

## Итоговая аттестация по программе «Профессия "Инженер по ручному тестированию"»

Создайте копию этого шаблона у себя на диске. После того, как вы ответите на все задания, скачайте документ в формате .pdf и приложите его в Форму для сдачи ответа на учебной платформе.

### Приступим к тесту

**Задание 1.** Какие коды от REST-сервера мы можем встретить в позитивном тесте, а какие в негативном? Напишите не менее трех кодов как для позитивного, так и для негативного тестирования.

*За это задание можно получить 2 балла.*

Ваш ответ Статус коды разделяются на:

100-199 - информационные

200-299 - успешные

300-399 - перенаправление

400-499 - ошибка на стороне клиента

500-599 - ошибка на стороне сервера

Однако, даже если отправили запрос и получили статус код - 200 ОК, нельзя считать тест-кейс успешно пройденным.

*Чтобы убедиться в успешности кейса, необходимо проверить:*

Тело ответа, на соответствие документации. Response headers. Время ответа от сервера. Корректную работу query-параметров. Корректную работу request headers.

Только после всех проверок, можно считать кейс успешно пройденным.

# SKILLFACTORY

## *Успешные ответы:*

200 OK - Успешный запрос.

201 Создан - сервер подтвердил создание ресурса.

## *Ответы о перенаправлении:*

300 Множественный выбор - запрос клиента имеет несколько возможных ответов.

301 Перемещено навсегда - искомый ресурс был навсегда перемещён по другому URL. Пользователи будут перенаправлены на этот новый URL.

## *Ошибки клиента:*

400 Плохой запрос - клиент отправил запрос с ошибочными, неполными или недопустимыми данными.

401 Неавторизован - требуется авторизация для доступа к ресурсу.

403 Запрещено - клиент не имеет прав доступа к ресурсу.

404 Не найдено - сервер доступен, но искомая страница не найдена или не существует.

405 Метод не поддерживается - метод запроса понятен, но не допустим для конкретного ресурса. При методах GET и HEAD этот код ошибки никогда не должен возвращаться.

409 Конфликт - запрос конфликтует с внутренними операциями сервера (например, такой пользователь уже существует в базе данных).

## *Ошибки сервера:*

500 Внутренняя ошибка сервера - сервер столкнулся с проблемой, которую не смог обработать.

501 Не реализовано - говорит о том, что сервер не поддерживает или не распознает сам метод запроса (например, некий гипотетический метод FOO).

502 Bad Gateway - при запросе к серверу наш сервер обратился к вышестоящему серверу для получения информации и получил от него некорректный ответ.

503 Служба недоступна - сервер временно недоступен или перегружен.

504 Gateway Timeout - сервер, не дождался ответа от вышестоящего сервера и не может завершить обработку запроса.

**Задание 2.** Есть форма авторизации (поле для логина, поле для пароля, кнопка авторизоваться). Напишите 3 наиболее важных на ваш взгляд тест-кейса для ее проверки.

За это задание можно получить 3 балла.

Ваш ответ. Не забудьте привести пример.

Чек-лист для /api/auth/authorize		
01	При входе с логином длиной в 3 символа и валидным паролем возвращается токен	
02	При входе с логином длиной в 7 символов и валидным паролем возвращается токен	
03	При попытке входа с логином длиной в 1 символ, возвращается ошибка валидации	
04	При попытке входа с логином длиной в 2 символа, возвращается ошибка валидации	
05	При попытке входа с пустым логином, возвращается ошибка валидации	
06	При попытке входа без поля логина возвращается ошибка валидации	
07	При попытке входа без поля password возвращается ошибка валидации	
08	При попытке входа с неправильным паролем возвращается ошибка аутентификации	
09	При попытке входа с пустым password возвращается ошибка аутентификации	
10	При отправке запроса с валидным токеном, возвращается информация о текущем пользователе	
11	При отправке запроса с невалидным(несуществующим) токеном, возвращается ошибка аутентификации	
12	При отправке запроса с истекшим токеном, возвращается ошибка аутентификации	
13	При отправке запроса без токена, возвращается ошибка аутентификации	

