

Расчет контрольной суммы

Для некоторых методов требуется указать дополнительный параметр безопасности sig. В интерфейсе вы сможете проверить алгоритм расчета этого параметра на сервере. Разработчику приложения нужно реализовать свой собственный метод для получения данного параметра.

The screenshot shows a web browser window with the URL api.tpu.ru/dashboard/prilogenie/platforma/version/signature.html?parent_id=81&id=101#. The page title is "Расчет подписи параметров". On the left, there is a vertical sidebar with various icons. The main content area has two input fields: "Название параметра" (id) and "Значение" (123), and another field "ip" with value "123.100.10.15". A blue button "+ Добавить параметр" is visible. Below these fields is a green button with a checkmark and the text "Рассчитать контрольную сумму". At the bottom, under "Результат подсчета", there is a table with one row showing "sig" and its value "9e5a6f4459cb0ec0d9f8643cf920811f".

Пример на языке [PHP](#)

```
public function sig(array $arguments, $secret)
{
    ksort($arguments);
    $string = "";

    foreach ($arguments as $key => $value) {
        $string .= "$key=$value";
    }

    return md5($string . $secret);
}
```

Пример на языке [Java](#)

```
import java.security.MessageDigest;
import java.util.List;
import java.util.Map;
import java.util.stream.Collectors;
import java.security.NoSuchAlgorithmException;

public String sig(Map<String, String> arguments, String secret) throws NoSuchAlgorithmException {
    StringBuilder builder = new StringBuilder();

    List<String> keys = arguments.keySet().stream().sorted().collect(Collectors.toList());

    for(String key : keys) {
        builder.append(key).append("=").append(arguments.get(key));
    }

    builder.append(secret);
    byte[] digest = MessageDigest.getInstance("MD5").digest(builder.toString().getBytes());

    StringBuilder resultBuilder = new StringBuilder();

    for(byte b : digest) {
        resultBuilder.append(String.format("%02x", b));
    }

    return resultBuilder.toString();
}
```

Пример на языке [Scala](#)

```
import java.security.MessageDigest
import scala.collection.immutable.ListMap

def sig(arguments: Map[String, String], secret: String): String = {
    MessageDigest.getInstance("MD5").digest {
        s"${ListMap(arguments.toSeq.sortBy({ case (key, value) => key }):_*)}.map({ case (key, value) =>
        s"$key=$value" }).mkString} $secret".getBytes
    }.map(byte => String.format("%02x", byte)).mkString
}
```

Пример на языке [Python](#)

```
import collections
import hashlib

def sig(arguments, secret):
    ordered = collections.OrderedDict(sorted(arguments.items()))
    concated = "".join(list(map(lambda k,v: k + "=" + v, ordered.keys(), ordered.values())))
    return hashlib.md5(concated.encode()).hexdigest()
```

Revision #4

Created 3 October 2024 08:06:40 by Дмитрий Евгеньевич Семенов

Updated 3 October 2024 08:14:21 by Дмитрий Евгеньевич Семенов