

Набор тест-кейсов для *UpdateDeviceV1*

UpdateDeviceV1– ручка для изменения информации об устройстве

Исходные данные:

1. Приложение запущено
2. Адрес для PUT метода: `http://localhost:8080/api/v1/devices/UPDATEDEVICEID`
где *UPDATEDEVICEID* – идентификатор обновляемого устройства
3. Тело PUT запроса:

```
{  
  "platform": "PLATFORM",  
  "userId": USERID  
}
```

где:

PLATFORM – название платформы, тип `varchar` длиной > 0 и ≤ 32 символа

USERID - номер пользователя, тип `bigint`: допустимое значение > 0 и ≤ 9223372036854775807

4. При отправлении POST запроса необходимо зафиксировать время его отправки в формате `YYYY-MM-DD HH:MM:SS = TIME`

Test id	Priority	Обновление данных об устройстве с корректными параметрами	Ожидаемый результат
UD1	A	Использовать следующие пары значений переменных: <i>UPDATEDEVICEID</i> = любой существующий id из таблицы <code>devices</code> с полем <code>removed = false</code> <i>PLATFORM</i> = [<i>A</i> (1 символ) <i>Blackberry</i> (10 символов) <i>QwertYUIOPASDfghjklzxCVBnm123456</i> (32 символа)] <i>USERID</i> = [1; 100000000; 9223372036854775807]	<ol style="list-style-type: none">1. Код ответа = 2002. Отображается запись по добавленному устройству3. Запрошенная запись удовлетворяет всем условиям: A) <code>platform = PLATFORM</code> B) <code>user_id = USERID</code> C) <code>updated_at = TIME</code>
		Шаги: <ol style="list-style-type: none">1. Отправить POST запрос: <code>platform = PLATFORM</code> <code>userId = USERID</code> И зафиксировать время его отправки (<i>TIME</i>)2. Запросить из таблицы <code>devices</code>, запись об обновленном устройстве: (<code>SELECT id, platform, user_id, updated_at FROM devices</code> <code>WHERE id = UPDATEDEVICEID</code>)3. Сравнить поля записи с ожидаемыми результатами	

Test id	Priority	Обновление данных удаленного устройства	Ожидаемый результат
UD2	В	Использовать следующие пары значений переменных: <i>UPDATEDeviceID</i> = любой существующий id из таблицы devices с полем removed = true <i>PLATFORM</i> = <i>Blackberry</i> <i>USERID</i> = 123	1. Код ответа = 200 2. Тело ответа содержит: "success": false
		Шаги: 1. Отправить POST запрос: platform = <i>PLATFORM</i> userId = <i>USERID</i> 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	

Test id	Priority	Обновление данных несуществующего устройства	Ожидаемый результат
UD3	В	Использовать следующие пары значений переменных: <i>UPDATEDeviceID</i> = несуществующий id в таблице devices <i>PLATFORM</i> = <i>Blackberry</i> <i>USERID</i> = 123	1. Код ответа = 200 2. Тело ответа содержит: "success": false
		Шаги: 1. Отправить POST запрос: platform = <i>PLATFORM</i> userId = <i>USERID</i> 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	

Test id	Priority	Обновление данных об устройстве с некорректным параметрами	Ожидаемый результат
UD4	С	<p>Использовать следующие значения переменных:</p> <p><i>UPDATEDeviceID</i> = любой существующий id из таблицы devices с полем removed = false</p> <p><i>PLATFORM</i> = [</p> <p style="padding-left: 40px;">Пустое значение</p> <p style="padding-left: 40px;">QwertYUIOPASDfghjklzxCVBnm1234567 (> 32 символов)</p> <p style="padding-left: 40px;">]</p> <p><i>USERID</i> = [</p> <p style="padding-left: 40px;">9223372036854775808 (больше чем bigint)</p> <p style="padding-left: 40px;">0 (< 1)</p> <p style="padding-left: 40px;">-150 (< 1)</p> <p style="padding-left: 40px;">4.56 (дробное)</p> <p style="padding-left: 40px;">1+3 (выражение)</p> <p style="padding-left: 40px;">]</p>	<p>1. Код ответ <> 200</p> <p>2. Тело ответа содержит поля:</p> <p>"code": - <i>код ошибки</i></p> <p>"message": " – <i>сообщение об ошибке</i></p>
		<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> Отправить POST запрос: Platform = <i>PLATFORM</i> UserId = <i>USERID</i> Сравнить результат ответа с ожидаемым 	