# SKILLFACTORY

## Тест-кейс Открытие страницы авторизации

<b>Название/заголовок</b>	Открытие страницы авторизации	
<b>Описание:</b>		
<b>Предусловия:</b>	Открыта главная страница сайта	
<b>Тестовые данные:</b>	Действующий логин пароль	
<b>Шаг</b>	<b>Описание шага</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1		Страница открывается, все ее элементы соответствуют требованиям: 1. Система отображает форму «Авторизация» а. Меню выбора типа аутентификации - Таб выбора аутентификации по почте и паролю, "Логин"  b. Форма ввода "Пароль"

## Тест-кейс Авторизация клиента по Логину

<b>Название/заголовок</b>	Авторизация клиента по логину, таб "Логин"	
<b>Описание:</b>		
<b>Предусловия:</b>	Открыта страница авторизации	
<b>Тестовые данные:</b>	Действующий логин Действующий пароль	
<b>Шаг</b>	<b>Описание шага</b>	<b>Ожидаемый результат</b>
1	В поле ввода "логин" ввести номер из тестовых данных	Пользователь авторизуется в системе
2	В поле ввода "пароль" ввести пароль из тестовых данных	
3	Нажать на кнопку "Войти"	

# SKILLFACTORY

## Тест-кейс Авторизация недействительным паролем

Название/заголовок	Авторизация клиента: недействительный пароль	
Описание:		
Предусловия:	Открыта страница авторизации	
Тестовые данные:	1) действующий логин Действующий пароль 2) недействительный пароль	
Шаг	Описание шага	Ожидаемый результат
1	1) в поле ввода: - "логин" ввести тестовые данные 2) в поле ввода "пароль" ввести пароль из тестовых данных 3) нажать на кнопку "Войти"	На странице появляется сообщение об ошибке: "Неверный логин или пароль" и ссылка "Забыли пароль" окрашивается в оранжевый цвет

**Задание 3.** Напишите смюук-тест для интернет-магазина в формате чек-листа.

*За это задание можно получить 2 балла.*

# SKILLFACTORY

Ваш ответ

Названиет	Приоритет	Окружение	Раздел тестирования	Результат, Ок/NOk	Комментарий
Подключен домен	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Подключен SSL-сертификат для домена	High	Android, 2400x1074	Характеристики устройства		
Создана и используется доменная почта	High	Android, 2400x1075	Характеристики устройства		
Приложение успешно запускается без ошибок	High	Android, 2400x1076	Характеристики устройства		
Загружен логотип	Low	Android, 2400x1077	Характеристики устройства		
Указаны контакты магазина	High	Android, 2400x1078	Характеристики устройства		
На сайте нет блоков с демо-данными	Low	Android, 2400x1079	Характеристики устройства		
Вход в систему	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Создание нового пользователя	High	Android, 2400x1081	Характеристики устройства		
Созданы категории каталога	High	Android, 2400x1082	Характеристики устройства		
Товары загружены в каталог	Low	Android, 2400x1083	Характеристики устройства		
Товары распределены по категориям	Medium	Android, 2400x1084	Характеристики устройства		
Указаны цены	Medium	Android, 2400x1085	Характеристики устройства		
Навигация между разделами приложения происходит без проблем	High	Android, 2400x1086	Характеристики устройства		
Отсутствуют сломанные ссылки или переходы	High	Android, 2400x1087	Характеристики устройства		
Добавлены изображения товаров	Medium	Android, 2400x1088	Характеристики устройства		
Указан вес/остаток	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		

# SKILLFACTORY

Сформированы меню на сайте	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Сформирована страница о доставке и оплате	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Сформирована страница с реквизитами магазина, адресом и контактами	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Проверка наличия уведомлений о действиях пользователя	Medium	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Проверка наличия понятных и информативных сообщений об ошибках	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Добавлены и настроены способы доставки	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Автоматический расчет стоимости доставки работает корректно	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Корректно заданы регионы для способов доставки	High	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Добавлены и настроены способы оплаты	Medium	Android, 2400x1080	Характеристики устройства		
Если используется онлайн-оплата, то ее работа проверена	High	Android, 2400x1080	Характеристики приложения		
Оформление заказа работает	High	Android, 2400x1080	Характеристики приложения		
Информация о заказе приходит на почту как покупателю, так и продавцу	Medium	Android, 2400x1080	Характеристики приложения		
Если используется Почта России, то настроено поле индекса	Medium	Android, 2400x1080	Взаимодействие		
Приложение работает корректно на основных браузерах	High	Android, 2400x1080	Взаимодействие		
Приложение адекватно отображается на различных устройствах (мобильные телефоны, планшеты, настольные компьютеры)	Low	Android, 2400x1080	Взаимодействие		
Проверить, что функциональность приложения соответствует описанию в Play Market/AppStore	Medium	Android, 2400x1080	Взаимодействие		

