

Knowledge check 2 (KHQM011221-508)

 [KHQM011221-511] **Knowledge check 2. Kolotii** Created: 16/Feb/22 Updated: 20/Feb/22

Status:	Done
Project:	QA Manual (01.12.2021)
Component/s:	None
Affects Version/s:	None
Fix Version/s:	None

Type:	Sub-task	Priority:	Highest
Reporter:	Natalia Kolotii	Assignee:	Georgii Guzhva
Resolution:	Unresolved	Votes:	0
Labels:	QA		
Remaining Estimate:	Not Specified		
Time Spent:	Not Specified		
Original Estimate:	Not Specified		

Issue Links:	Relates		
	relates to	KHQM011221-525	Knowledge check 2. Kolotii Nominal Test Done
	relates to	KHQM011221-526	Knowledge check 2. Kolotii Negative test Done
	relates to	KHQM011221-508	Knowledge check 2 Done
Sprint:	KHQM0112 Sprint 1		

Description

- Describe the difference between URL, URN, URI.
URL - строка символов, которая используется для идентификации какого-либо ресурса, но только по его адресу, по его местоположению.
URN - строка символов, которая используется для идентификации какого-либо ресурса, но только по его имени.
URI - строка символов, которая используется для идентификации какого-либо ресурса, по его адресу или по его имени, либо по тому и тому вместе.
URI может использовать и адрес, и имя при идентификации ресурса. В то время как URL и URN только адрес и только имя соответственно.
- Describe the difference between HTTP, HTTPS.
HTTPS и **HTTP** – два протокола, с помощью которых передается информация в Интернете.
HTTP - это протокол позволяющий получить различные ресурсы [без шифрования](#)
HTTPS - представляет собой расширение протокола **HTTP** [с надстройкой шифрования](#).
- Describe the structure of HTTP requests.
HTTP-запросы состоят из:

1. Method (Get/post/head/delete/options/put)
 2. Path /
 3. Version of protocol (HTTP/1.1)
 4. Headers
4. Describe all HTTP response code groups you know. Give at least 2 examples for each group.
- 1xx** - information
- 100 Continue — сервер удовлетворён начальными сведениями о запросе, клиент может продолжать пересылать заголовки.
- 102 Processing — запрос принят, но на его обработку понадобится длительное время. Используется сервером, чтобы клиент не разорвал соединение из-за превышения времени ожидания.
- 2xx** - success
- 200 OK — успешный запрос. Если клиентом были запрошены какие-либо данные, то они находятся в заголовке и/или теле сообщения.
- 201 Created — в результате успешного выполнения запроса был создан новый ресурс.
- 3xx** - redirection
- 305 Use Proxy — запрос к запрашиваемому ресурсу должен осуществляться через прокси-сервер, URI которого указан в поле `Location` заголовка.
- 302 Found, 302 Moved Temporarily — запрошенный документ временно доступен по другому URI, указанному в заголовке в поле `Location`.
- 4xx** - client error
- 400 Bad Request — сервер обнаружил в запросе клиента синтаксическую ошибку.
- 401 Unauthorized — для доступа к запрашиваемому ресурсу требуется аутентификация.
- 404 Not Found - ошибка в написании адреса Web-страницы.
- 5xx** - server error
- 503 Service Unavailable — сервер временно не имеет возможности обрабатывать запросы по техническим причинам.
- 504 Gateway Timeout — сервер в роли шлюза или прокси-сервера не дождался ответа от вышестоящего сервера для завершения текущего запроса.
5. Why is the GET method idempotent?
- Когда мы используем метод **GET** мы ничего им не меняем на сервере и при повторном запросе получим такой же ответ.
6. Describe the function of SSL certificate in Charles.
- SSL сертификаты используются для просмотра HTTP, HTTPS и активированный трафик TCP-порта, доступ к которому осуществляется с локального компьютера.
7. Describe the benefits of microservice architecture.
- Достоинства микросервистной архитектуры:
- сверхвысокая масштабируемость
 - легкость распределения

8. What level does API testing belong to and why?

Тестирование API относится к интеграционному тестированию, где тестирование выполняется для обнаружения дефектов в интерфейсах и во взаимодействии между интегрированными компонентами и/или системами.

Для тестирования используют специальные инструменты, где можно отправить входные данные в запросе и проверить точность выходных данных.

9. Describe the limitations of behavior driven testing.

Мы не знаем, как устроена тестируемая система внутри из-за этого проводится минимальное количество тестов. Техника тестирования, основанная на работе исключительно с внешними интерфейсами тестируемой системы.

10. Describe the QA metrics you know.

- требования к разрабатываемому ПО
- качество разрабатываемого ПО
- качество работы команды тестирования

11. Create 2 tests (nominal and negative) related to the sub-task to cover the following requirement:

1.
 1. Civics can be changed every 20 years by reforming the government using 250 influence.

Generated at Thu Jun 09 20:59:03 EEST 2022 by Natalia Kolotii using Jira 8.20.9#820009-sha1:3f676e980ac1d5cf6a703f13d6584c8f19f830d3.