Набор тест-кейсов для *RemoveDeviceV1*

RemoveDeviceV1— ручка для удаления записи об устройстве

Исходные данные:

1. Приложение запущено
2. Адрес для DELETE метода: `http://localhost:8080/api/v1/devices/REMOVEDEVICEID`

где *REMOVEDEVICEID* - идентификатор устройства

Примечание: RemoveDeviceV1 не удаляет запись в базе данных, а переводит значения поля removed из false в true

Test id	Priority	Удаление существующего устройства	Ожидаемый результат
RD1	A	Шаги: <ol style="list-style-type: none">1. Отправить DELETE запрос: <i>REMOVEDEVICEID</i> = любой существующий id из таблицы devices для которого поле removed = false2. Запросить данные по устройству id = <i>REMOVEDEVICEID</i> из таблицы devices	<ol style="list-style-type: none">1. Код ответа = 2002. Запрошенная запись удовлетворяет условию: A) removed = true

Test id	Priority	Повторное удаление устройства	Ожидаемый результат
RD2	B	Шаги: <ol style="list-style-type: none">1. Отправить DELETE запрос: <i>REMOVEDEVICEID</i> = любой существующий id из таблицы devices для которого поле removed = true2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	<ol style="list-style-type: none">1. Код ответа = 2002. Тело ответа содержит: "found": false

Test id	Priority	Удаление несуществующего устройства	Ожидаемый результат
RD3	C	Шаги: 1. Отправить DELETE запрос: <i>REMOVEDEVICEID</i> = id отсутствующий в таблице devices, но при этом корректный: целые числа [1.. 2147483647] 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	1. Код ответа = 200 2. Тело ответа содержит: "found": false

Test id	Priority	Удаление устройства с некорректным id	Ожидаемый результат
RD4	C	Шаги: 1. Отправить DELETE запрос: <i>REMOVEDEVICEID</i> = пустое значение, 0, 2147483648, abc 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	1. Код ответа <> 200 2. Тело ответа содержит: "code": 3, "message": "type mismatch, parameter: device_id, error: strconv.ParseUint: parsing \"\": invalid syntax" Или "code": 3, "message": "invalid RemoveDeviceV1Request.DeviceId: value must be greater than 0" Или "code": 13, "message": " <i>REMOVEDEVICEID</i> is greater than maximum value for Int4" Или "code": 3, "message": "type mismatch, parameter: device_id, error: strconv.ParseUint: parsing \" <i>REMOVEDEVICEID</i> \": invalid syntax"

Набор тест-кейсов для *DescribeDeviceV1*

DescribeDeviceV1– ручка для получения данных о конкретном устройстве по его идентификатору

Исходные данные:

1. Приложение запущено
2. Адрес для GET метода: `http://localhost:8080/api/v1/devices/DESCRIBEDEVICEID`

где *DESCRIBEDEVICEID* - идентификатор устройства

Test id	Priority	Запрос данных о существующем устройстве	Ожидаемый результат
DD1	A	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Отправить GET запрос: <i>DESCRIBEDEVICEID</i> = любой существующий id из таблицы devices с полем removed = false2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	<ol style="list-style-type: none">1. Код ответа = 2002. Полученный ответ должен совпадать с данными записи по запрошенному id в таблице devices

Test id	Priority	Запрос данных об отсутствующем устройстве	Ожидаемый результат
DD2	B	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Отправить GET запрос: <i>DESCRIBEDEVICEID</i> = несуществующий в таблице devices id (но при этом корректный id: целые числа [1..2147483647])2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	<ol style="list-style-type: none">1. Код ответа <> 2002. Тело ответа содержит: "code": 5, "message": "device not found"

Test id	Priority	Запрос данных об удаленном устройстве	Ожидаемый результат
DD3	B	Шаги: 1. Отправить GET запрос: <i>DESCRIBEDEVICEID</i> = любой существующий id из таблицы devices с полем removed = true 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	1. Код ответа <> 200 2. Тело ответа содержит: "code": 5, "message": "device not found"