# SKILLFACTORY

Проверить, что приложение не может ограничивать пользователей в выборе геолокации или мобильного оператора	High	Android, 2400x1080	Взаимодействие		
Проверить, что приложение не может использовать геолокационные службы и местоположение пользователя без его разрешения	High	Android, 2400x1080	Проверки для маркета		
Проверить, что уведомления не содержат личных данных	High	Android, 2400x1080	Проверки для маркета		
Проверить, что механизм встроенных покупок приложения не используется для приобретения товаров и услуг, использующихся вне приложения	High	Android, 2400x1080	Проверки для маркета		
Проверить, что механизм встроенных покупок приложения не используется для сбора средств	Medium	Android, 2400x1080	Проверки для маркета		
Проверить, что приложение не запрашивает личные данные пользователя, чтобы функционировать	High	Android, 2400x1080	Проверки для маркета		

**Задание 4.** Дайте определение понятию “интеграционное тестирование”. Приведите пример проведения этого вида тестирования на практике.

*За это задание можно получить 2 балла.*

Ваш ответ

Интеграционное тестирование - это вид тестирования программного обеспечения, который выполняется для проверки взаимодействия между различными компонентами или модулями системы в целом. Целью интеграционного тестирования является обнаружение и исправление ошибок,



# SKILLFACTORY

возникающих при совместной работе компонентов и проверка их взаимодействия в рамках интегрированной системы.

Примеры интеграционного тестирования:

1. Тестирование веб-приложения, включающее проверку взаимодействия между клиентской частью (например, браузером пользователя) и серверной частью (например, веб-сервером, базой данных и другими службами).
2. Тестирование мобильного приложения, включающее проверку передачи данных между мобильным устройством и внешними серверами, а также функциональное взаимодействие между различными экранами приложения.
3. Тестирование интеграции между различными компонентами операционной системы, такими как драйверы устройств, ядро операционной системы и системные службы.
4. Тестирование взаимодействия между различными микросервисами в распределенной архитектуре, чтобы убедиться, что они правильно обмениваются данными и работают вместе как ожидается.

**Задание 5.** Приведите пример тестирования серым ящиком. Назовите не менее двух особенностей этого метода тестирования.

*За это задание можно получить 2 балла.*

## Ваш ответ

Тестирование методом серого ящика является комбинацией элементов тестирования черного ящика (когда тестирующий не имеет доступа к исходному коду) и тестирования белого ящика (когда тестирующий имеет доступ к внутреннему устройству тестируемого объекта). Пример тестирования методом серого ящика может включать в себя тестирование пользовательского интерфейса веб-приложения, при котором тестирующий имеет ограниченный доступ к исходному коду и может использовать эту информацию для разработки тестов.

# SKILLFACTORY

Этот метод также может применяться к тестированию API, когда тестирующий имеет доступ к спецификациям API, но не имеет полного доступа к внутренностям сервера.

Таким образом, в тестировании методом серого ящика используются частичные знания о внутреннем устройстве системы, чтобы проводить более эффективное тестирование, чем при полном отсутствии информации, но меньшее, чем при полном доступе к исходному коду.

*Особенности тестирования методом серого ящика включают:*

- 1. Ограниченный доступ к внутреннему устройству:* Тестировщику доступна только часть информации о внутреннем устройстве тестируемой системы или компонента, что ограничивает его знания и понимание полного функционирования.
- 2. Использование внешних характеристик:* Тестировщик опирается на внешние характеристики системы или компонента, такие как интерфейсы, спецификации и поведение, для разработки тестов и оценки функциональности.
- 3. Подходит для определенных видов тестирования:* Метод серого ящика часто применяется в тестировании пользовательского интерфейса, интеграционного тестирования и тестирования API, где доступ к внутренностям системы ограничен, но нужно понимание ее поведения.
- 4. Уравновешивание информации:* Тестировщику приходится уравновешивать имеющиеся внешние данные и информацию с использованием своих навыков и опыта для эффективного проектирования тестов.