

© Библиотека для взаимодействия с API проверки уникальности текстов сервиса text.ru

Все описываемые ниже классы пакета располагаются в пространстве имен `TextMedia\PlagiarismApi`, поэтому далее это не упоминается, и адресация классов ведётся относительно этого значения.

Установка

Для работы библиотеки требуется `php` версии 7.0 и выше и наличие расширения `json` (<https://www.php.net/manual/ru/book.json.php>) (включено по умолчанию, начиная с версии `PHP 5.2.0`); все нижеперечисленные методы установки одинаково работоспособны, т.к. пакет не имеет каких-либо других зависимостей.

Из packagist

```
cd my-project-folder
composer require text-media/plagiarism-api
```

BASH

Далее в своем скрипте подключаем автозагрузчик классов:

```
require_once(__DIR__ . '/vendor/autoload.php');
```

PHP

Этот метод единственно гарантирует стабильность работы, т.к. в [Packagist](https://packagist.org/packages/text-media/plagiarism-api) публикуются только стабильные версии, при использовании же нижеследующих способов можно получить нестабильную версию, находящуюся на стадии разработки/тестирования, либо же версия будет устаревшая, не включающая в себя весь функционал.

Обновление пакета до последней версии:

```
cd my-project-folder
composer update text-media/plagiarism-api
```

BASH

Установка `composer` - см. [Download Composer](https://getcomposer.org/download/); например:

```
wget -O composer-setup.php https://getcomposer.org/installer
sudo php composer-setup.php --install-dir=/bin --filename=composer
rm -f composer-setup.php
```

BASH

Из репозитория

```
cd my-project-folder
git clone git@bitbucket.org:text-media/plagiarism-api.git
```

BASH

Добавить автозагрузчик классов в свой скрипт:

```
require_once "{$my_project_folder}/plagiarism-api/autoload.php";
```

PHP

Обновление:

```
cd my-project-folder/plagiarism-api
git pull
```

BASH

Из архива

- на [странице загрузок](https://bitbucket.org/text-media/plagiarism-api/downloads/?tab=tags) выбрать последнюю версию архива репозитория;
- скачать и распаковать в корень проекта архив;
- переименовать полученную папку в `plagiarism-api`;
- в своем `php`-скрипте подключить автозагрузчик (см. предыдущий способ).

Обновление: повторить все перечисленные выше шаги (кроме последнего пункта).

Из phar

- Открыть файл [bin/tmpa.phar](https://bitbucket.org/text-media/plagiarism-api/src/master/bin/tmpa.phar) (<https://bitbucket.org/text-media/plagiarism-api/src/master/bin/tmpa.phar>).
- В выпадающем списке фильтра выбрать раздел "Метки" - в нем последнюю версию репозитория.
- Нажать ссылку "Посмотреть исходный код" и сохранить файл.
- Добавить автозагрузчик классов в свой скрипт:

```
require_once "phar://{path_to_phar}/tmpa.phar";
```

PHP

Обновление:

```
TMPA=cli /usr/bin/env php /path/to/tmpa.phar self_update
```

BASH

Данный архив так же может использоваться для отправки API запросов из командной строки (см. [Консоль \(#23\)](#)).

Для работы потребуются два расширения PHP : [phar](https://www.php.net/manual/ru/book.phar.php) (<https://www.php.net/manual/ru/book.phar.php>) и [bz2](https://www.php.net/manual/ru/book.bzip2.php) (<https://www.php.net/manual/ru/book.bzip2.php>).

На php5

Библиотека написана под php версии 7.0 и выше. Тем не менее, она способна работать и с версией 5.x . Это возможно только, если устанавливать ее любым из перечисленных выше способов, кроме из packagist :

- из репозитория: дополнительно потребуется переключиться на нужную ветку: `git checkout php5`;
- из архива: нужно выбрать раздел "Ветки" и в нём - `php5` ;
- из `phar` : по [прямой ссылке](https://bitbucket.org/text-media/plagiarism-api/raw/php5/bin/tmpa.phar) (<https://bitbucket.org/text-media/plagiarism-api/raw/php5/bin/tmpa.phar>); **важно!**: нельзя будет использовать команду `self_update` , т.к. это приведет к обновлению до архива, предназначенного под версию 7.0 и выше.