Test id	Priority	Запрос данных с некорректным идентификатором устройства	Ожидаемый результат
DD4	C	Шаги: 1. Отправить GET запрос: <i>DESCRIBEDEVICEID</i> = пустое значение; 0; 2147483648; -1; abc 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	1. Код ответа <> 200 2. Тело ответа содержит: "code": 3, "message": "type mismatch, parameter: device_id, error: strconv.ParseUint: parsing \"\": invalid syntax" Или "code": 3, "message": "invalid DescribeDeviceV1Request.DeviceId: value must be greater than 0" Или "code": 13, "message": " <i>DESCRIBEDEVICEID</i> is greater than maximum value for Int4" Или "code": 3, "message": "type mismatch, parameter: device_id, error: strconv.ParseUint: parsing \" <i>DESCRIBEDEVICEID</i> \": invalid syntax"

Набор тест-кейсов для *CreateDeviceV1*

CreateDeviceV1 – ручка для добавления записи о новом устройстве

Исходные данные:

1. Приложение запущено
2. Адрес для POST метода: `http://localhost:8080/api/v1/devices`
3. Тело POST запроса:

```
{  
  "platform": "PLATFORM",  
  "userId": USERID  
}
```

где:

PLATFORM – название платформы, тип `varchar` длиной > 0 и ≤ 32 символа

USERID - номер пользователя, тип `bigint`: допустимое значение > 0 и ≤ 9223372036854775807

4. Получить `id` последнего устройства из таблицы `devices` = *LASTID*

(`SELECT max(id) FROM devices`)

5. При отправлении POST запроса необходимо зафиксировать время его отправки в формате `YYYY-MM-DD HH:MM:SS` = *TIME*

Test id	Priority	Добавление нового устройства с корректными данными	Ожидаемый результат
CD1	A	Использовать следующие пары значений переменных: <i>PLATFORM</i> = [<i>A</i> (1 символ) <i>Blackberry</i> (10 символов) <i>QwertYUIOPASDfghjklzxCVBnm123456</i> (32 символа)] <i>USERID</i> = [1; 100000000; 9223372036854775807]	<ol style="list-style-type: none">1. Код ответа = 2002. Отображается запись по добавленному устройству3. Запрошенная запись удовлетворяет всем условиям: A) <code>platform</code> = <i>PLATFORM</i> B) <code>user_id</code> = <i>USERID</i> C) <code>entered_at</code> = <i>TIME</i>
		Шаги: <ol style="list-style-type: none">1. Отправить POST запрос: <code>platform</code> = <i>PLATFORM</i> <code>userId</code> = <i>USERID</i> И зафиксировать время его отправки (<i>TIME</i>)2. Запросить из таблицы <code>devices</code>, запись о добавленном устройстве: (<code>SELECT id, platform, user_id, entered_at FROM devices</code> <code>WHERE id = LASTID + 1</code>)3. Сравнить поля записи с ожидаемыми результатами	

Test id	Priority	Добавление устройства без заполнения платформы	Ожидаемый результат
CD2	В	Использовать следующие значения переменных: <i>PLATFORM</i> = пустое значение <i>USERID</i> = 123	1. Код ответ <> 200 2. Тело ответа содержит: "code": 3, "message": "invalid CreateDeviceV1Request.Platform: value length must be at least 1 runes"
		Шаги: 1. Отправить POST запрос: platform = <i>PLATFORM</i> userId = <i>USERID</i> 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	

Test id	Priority	Добавление устройства без заполнения номера пользователя	Ожидаемый результат
CD3	В	Использовать следующие значения переменных: <i>PLATFORM</i> = los <i>USERID</i> = пустое значение	1. Код ответ <> 200 2. Тело ответа содержит: "code": 3, "message": "invalid character '}' looking for beginning of value"
		Шаги: 1. Отправить POST запрос: platform = <i>PLATFORM</i> userId = <i>USERID</i> 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	

Test id	Priority	Добавление устройства с названием платформы длиннее 32-х символов	Ожидаемый результат
CD4	С	Использовать следующие значения переменных: <i>PLATFORM</i> = QwertYUIOPASDfghjklzxCVBnm1234567 <i>USERID</i> = 123	1. Код ответ <> 200 2. Тело ответа содержит поля: "code": 13, "message": "ERROR: value too long for type character varying(32) (SQLSTATE 22001)"
		Шаги: 1. Отправить POST запрос: platform = <i>PLATFORM</i> userId = <i>USERID</i> 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	

