте   
5хх – ошибка сервера

**Задание 5.**

Перед Сашей К. поставлена задача протестировать покупку капусты на интернет бирже “Совхозик”. Для покупки товара необходимо предварительная авторизация в системе. Даны запросы на авторизацию и на покупку. Протестировать систему нужно по Rest API. Саша выполняет запрос на авторизацию. Система возвращает статус код 200 и сообщение “Привет, BonnyBig21! Вы вошли в систему. Авторизация успешна”. Саша обрадовался и отправил второй запрос на покупку капусты. Система вернула статус код 401 и сообщение “Покупка капусты доступна только авторизированным пользователям. Просьба войти в систему!”

Почему покупка не произошла? Почему система думает, что Саша не авторизован, хотя авторизация произошла сразу перед запросом на покупку?

Приведите возможные причины, а также действия, которые нужно сделать Саше, чтобы покупка прошла.

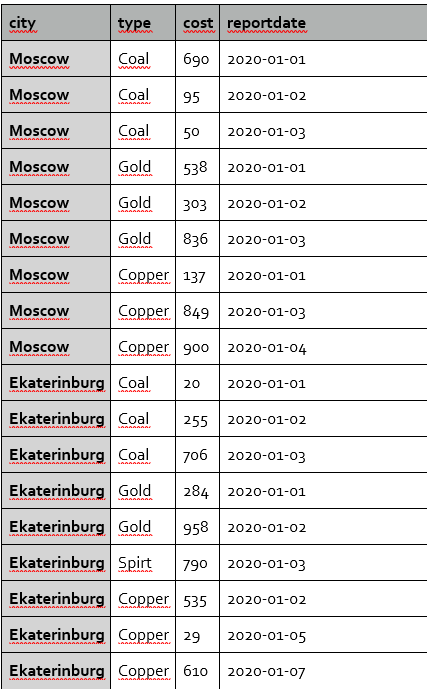
**Решение:**Мне кажется покупка капусты не произошла, потому что система не распознала Сашу как авторизованного пользователя в момент запроса на покупку.   
Вероятно, данные об авторизации не были переданы, возможно были переданы некорректно в запросе на покупку или не сохранились для дальнейшей работы в виде сессии, токена.   
Чтобы решить эту проблему, Саше следует проверить, что токен авторизации или другие данные о сессии, передаются в запросе на покупку капусты.   
Если данные передаются верно, нужно убедиться, что они сохраняются, а именно выполнить запрос.  
Если проблема остается, необходимо обратиться к разработчикам для выяснения причины и исправления ситуации.  
  
Приведу пример « Запрос на авторизацию»

Метод: POST   
URL: /authorization  
Парам:   
 user name: BonnyBig21  
 password: \*\*\*\* ( в задаче не указаны данные для авторизации, только после авторизации указан Логин )   
ОР: Статус код 200 успешная авторизация   
  
 «Запрос на покупку»  
Метод: POST   
URL: /purchace/cabbage  
( далее должен быть токет об авторизации)  
ОР: Покупка прошла успешно пришел статус код 200.

В нашем случае она не прошла успешна и пришел статус код 401, значит вероятнее всего токена нет или он не сохраняется.

**Задание 6.**

Дана таблица:



Напишите SQL-запросы, которые выполнят следующее:

Выведите всю информацию по городу Moscow из таблицы city\_from\_base

Сайт где можно выполнить запросы - https://sqliteonline.com/

**Решение:  
SELECT \* FROM city\_from\_base WERE city = "Moscow"**

**Задание 7.**

Дана таблица из задания 6.

Выведите все уникальные даты из таблицы city\_from\_base, где есть информация по городу Ekaterinburg для меди (copper)

**Решение:  
SELECT DISTINCT date from city\_from\_base WHERE city + "Ekaterinburg" AND element = "copper"**

**Задание 8.**

Даны таблицы:



Напишите SQL-запросы, которые выполнят следующее:

Выводит суммарные выплаты по заработной плате для каждого из городов

**Решение:  
SELECT city, SUM(salary) AS total\_salary\_payments FROM Employees GROUP BY city;**

**Задание 9.**

Дайте определения следующим терминам:

* Тест-Кейс
* Баг репорт
* Чек лист

**Решение:  
  
Тест-кейс** – это последовательность шагов, которые приводят к ожидаемому результату.  
**Баг репорт** – это документ на выявленный дефект в программном обеспечении, который приводит к фактическому результату.