Установка при помощи [composer](https://getcomposer.org/download/) (<https://getcomposer.org/download/>) так же возможна, но для этого потребуется вручную отредактировать `composer.json` в корне проекта, чтобы он включал в себя следующие настройки:

```
{
  "repositories": [
    {
      "type": "git",
      "url": "git@bitbucket.org:text-media/plagiarism-api.git"
    }
  ],
  "require": {
    "text-media/plagiarism-api": "dev-php5"
  }
}
```

JSON

Применение

Проверка баланса пакетов

Внимание! В целях безопасности, чтобы ваш IP-адрес не заблокировался, не рекомендуется обращаться к данному методу чаще 2 раз в минуту.

```
use Exception;
use TextMedia\PlagiarismApi\Client;
use TextMedia\PlagiarismApi\Exception\ClientException;
use TextMedia\PlagiarismApi\Exception\RequestException;
use TextMedia\PlagiarismApi\Exception\ResponseException;
use TextMedia\PlagiarismApi\Exception\ServerException;
use TextMedia\PlagiarismApi\Exception\TransportException;

try {
    $client = new Client('my-api-key');
    $response = $client->getPackageBalance();
    echo "Баланс: {$response->getSize()}\n";
} catch (ServerException $ex) {
    echo "Ошибка API: [{$ex->getCode()}] [{$ex->getMessage()}]\n";
    if ($ex->requiresToStop()) {
        echo "Нужно прекратить выполнять любые запросы к серверу.\n";
    } elseif ($ex->requiresToWait()) {
        echo "Нужно подождать какое-то время.\n";
    } elseif ($ex->requiresToSkip()) {
        echo "Нужно прекратить пытаться выполнять данный запрос.\n";
    } else {
        echo "Прочие ошибки сервера.\n";
    }
} catch (ClientException $ex) {
    echo "Неправильно настроен клиент API.\n";
} catch (TransportException $ex) {
    echo "Либо неправильно настроен транспорт до сервера API,";
    echo "либо возможно просто сервер временно недоступен";
    echo "(ошибка обмена данными) - попробуем позже еще раз.\n";
} catch (RequestException $ex) {
    echo "Неправильно сформирован запрос - требуется правка скрипта!\n";
} catch (ResponseException $ex) {
    echo "Что-то не то с ответом от API - требуется отладка!\n";
} catch (Exception $ex) {
    echo "Все прочие ошибки, не связанные непосредственно с пакетом.\n";
}
```

PHP

Данный шаблон можно использовать для всех видов запросов для правильной реакции на ответы/ошибки, поэтому в последующих примерах все перечисленные операции перехвата исключений и проверки ошибок опускаются - даются только примеры отправки запросов и анализа ответов на них в случае успеха.

Отправка текста на проверку

```
use TextMedia\PlagiarismApi\Client;
use TextMedia\PlagiarismApi\Request;

$client = new Client('my-api-key');
$result = $client->sendTextToCheck([
    Request::OPT_TEXT => file_get_contents('/path/to/file.txt'),
    Request::OPT_EXCEPT_DOMAINS => [
        'my.site.tld',
        'www.my.site.tld',
    ],
]);

echo "UID текста: {$result->getTextUid()}\n";
```

PHP

Получение результата проверки

PHP

```
use TextMedia\PlagiarismApi\Client;
use TextMedia\PlagiarismApi\Request;

$client = new Client('my-api-key');
$result = $client->getPlagiarismResult([
    Request::OPT_TEXT_UID => 'text-uid',
    Request::OPT_DETAILED_RESULT => true,
]);

echo "Уникальность текста: {$result->getUniqueness()}%\n";

if ($result->isSeoAnalyzeComplete()) {
    $seo = $result->getSeoAnalyzeDetail();
    echo "Процент воды: {$seo->getWaterPercent()}%\n";
    echo "Процент спама: {$seo->getSpamPercent()}%\n";
} else {
    echo "SEO-анализ текста еще не выполнен.\n";
}

if ($result->isSpellingComplete()) {
    $spell = $result->getSpellingDetail();
    echo "Обнаружено орфографических ошибок: " . count($spell) . "\n";
} else {
    echo "Проверка орфографии еще не завершена.\n";
}
```

Клиент

Класс: Client.

