

Документация

Набор инструментов **native.tools**

Версия 1.3.2 от 04.02.2026

Содержание

Страниц: 17 · Слов: 952 · Время чтения: ≈ 5 мин

Обзор модуля	3
Обновления	4
API модуля	
Подключение модуля	6
API модуля – Генераторы	
Генератор паролей	7
Генератор редиректов	8
Генератор штрих-кода	9
API модуля – Конвертеры	
Конвертер регистров	11
API модуля – Контент	
Извлечь Email	12
Извлечь URL	13
Транслитерация	14
API модуля	
Константы	16
Пример использования	17

Обзор модуля

Название	Описание
Наименование	Набор инструментов
Код модуля	native.tools
Дата релиза	07.09.2022
Дата обновления	04.02.2026
Версия	1.3.2

Содержит набор инструментов, которые зачастую используются при работе с платформой.

Инструменты доступны как в административном разделе, так и скриптах сайта, через API.

Особенности

- Модуль устанавливается в глобальное меню - Расширения.
- Минимальная версия PHP ≥ 8.1 (согласно требованиям платформы).

Обновления

Релизы: 2026

1.3.2

04.02.2026

✓ Текущая версия

Тип	Описание
	Обновлена ссылка на Документацию в меню модуля.

1.3.1

05.01.2026

Тип	Описание
	Незначительно исправлены языковые фразы.

1.3.0

04.01.2026

Тип	Описание
	Техническое обновление.
	Улучшена поддержка версии PHP выше 8.1.
	Исправлена ошибка при установке значения через POST-массив.

Релизы: 2022

1.2.0

02.11.2022

Тип	Описание
	Доработана генерация QR-кодов.

1.1.0

02.11.2022

Тип	Описание

	Требуемая версия PHP понижена до 7.0.
	Добавлены стили для полей. Мелкие правки. Рефакторинг.

Подключение модуля

Для использования методов модуля в публичной части сайта, предварительно необходимо подключить модуль на странице.

PHP

```
1 \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
```

Генератор паролей

Параметры из настроек

PHP

```
1 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
2 $generatorSettings = $configuration->get('generator');
3 $params = $generatorSettings['password'];
```

Генерация паролей

PHP

```
1 /**
2  * @param array $params
3  *
4  * @return array
5  */
6 $array = \Native\Tools\Generator::password($params = []);
```

Пример использования

PHP

```
1 // Подключим модуль
2 \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4 // Получим параметры из настроек
5 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
6 $generatorSettings = $configuration->get('generator');
7 $params = $generatorSettings['password'];
8
9 // Или укажем собственные параметры
10 $params = [
11     'password_generator_count' => 5, // Количество паролей
12     'password_generator_string_length' => 12, // Длина пароля
13     'password_generator_use_numbers' => true, // Использовать цифры
14     'password_generator_use_uppercase_letters' => true, // Использовать прописные буквы
15     'password_generator_use_lowercase_letters' => true, // Использовать строчные буквы
16     'password_generator_use_special_characters' => true, // Использовать специальные символы
17 ];
18
19 // Обработка данных
20 $array = \Native\Tools\Generator::password($params);
21
22 // Обработанные данные
23 echo '<pre>' . print_r($array, true) . '</pre>';
```

Генератор редиректов

Генерация редиректов

PHP

```
1  /**
2   * @param string $targetUrl
3   *
4   * @return array
5   */
6  $array = \Native\Tools\Generator::redirect($targetUrl);
```

Пример использования

PHP

```
1  // Подключим модуль
2  \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4  // Адрес редиректа
5  $targetUrl = 'https://site.ru';
6
7  // Обработка данных
8  $array = \Native\Tools\Generator::redirect($targetUrl);
9
10 // Обработанные данные
11 echo '<pre>' . print_r($array, true) . '</pre>';
```