**Чек лист** – это список проверок со статусами их прохождения, чек лист  
 не содержат в себе подробной информации о шагах как тест-кейс.   
 **Задание 10.**

Напишите, как минимум 10 тест-кейсов на Техническое задание ниже:

«В рамках текущей доработки разработать решение для увеличения снятие суточного лимита через банкомат до 150 тысяч рублей»

\*Для написания кейсов вам потребуются техники тест- дизайна (Граничные значений, Классы эквивалентности)

\*\* **Сам банкомат тестировать не нужно!** Не нужно тестировать формочки, ввод пин-кода.

\*\*\* Используем банкомат как средство для снятия. В банкомате всегда идеальные условия. Купюры в банкомате 100, 500 и тысяча рублей. Тестировать размен или снятие купюр не нужно.

\*\*\*\* Банкомат всегда исправлен и его тестировать не нужно, вам нужно составить кейсы на отрывок из ТЗ.

\*\*\*\*\* Пишем Тест-кейсы шаблонные, не привязываясь к конкретному банкомату (коллеги часто пишут кейсы на банкоматы тех банков где снимают деньги)

\*\*\*\*\*\* Коллеги, не тестируем сферического коня в вакууме, не выдумываем межгалактические кейсы.

\*\*\*\*\*\*\* Каждый новый кейс не должен быть связанный между собой.

\*\*\*\*\*\*\*\* Прошу не писать кейсы где бы мы привязывались к секундам, тут это не нужно можно пользоваться такими понятиями как:

1. Т- текущий день
2. Т+1 – Завтра
3. Т-1 – Вчера

\*\*\*\*\*\*\*\*\* Для выполнения задания можно использовать шаблон, прошу обратить внимание каждый кейс начинаем с нового листа. 

**Задание 11.**

При выполнении get-запроса получен ответ:

****

О чем он говорит?

**Решение:** 404 статус ответа говорит, что ресурс не был найден, в massage нет никакой  
 информации, path указывает на конечную точку api, которая вероятнее всего не правильно указана.

Чтобы решить эту проблему, нужно убедиться в корректности пути или проверить сервер, на корректность обработки запросов.

**Задание 12.**

Что делает этот запрос?

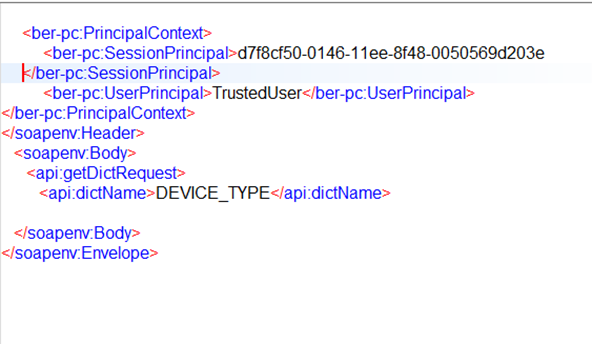


**Решение:**

Авторизуется в системе.   
Запрос POST служит передачи конфиденциальной информации.

**Задание 13.**

**Какие ошибки допущены в данном soap-запросе?**

****

**Решение**В запросе на 3 строчке есть разделяющий знак, что может привести к синтаксической ошибке  
Также я вижу, что в 4 строчке снизу в теле идёт передача api, которая не уйдёт потому что тег Heder указан закрытым, а должен быть<soapenv:Header>.   
После закрытого тега </soapenv:Body> тег </soapenv:Header> должен быть закрыт, что тоже отсутствует.

**Задание 14.**

Ниже, при желании, можете написать ваши комментарии по опроснику, почему вы хотите работать у нас и другие мысли, которые вы хотели бы чтобы мы увидели:

Спасибо за уделенное время!