Метод	Описание
<code>__construct(string \$userKey = null, Transport\TransportInterface \$transport = null)</code>	Конструктор
<code>Response\ResponseInterface sendRequest(Request\RequestInterface \$request)</code>	Выполнение произвольного запроса и получение ответа на него
<code>Response\CheckTextResponse sendTextToCheck(mixed \$data)</code>	Получение результата на запрос "отправить текст на проверку"
<code>Response\PlagiarismResultResponse getPlagiarismResult(mixed \$data)</code>	Получение результата на запрос "получить результат проверки текста"
<code>Response\PackageBalanceResponse getPackageBalance()</code>	Получение результата на запрос "получить информацию по пакетам"

Оба аргумента конструктора опциональны:

- `$userKey` может быть взят из переменной окружения `TMPA_USER_KEY` (см. `putenv()` (<https://www.php.net/manual/ru/function.putenv.php>));
- `$transport` определяется автоматически методом `Transport\AbstractTransport::getDefault()`.

Параметр `$data` методов `sendTextToCheck` и `getPlagiarismResult` могут быть либо объектом-запросом соответствующего класса, либо массивом для формирования такого объекта.

Транспорт

Интерфейс: `Transport\TransportInterface`.

Метод	Описание
<code>__construct(integer \$timeout = 10, boolean \$debugMode = false)</code>	Конструктор
<code>string process(string \$entryPoint, array \$request)</code>	Отправка запроса - возврат ответа
<code>self setTimeout(integer \$timeout)</code>	Изменяет значение таймаута
<code>integer getTimeout()</code>	Возвращает значение таймаута
<code>static void check()</code>	Определяет доступен ли данный вид транспорта

Классы данного типа предназначены осуществлять обмен данными с API, т.е. собственно отправлять запрос, получать и возвращать ответ.

Пакет включает в себя три реализации транспорта:

- `Transport\StreamTransport`: запросы выполняются при помощи [функций для работы с потоками](https://www.php.net/manual/ru/ref.stream.php) (<https://www.php.net/manual/ru/ref.stream.php>); требует включения директивы `allow_url_fopen` (<https://www.php.net/manual/ru/filesystem.configuration.php>);
- `Transport\CurlTransport`: требует наличия установленного расширения `cURL` (<https://www.php.net/manual/ru/book.curl.php>);
- `Transport\SocketTransport`: требует наличия установленного расширения `sockets` (<https://www.php.net/manual/ru/book.sockets.php>).

Метод `Transport\AbstractTransport::getDefault($timeout)` сам определит, какой из перечисленных выше транспортов доступен и вернет его (перебирает в том же порядке до тех пор, пока не найдет подходящий); если не найдет - будет выброшено исключение `Exception\TransportException`.

Запросы

Интерфейс: `Request\RequestInterface`.

Метод	Описание
<code>__construct(array \$rawData = null)</code>	Конструктор
<code>array getRawData()</code>	Получение данных в "голом" виде, т.е. в том, в котором они отправляются на API

Формат описания запросов (полей массива, передаваемого в конструктор):

- имя поля (константа класса `Request`) в массиве, передаваемом в конструктор;
- тип данных;
- указание, является ли опция обязательной (+/-);
- описание собственно параметра, т.е. для чего служит.

Проверка баланса пакетов

Класс: `Request\PackageBalanceRequest`.

Никаких параметров не требует.

Отправка текста на проверку

Класс: `Request\CheckTextRequest`.

Поле	Тип/Обязательность		Описание
<code>OPT_TEXT</code>	<code>string</code>	+	Проверяемый текст
<code>OPT_EXCEPT_DOMAINS</code>	<code>string array</code>	-	Домены, которые вы хотите исключить из проверки
<code>OPT_EXCEPT_URLS</code>	<code>string array</code>	-	Ссылки, которые вы хотите исключить из проверки
<code>OPT_VISIBILITY</code>	<code>boolean</code>	-	Включение доступности результатов проверки другим пользователям
<code>OPT_ARCHIVE</code>	<code>boolean</code>	-	Отключение сохранения результата проверки в архиве (ссылок вида https://text.ru/antiplagiat/{text_uid})
<code>OPT_CALLBACK</code>	<code>string</code>	-	Callback (#22) : URL (ссылка), на которую будет отправлен POST-запрос с результатами проверки

Получение результата проверки

Класс: `Request\PlagiarismResultRequest`.

Поле	Тип/Обязательность		Описание
<code>OPT_TEXT_UID</code>	<code>string</code>	+	Уникальный идентификатор текста
<code>OPT_DETAILED_RESULT</code>	<code>boolean</code>	-	Требование получить более детальную информацию о результатах проверки

Ответы

Интерфейс: Response\ResponseInterface .