Генератор штрих-кода

Параметры из настроек

PHP

```
1 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
2 $generatorSettings = $configuration->get('generator');
3 $params = $generatorSettings['barcode'];
```

Генерация штрих-кода

PHP

```
1 /**
2  * @param string $string
3  * @param string|null $type
4  * @param string|null $format
5  * @param int|null $width
6  * @param int|null $height
7  *
8  * @return string
9  */
10 $string = \Native\Tools\Generator::barcode($string, $type, $format, $width, $height);
```

Пример использования

PHP

```
1  // Подключим модуль
2  \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4  // Получим параметры из настроек
5  $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
6  $generatorSettings = $configuration->get('generator');
7  $params = $generatorSettings['barcode'];
8
9  // Или укажем собственные параметры
10 $params = [
11     'barcode_type' => \Native\Tools\Dictionary::BARCODE_TYPE_QR, // Тип кода
12     'barcode_format' => \Native\Tools\Dictionary::FORMAT_PNG, // Формат кода
13     'barcode_width' => 250, // Ширина
14     'barcode_height' => 250, // Высота
15 ];
16
17 // Данные штрих-кода
18 $string = 'https://site.ru';
19
20 // Обработка данных
21 $string = \Native\Tools\Generator::barcode($string, $params['barcode_type'],
$params['barcode_format'], $params['barcode_width'], $params['barcode_height']);
22
23 // Обработанные данные
24 echo '<pre>' . print_r($string, true) . '</pre>';
```

Конвертер регистров

Параметры из настроек

PHP

```
1 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
2 $converterSettings = $configuration->get('converter');
3 $params = $converterSettings['register'];
```

Конвертация регистра

PHP

```
1 /**
2  * @param string $string
3  * @param array $params
4  *
5  * @return string
6  */
7 $string = \Native\Tools\Converter::register($string, $params = []);
```

Пример использования

PHP

```
1 // Подключим модуль
2 \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4 // Получим параметры из настроек
5 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
6 $converterSettings = $configuration->get('converter');
7 $params = $converterSettings['register'];
8
9 // Или укажем собственные параметры
10 $params = [
11     'converter_register_change_case' => \Native\Tools\Dictionary::CASE_INVERT, // Менять регистр
12 ];
13
14 // Данные для обработки
15 $string = 'Hello world!';
16
17 // Обработка данных
18 $string = \Native\Tools\Converter::register($string, $params);
19
20 // Обработанные данные
21 echo '<pre>' . print_r($string, true) . '</pre>';
```

Извлечь Email

Извлечение адресов

PHP

```
1  /**
2   * @param string $string
3   *
4   * @return array
5   */
6  $array = \Native\Tools\Extract::email($string);
```

Пример использования

PHP

```
1  // Подключим модуль
2  \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4  // Данные для обработки
5  $string = 'Hello hello@site.ru, support@site.ru and world!';
6
7  // Обработка данных
8  $array = \Native\Tools\Extract::email($string);
9
10 // Обработанные данные
11 echo '<pre>' . print_r($array, true) . '</pre>';
```

Извлечь URL

Извлечение URL

PHP

```
1  /**
2   * @param string $string
3   *
4   * @return array
5   */
6  $array = \Native\Tools\Extract::url($string);
```

Пример использования

PHP

```
1  // Подключим модуль
2  \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4  // Данные для обработки
5  $string = 'Hello https://site.ru, https://site.pro and world! ';
6
7  // Обработка данных
8  $array = \Native\Tools\Extract::url($string);
9
10 // Обработанные данные
11 echo '<pre>' . print_r($array, true) . '</pre>';
```

Транслитерация

Параметры из настроек

PHP

```
1 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
2 $converterSettings = $configuration->get('content');
3 $params = $converterSettings['transliteration'];
```

Транслитерация контента

PHP

```
1 /**
2  * @param string $string
3  * @param string $language
4  * @param array $params
5  *
6  * @return string
7  */
8 $string = \Native\Tools\Transliteration::execute($string, $language = LANGUAGE_ID, $params =
[]);
```