Test id	Priority	Добавление устройства с некорректным не пустым номером пользователя	Ожидаемый результат
CD5	С	Использовать следующие значения переменных: $PLATFORM = ios$ $USERID = [$ <div> <div>9223372036854775808 (больше чем bigint)</div> <div>0 (< 1)</div> <div>-150 (< 1)</div> <div>4.56 (дробное)</div> <div>1+3 (выражение)</div> </div> $]$	<div>1. Код ответ <> 200</div> <div>2. Тело ответа содержит поля:</div> <div>"code": 13,</div> <div>"message": " $USERID$ is greater than maximum value for Int8"</div> <div>или</div> <div>"code": 3,</div> <div>"message": "invalid CreateDeviceV1Request.UserId: value must be greater than $USERID$ "</div> <div>или</div> <div>"code": 3,</div> <div>"message": "proto: (line 3:13): invalid value for uint64 type: $USERID$ "</div> <div>или</div> <div>"code": 3,</div> <div>"message": "invalid character '...' after object key:value pair"</div>
		Шаги: <div>1. Отправить POST запрос:</div> <div>Platform = $PLATFORM$</div> <div>UserId = $USERID$</div> <div>2. Сравнить результат ответа с ожидаемым</div>	

Набор тест-кейсов для *ListDevicesV1*

ListDevicesV1 – ручка для отображения записей о устройствах на указанной странице с указанным количеством записей на ней

Исходные данные:

1. Приложение запущено
2. Адрес для GET метода: `http://localhost:8080/api/v1/devices?page=LIST_DEVICE_PAGE&perPage=LIST_DEVICE_PER_PAGE`

где *LIST_DEVICE_PAGE* – номер отображаемой страницы,

LIST_DEVICE_PER_PAGE – количество отображаемых на странице записей

3. *NO_REMOVE_COUNT* = количество не удаленных записей в таблице devices (*removed* = false)
4. *PAGE_COUNT* – общее кол-во страниц при сортировке вычисляется так:
 Если $NO_REMOVE_COUNT \bmod LIST_DEVICE_PER_PAGE = 0$ то $PAGE_COUNT := NO_REMOVE_COUNT / LIST_DEVICE_PER_PAGE$
 Если $NO_REMOVE_COUNT \bmod LIST_DEVICE_PER_PAGE \neq 0$ то $PAGE_COUNT := NO_REMOVE_COUNT / LIST_DEVICE_PER_PAGE + 1$
5. *LAST_PAGE_COUNT* – количество записей на последней странице вычисляется так:
 $NO_REMOVE_COUNT - (LIST_DEVICE_PER_PAGE * (PAGE_COUNT - 1))$

Test id	Priority	Отображение записей на странице с указанным количеством записей при допустимых параметрах	Ожидаемый результат
LD1	A	Шаги: 1. Отправить GET запрос: $0 < LIST_DEVICE_PAGE \leq NO_REMOVE_COUNT$ $LIST_DEVICE_PAGE * LIST_DEVICE_PER_PAGE \leq NO_REMOVE_COUNT$ 2. Сравнить результат ответа с ожидаемым	1. Код ответа = 200 2. На выбранной <i>LIST_DEVICE_PAGE</i> должно отображаться кол-во записей <i>LIST_DEVICE_PER_PAGE</i> (если это не последняя страница сортировки, если страница последняя, то кол-во записей = <i>LAST_PAGE_COUNT</i>) 3. Определить, что на странице отображаются только необходимые записи: 1) Все не удалённые записи (<i>removed</i> = false) сортируются по дате создания в убывающем порядке по полю « <i>created_at</i> » 2) После этого записи выводятся по след. схеме: от последней страницы к первой отображаются самые последние записи

			4. Записи должны быть отсортированы дате создания в убывающем порядке по полю «created_at»
--	--	--	--

Test id	Priority	Отображение записей при некорректных параметрах	Ожидаемый результат
LD2	В	<p>Шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> Отправить GET запрос: <ol style="list-style-type: none"> $LIST_DEVICE_PAGE = NO_REMOVE_COUNT / LIST_DEVICE_PER_PAGE + 2$ $LIST_DEVICE_PAGE = 0$ $LIST_DEVICE_PER_PAGE = 1$ $LIST_DEVICE_PAGE =$ пустое поле $LIST_DEVICE_PER_PAGE = 1$ $LIST_DEVICE_PAGE = 1$ $LIST_DEVICE_PER_PAGE =$ пустое значение Сравнить результат ответа с ожидаемым 	<ol style="list-style-type: none"> В теле ответа содержится: <p>"code": код ошибки</p> <p>"message": сообщение с расшифровкой ошибки</p> <p>Или</p> <p>"items": [] – пустое значение</p>