Метод	Описание
__construct(string array \$rawData = null)	Конструктор
array getRawData()	Получение данных в "голом" виде, т.е. в том, в котором они получены от API

Проверка баланса пакетов

Класс: Response\PackageBalanceResponse .

Метод	Описание
integer getSize()	Суммарное число доступных для использования символов во всех имеющихся пакетах

Отправка текста на проверку

Класс: Response\CheckTextResponse .

Метод	Описание
string getTextUid()	Уникальный идентификатор текста

Получение результата проверки

Класс: Response\PlagiarismResultResponse .

Метод	Описание
string NULL getTextUid()	UID текста (для запросов, пришедших в Callback (#22)).
Response\Detail\PercentDetail getUniqueness()	Уникальность текста в процентах с точностью до 2 знаков после запятой
Response\Detail\PlagiarismDetail getPlagiarismDetail()	Дополнительная информация о результатах проверки на уникальность
Response\Detail\SpellingDetail[] NULL getSpellingDetail()	Дополнительная информация о результатах проверки на правописание
Response\Detail\SeoAnalyzeDetail NULL getSeoAnalyzeDetail()	Дополнительная информация о результатах проверки на SEO-анализ
boolean isSpellingComplete()	Завершена ли проверка орфографии?
boolean isSeoAnalyzeComplete()	Завершен SEO-анализ?

Детальная информация по результатам проверки (последние два метода и некоторые данные во втором) возвращается только при указании опции OPT_DETAILED_RESULT в запросе. Если опция была указана, но методы все еще возвращают NULL - значит соответствующие проверки еще не завершились, нужно подождать и отправить запрос повторно.

Сложные структуры данных ответа оборачиваются в специальные классы из пространства имен Response\Detail, которые являясь по факту частью ответа, содержат в себе только геттеры.

Общие методы (кроме Response\Detail\PercentDetail):

Метод	Описание
__construct(string array \$rawData)	Конструктор
array getRawData()	Получение данных в "голом" виде, т.е. в том, в котором они получены от API

Информация об уникальности

Класс: Response\Detail\PlagiarismDetail.

Метод	Описание
\Datetime getDateTime()	Дата окончания проверки текста на сервере.
Response\Detail\PercentDetail getUniqueness()	Уникальность текста в процентах с точностью до 2 знаков после запятой.
integer[] getMixedWords()	Номера слов (из очищенного текста), которые содержат одновременно символы из нескольких разных алфавитов.
Response\Detail\MatchLinkDetail[] getMatchLinks()	Найденные ссылки и процент совпадения с текстами по ним.
string string[] NULL getClearText(boolean \$cut = false)	Очищенный от служебных символов и знаков препинания текст, состоящий из слов, разделенных через пробел.

Очищенный текст (последний метод) возвращается только при указании опции OPT_DETAILED_RESULT в запросе. Параметр \$cut этого метода отвечает за то, будет ли возвращена просто строка или массив слов.

Процент совпадения со ссылкой

Класс: Response\Detail\MatchLinkDetail.

Метод	Описание
mixed getUrl(integer \$component = null)	Собственно ссылка
Response\Detail\PercentDetail getMatch()	Процент совпадения текста по ссылке
integer[] NULL getWords()	Номера совпавших слов (из очищенного текста; нумерация - от 0)

- Если параметр \$component в методе getUrl будет пропущен - будет возвращен собственно URL ; в противном случае метод отреагирует на него аналогично функции parse_url (<http://php.net/manual/ru/function.parse-url.php>), т.е. возвращена будет часть URL (или FALSE , если компонент указан неправильно или отсутствует).
- Номера совпавших слов (последний метод) возвращается только при указании опции OPT_DETAILED_RESULT в запросе.

Информация о правописании

Класс: Response\Detail\SpellingDetail.

Метод	Описание
string getType()	Тип ошибки ('Орфография', 'Пунктуация' и т.д.)
string getDescription()	Детальное описание ошибки
string getText()	Текст фрагмента, в котором обнаружилась ошибка
string[] getReplacements()	Массив с предлагаемыми вариантами замены (может быть пустым)
integer getTextStart()	Начальная позиция фрагмента, в котором найдена ошибка
integer getTextEnd()	Конечная позиция фрагмента, в котором найдена ошибка

Информация по SEO-анализу

Класс: Response\Detail\SeoAnalyzeDetail.