Пример использования

PHP

```
1 // Подключим модуль
2 \Bitrix\Main\Loader::includeModule('native.tools');
3
4 // Получим параметры из настроек
5 $configuration = \Bitrix\Main\Config\Configuration::getInstance('native.tools');
6 $converterSettings = $configuration->get('content');
7 $params = $converterSettings['transliteration'];
8
9 // Или укажем собственные параметры
10 $params = [
11     'max_len' => 100000000, // Ограничение количества символов
12     'change_case' => \Native\Tools\Dictionary::CASE_LOWER, // Менять регистр
13     'delete_repeat_replace' => '1', // Удалять повторяющиеся пробелы
14     'replace_space' => '_', // Заменять пробелы
15     'replace_other' => '_', // Заменять символы
16     'safe_chars' => '', // Не заменять символы
17 ];
18
19 // Данные для обработки
20 $string = 'Привет мир!';
21
22 // Обработка данных
23 $string = \Native\Tools\Transliteration::execute($string, $language = LANGUAGE_ID, $params =
[]);
24
25 // Обработанные данные
26 echo '<pre>' . print_r($string, true) . '</pre>';
```

Константы

PHP

```
1 \Native\Tools\Dictionary\CASE_UPPER; // upper
2 \Native\Tools\Dictionary\CASE_LOWER; // lower
3 \Native\Tools\Dictionary\CASE_CAPITAL; // capital
4 \Native\Tools\Dictionary\CASE_INVERT; // invert
```

PHP

```
1 \Native\Tools\Dictionary\FORMAT_PNG; // png
2 \Native\Tools\Dictionary\FORMAT_GIF; // gif
3 \Native\Tools\Dictionary\FORMAT_JPEG; // jpeg
4 \Native\Tools\Dictionary\FORMAT_SVG; // svg
```

PHP

```
1 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_UPC_A; // upc-a
2 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_UPC_E; // upc-e
3 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_EAN8; // ean-8
4 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_EAN13; // ean-13
5 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_EAN13_PAD; // ean-13-pad
6 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_EAN13_NOPAD; // ean-13-nopad
7 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_EAN128; // ean-128
8 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_CODE39; // code-39
9 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_CODE39_ASCII; // code-39-ascii
10 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_CODE93; // code-93
11 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_CODE93_ASCII; // code-93-ascii
12 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_CODE128; // code-128
13 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_CODABAR; // codabar
14 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_ITF; // itf
15 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_QR; // qr
16 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_QR_L; // qr-l
17 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_QR_M; // qr-m
18 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_QR_Q; // qr-q
19 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_QR_H; // qr-h
20 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_DMTX; // dmtx
21 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_DMTX_S; // dmtx-s
22 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_DMTX_R; // dmtx-r
23 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_GS1_DMTX; // gs1-dmtx
24 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_GS1_DMTX_S; // gs1-dmtx-s
25 \Native\Tools\Dictionary\BARCODE_TYPE_GS1_DMTX_R; // gs1-dmtx-r
```

Пример использования

PHP

```
1  use \Bitrix\Main\Loader;
2  use \Bitrix\Main\LoaderException;
3  use \Native\Tools\Dictionary;
4  use \Native\Tools\Generator;
5
6  require $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/bitrix/header.php';
7
8  // Генерация и отображение QR-кода
9  try {
10     if (Loader::includeModule('native.tools')) {
11         $string = 'https://site.localhost';
12         $string = Generator::barcode($string, Dictionary::BARCODE_TYPE_QR,
Dictionary::FORMAT_PNG, 400, 400);
13         ?>
14         
15         <?php
16     }
17 } catch (LoaderException $e) {
18     echo $e->getMessage();
19 }
20
21 require $_SERVER['DOCUMENT_ROOT'] . '/bitrix/footer.php';
```