

Техническое задание

Заголовки:

Content-Type: application/json или application/xml

Accept: application/json или application/xml

Authorization: Token ВАШ_КЛЮЧ

Тело запроса:

count, необязательный параметр – количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20)

| № | Проверка | Запрос | Результат |
|-------------------------|---|---|--|
| <i>Позитивные тесты</i> | | | |
| 1. | Значение по умолчанию. Запрос в формате xml. | <pre><?xml> <query>Дмитрий</query> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 10 подсказок, что равно значению, указанному в ТЗ. Необязательность параметра подтверждена. |
| 2. | Значение по умолчанию. Запрос в формате json | <pre>{ "query" : "Дмитрий" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 10 подсказок, что равно значению, указанному в ТЗ. |
| 3. | Значение из внутреннего диапазона – 10 | <pre><?xml> <query>Дмитрий</query> <count>10</count> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 10 подсказок. |
| 4. | Максимальное значение – 20 (Произвольная граница) | <pre><?xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 20 подсказок. |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <pre><query>Дмитрий</query> <count>20</count> </xml></pre> | |
| 5. | Минимальное значение – 1 (логическая граница) | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>1</count> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулась 1 подсказка. |
| <i>Негативные тесты для граничных значений</i> | | | |
| 6. | (Логическая граница -1), то есть значение – 0 | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>0</count> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Значение 0 == значению по умолчанию. В ответе вернулось 10 подсказок. |
| 7. | Произвольная граница +1. Значение – 21 | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>21</count> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Значение 21 == максимально допустимому значению. В ответе вернулось 20 подсказок. |
| 8. | Технологическая граница. Значение – 100 000 | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>100000</count> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Сработало установленное ограничение на сервере и запрос вернул максимально допустимое значение – 20 подсказок. |
| <i>Негативные тесты. Тело запроса</i> | | | |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 9. | Буква вместо чисел в значении параметра | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>К</count> </xml></pre> | |
| 10. | Символы вместо чисел в значении параметра | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>{} [</count> </xml></pre> | <p>Статус-код – 400 Bad Request. Статус и сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на невалидное значение в параметре count: `Integer` from String: not a valid `java.lang.Integer` value</p> |
| 11. | Эмоджи вместо чисел в значении параметра | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>😊</count> </xml></pre> | |
| 12. | Первая буква параметра в открывающем теге в верхнем регистре (для xml) | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <Count>15</count> </xml></pre> | <p>Статус-код – 400 Bad Request. Статус и сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на необходимость заменить в закрывающем теге первую букву также на верхний регистр: JSON parse error: Unexpected close tag &lt;/count>; expected &lt;/Count></p> |
| 13. | Первая буква параметра в открывающем теге “с” на кириллице (для xml) | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>15</count> </xml></pre> | <p>Статус-код – 400 Bad Request.</p> |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | | | Статус и сообщение об ошибке указывают на параметр в которой есть ошибка. |
| 14. | Дополнительная буква “г” в конце открывающего параметра (для xml) | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <countr>15</countr> </xml></pre> | |
| 15. | Дополнительные буквы “г” в конце открывающего и закрывающего тегов (для xml) | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <countr>15</countr> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Но запрос вернул только 10 подсказок, значение внутри тега с синтаксической ошибкой не учитывалось |
| 16. | Перестановка мест параметров между собой (для xml) | <pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. Перестановка мест параметров между собой не повлияло на результат, в ответе вернулось 15 подсказок |
| 17. | Добавление нового параметра со значением, которого нет в Т3 (для xml) | <pre><xml> <query>Дмитрий</query> <count>15</count> <number>10</number> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 15 подсказок, новый неизвестный параметр не учитывается |
| 18. | Первая буква параметра в верхнем регистре (для json) | <pre>{ "query": "Дмитрий", "Count": "15"</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 ОК. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр “Count” в первой |

| | | | |
|----------------------------|--|--|---|
| | | <pre>}</pre> | буквой в верхнем регистре не найден, поэтому не учитывается. |
| 19. | Первая буква параметра “с” на кириллице (для json) | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр “count” с буквой “с” на кириллице не найден, поэтому не учитывается. |
| 20. | Дополнительная буква “г” в конце открывающего параметра (для json) | <pre>{ "query": "Дмитрий", "countr": "15" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр “countr” не найден, поэтому не учитывается. |
| 21. | Добавление нового параметра со значением, которого нет в ТЗ (для json) | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15", "number": "18" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 15 подсказок, новый неизвестный параметр не учитывается |
| 22. | Добавить пробел в середину параметра (для json) | <pre>{ "query": "Дмитрий", "co unt": "15" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 10 подсказок, заданных по-умолчанию, параметр “co unt” не найден, поэтому не учитывается. |
| <i>Не well-formed json</i> | | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| 23. | Удаление запятой после первого параметра | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект |
| 24. | Добавление лишней фигурной скобки | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" } }</pre> | Запрос прошел успешно. Статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 15 подсказок. |
| 25. | Добавление лишней двойной кавычки в значение параметра | <pre>{ "query": ""Дмитрий", "count": "15" }</pre> | |
| 26. | Удаление двух двойных кавычек у параметра | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект |
| 27. | Удаление одной фигурной скобки | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | |

| | | | |
|---------------------------|--|---|--|
| | | | |
| 28. | Добавление запятой после заключительного параметра | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15", }</pre> | |
| <i>Не well-formed xml</i> | | | |
| 29. | Удаление закрывающего тега у параметра | <pre><xml> <count>15 <query>Дмитрий</query> </xml></pre> | Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект |
| 30. | Нарушение вложенности тегов | <pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</xml> </query></pre> | |
| 31. | Добавление неизвестного атрибута в параметр | <pre><xml> <count num="22">15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre> | Запрос прошел успешно. Статус-код – 200 OK. Атрибут не повлиял на результат поиска |
| 32. | Удаление корневого тега | <pre><count>15</count> <query>Дмитрий</query></pre> | Запрос прошел успешно. Статус-код – 200 OK. В ответе возвращается только одна строка: |

| | | | |
|------------------------------------|---|--|---|
| | | | <SuggestResponse/> |
| <i>Негативные тесты. URL</i> | | | |
| 33. | Ошибка в одном из слов (prty, вместо party) | Url: https://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/prty | <p>Страница не найдена, статус код – 404 Not Found.</p> <p>Сообщение об ошибке информативное и по делу, указано слово в котором есть ошибка:</p> <pre>{ "family": "CLIENT_ERROR", "reason": "Not Found", "message": "Suggestion service with name 'prty' not found" }</pre> |
| 34. | URL в верхнем регистре | HTTPS://SUGGESTIONS.DADATA.RU/SUGGESTIONS/API/4_1/RS/SUGGEST/PARTY | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулась html и css разметка, но не подсказки |
| 35. | Замена https на http в URL | URL: http://suggestions.dadata.ru/suggestions/api/4_1/rs/suggest/party Тело запроса: <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. В ответе вернулось 15 подсказок. |
| <i>Негативные тесты. Заголовки</i> | | | |
| 36. | Замена любой цифры или буквы в значении параметра “Authorization” | <xml> <query>Дмитрий</query> </xml> | Доступ запрещен, статус-код – 403 Forbidden. Статус и сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | | | неверный токен: Feature 'SUGGESTIONS' disabled for token '793d2830a6360a1569c8e7b9dd1afeb2f57ffa76' |
| 37. | Отключение заголовка авторизации – “Authorization” | | Статус-код – 401 Unauthorized. Система не видит данные об авторизации и поэтому не удовлетворяет запрос. Требует авторизоваться. |
| 38. | Отправка xml запроса с заголовками “Accept” – application/json и “Content-Type” – application/json | <pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre> | Статус-код – 400 Bad Request. Сообщение об ошибке информативное и по делу, указывает на место, где обнаружен дефект |
| 39. | Отправка json запроса с заголовками “Accept” – application/xml и “Content-Type” – application/xml | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок, как и запрашивалось клиентом был конвертирован и возвращен в формате xml. |
| 40. | Конвертация формата. Отправка json запроса с заголовками “Accept” – application/xml и “Content-Type” – application/json | <pre>{ "query": "Дмитрий", "count": "15" }</pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок, как и запрашивалось клиентом был конвертирован и возвращен в формате json. |
| 41. | Конвертация формата. Отправка xml запроса с заголовками “Accept” – application/json и | <pre><xml> <count>15</count> <query>Дмитрий</query> </xml></pre> | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок, как и запрашивалось клиентом был конвертирован и возвращен в формате json. |

| | “Content-Type” – application/xml | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|-------|-------------|---------------|--|
| <i>Способы отправки запроса</i> | | | | | | | |
| 42. | Запрос через form-data с помощью ключа и значения, при этом отключив в заголовках параметр “Content-type - application/json, application/xml” | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-right: 20px;">Key</th> <th style="text-align: left;">Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>query count</td> <td>Дмитрий 15</td> </tr> </tbody> </table> | Key | Value | query count | Дмитрий 15 | |
| Key | Value | | | | | | |
| query count | Дмитрий 15 | | | | | | |
| 43. | Запрос через form-data посредством файла, при этом отключив в заголовках параметр “Content-type - application/json, application/xml” | | Статус-код – 415 Unsupported Media Type. В ответе вернулось сообщение о том, что сервер не поддерживает формат запрошенных данных | | | | |
| 44. | <p>Запрос через x-www-form-urlencoded.</p> <p>Заголовки: “Content-type - application/json, application/xml” – отключены.</p> | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding-right: 20px;">Key</th> <th style="text-align: left;">Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>query count</td> <td>Дмитрий 15</td> </tr> </tbody> </table> | Key | Value | query count | Дмитрий 15 | |
| Key | Value | | | | | | |
| query count | Дмитрий 15 | | | | | | |
| 45. | <p>Запрос через binary посредством json файла.</p> <p>Заголовки: “Content-type - application/json,</p> | | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Ответ в виде 15 подсказок был возвращен в формате json. | | | | |

| | | | |
|-----|--|--|--|
| | application/xml” – отключены. | | |
| 46. | Запрос через binary посредством xml файла. Заголовки: “Content-type - application/json, application/xml” – отключены. | | Запрос успешный, статус-код – 200 OK. Хотя запрос и был отправлен в формате json, но ответ в виде 15 подсказок был возвращен клиенту в формате json. |