Метод	Описание
integer getCountChars(TRUE)	Количество символов с пробелами
integer getCountChars(FALSE)	Количество символов без пробелов
integer getCountWords()	Количество слов в тексте
Response\Detail\PercentDetail getWaterPercent()	Процент "воды" в тексте
Response\Detail\PercentDetail getSpamPercent()	Процент заспамленности
Response\Detail\TextKeyDetail[] getListKeys(boolean \$grouped)	Список (простых и сгруппированных по составу слов) ключей в тексте

- Параметр \$grouped метода getListKeys отвечает за то, какой список будет отдан - простых ключей или сгруппированных.
- Список простых ключей сортируется по частоте их встречаемости в тексте; сгруппированных - по числу значимых слов.

Информация о ключе в тексте.

Класс: Response\Detail\TextKeyDetail.

Метод	Описание
integer getCount()	Количество вхождений ключа в текст во всех формах
string getTitle()	Текст ключа (слово и фраза)
Response\Detail\TextKeyDetail[] NULL getSubKeys()	Список простых подключей
boolean isGrouped()	Является ли данный ключ сгруппированным по составу слов

Ключи бывают простыми (состоят из одного слова) и сгруппированными по составу слов (представляют собой фразу). Список простых подключей имеется только в сгруппированном; в простом метод getSubKeys вернет NULL.

Процентные значения

Класс: Response\Detail\PercentDetail.

Метод	Описание
__construct(mixed \$value, string \$type)	Конструктор
string getValue()	Получение собственно значения процента
string getType()	Получение типа процента (уникальность, "вода", спам)
string getClass()	Класс значения процента: "bad", "good", "average"
boolean isGood()	Является ли данный процент хорошим значением для данного типа
boolean isBad()	Является ли данный процент плохим значением для данного типа
boolean isAverage()	Является ли данный процент средним значением для данного типа

В этот класс оборачиваются все значения процентов чего бы то ни было. Доступные типы и их границы "плохой"/"хороший" перечислены в константах класса; границы аналогичны тем, которые используются на офсайте для подсветки результатов проверки:

Константа	bad	good	Описание
TYPE_UNIQUE	<70	≥90	Уникальность текста
TYPE_WATER	>30	≤15	Процент "воды" в тексте
TYPE_SPAM	>60	≤30	Процент заспамленности
TYPE_PLAGIAT	≥90	<20	Процент совпадения текстов

Исключения

В случае возникновения любых ошибок выбрасываются исключения:

Класс	Исключения, выбрасываемые при...
Exception\ClientException	создании клиента (обычно - неправильный API_KEY)
Exception\TransportException	транспорте запросов к API (сервер недоступен и т.п.)
Exception\RequestException	формировании запросов к API (неправильные параметры или их тип/формат/значение)
Exception\ResponseException	анализе ответов от API (неправильные параметры или их тип/формат/значение)
Exception\ServerException	получении читаемого ответа от API , но содержащего сообщение об ошибке на его стороне

Метод `getDebugInfo()` возвращает информацию о том, при обработке чего произошла ошибка.

Exception\ServerException имеет дополнительно три метода, проверяющие тип **Ошибки**:

Метод	Необходимо...
boolean requiresToWait()	просто подождать какое-то время, прежде чем повторно выполнять вызвавший её запрос (сервер не доступен, текст еще не проверен и т.п.)
boolean requiresToSkip()	прекратить выполнять вызвавший её запрос (текст пустой или слишком короткий/длинный, ошибка проверки и т.п.)
boolean requiresToStop()	прекратить выполнять любые запросы к серверу (не хватает символов в пакетах, неправильный ключ API и т.п.)

Коды ошибок на стороне сервера API (`$serverException->getCode()`) и их значение см. на странице [описания API](#) (<https://api.text.ru/doc/api/ru>) или в документе [doc/api/ru.md](#) репозитория.

Если текст ещё не проверен, и выброшено исключение Exception\ServerException с кодом 81, то для получения дополнительной информации доступны следующие два метода:

Метод	Описание
integer getQueueSize()	Размер очереди: сколько ещё текст осталось перед тем, как начнется проверка данного.
integer getCompletionPercent()	Процент завершенности: на сколько процентов выполнена проверка данного текста.

Callback

Callback\CallbackTemplate и Callback\CallbackTrait являются шаблонами основным методом которых является `process()`, принимающий необязательный параметр `$rawData`, и формирующий на основе его внутреннее свойство класса `Response\PlagiarismResultResponse`; если `$rawData` не передано, то автоматически по умолчанию данные берутся из `$_POST`.

Данные шаблоны имеют абстрактные `protected`-методы, которые должны реализовать их потомки:

Метод	Описание
<code>onReceipt()</code>	Действия, которые необходимо выполнить с полученными данными <code>Response\PlagiarismResultResponse \$this->plagiarism</code>
<code>onError()</code>	Что нужно делать, если при выполнении предыдущего метода, было выброшено исключение <code>\Exception \$this->exception</code>

Оба метода должны вернуть ответ типа:

Класс	Описание
Callback\CallbackPassed	Ответ "запрос успешно обработан"
Callback\CallbackFailed	Ответ "запрос обработан с ошибкой - требуется прекратить попытки" (нет такого текста, например)
Callback\CallbackRetry	Ответ "запрос обработан с ошибкой - требуется повторить попытку через указанное число секунд"

Конструкторы первых двух классов аргументов не имеют; последнего - число секунд, сколько нужно подождать перед повтором.

Внимание! На данный момент сервером API реализовано правильное поведение только на ответ типа `Callback\CallbackPassed`; остальные - считаются ошибкой принимающей стороны, т.е. будут выполнены повторные запросы.

Пример реализации класса- callback -a:

```
use TextMedia\PlagiarismApi\Callback;
```

PHP

```
class extends \
{
    /**
     * Анализируем $this->plagiarism.
     */
    protected function onReceipt(): Callback\CallbackResponse
    {
        // ... собственно анализ и попытка сохранения

        if (/* все нормально - запрос проанализирован и результат сохранен */) {
            return new Callback\CallbackPassed;
        } elseif (/* что-то случилось - нет такого текста, например */) {
            return new Callback\CallbackFailed;
        } else /* временные проблемы - нужно повторить запрос позднее */ {
            return new Callback\CallbackRetry(
                /* сколько секунд подождать до повтора запроса */
            );
        }
    }

    /**
     * Анализируем $this->exception и $this->rawData.
     */
    protected function onError(): Callback\CallbackResponse
    {
        // Проверяем что-то в переданных данных, исключении,
        // из-за чего возникла ошибка; логируем, если надо и т.п.
        // В конце - ответ по типу как в onReceipt.
    }
}
```

Пример контроллера в [CodeIgniter \(https://codeigniter.com/\)](https://codeigniter.com/) - это может быть файл в папке `application/controller/` такого вида:

```
class extends
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        (new MyTmauCallback) ->process($this->input->post());
    }
}
```

PHP

Вместо создания двух отдельных классов - отдельно Callback-а, отдельно контроллера - можно скомбинировать их при помощи [трейта \(http://php.net/manual/ru/language.oop5.traits.php\)](http://php.net/manual/ru/language.oop5.traits.php) `Callback\CallbackTrait`. В [Symfony \(https://symfony.com/\)](https://symfony.com/) это может быть файл из папки `src/Controller/` вида:

```
namespace App\Controller;
```

PHP

```
use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\Controller;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
use TextMedia\PlagiarismApi\Callback;
```

```
class extends
{
    use Callback\CallbackTrait;

    /**
     * @param Symfony\Component\HttpFoundation\Request $request
     * @Route("/tmau_callback", methods={"POST"})
     */
    public function index(Request $request)
    {
        $this->process($request->request->all());
    }

    /**
     * Анализируем $this->plagiarism.
     */
    protected function onReceipt(): Callback\CallbackResponse
    {
        // ... пример см. выше
    }

    /**
     * Анализируем $this->exception и $this->rawData.
     */
    protected function onError(): Callback\CallbackResponse
    {
        // ... пример см. выше
    }
}
```

Консоль

Для этого понадобится phar-архив (см. установку **Из phar**).

Пример использования:

```
TMPA=cli /usr/bin/env php /path/to/tmpa.phar plagiarism_result\
--userkey=my-api-key\
--uid=my-text-uid\
--jsonvisible=detail\
--retun=result_json
```

BASH

Результат успешно выполненного запроса выводится в `/dev/stdout` (https://ru.wikipedia.org/wiki/Стандартные_потоки#Стандартный_вывод); тексты ошибок выводятся в `/dev/stderr` (https://ru.wikipedia.org/wiki/Стандартные_потоки#Стандартный_вывод_ошибок) в виде `<имя класса исключения>[<код исключения>]: <описание исключения>`.

Список доступных команд и их опций выводится при обращении к скрипту без параметров.