Яндекс

API сервиса Яндекс.Вебмастер

Андрей Халиуллин
Разработчик сервиса Яндекс.Вебмастер
avhaliullin@yandex-team.ru

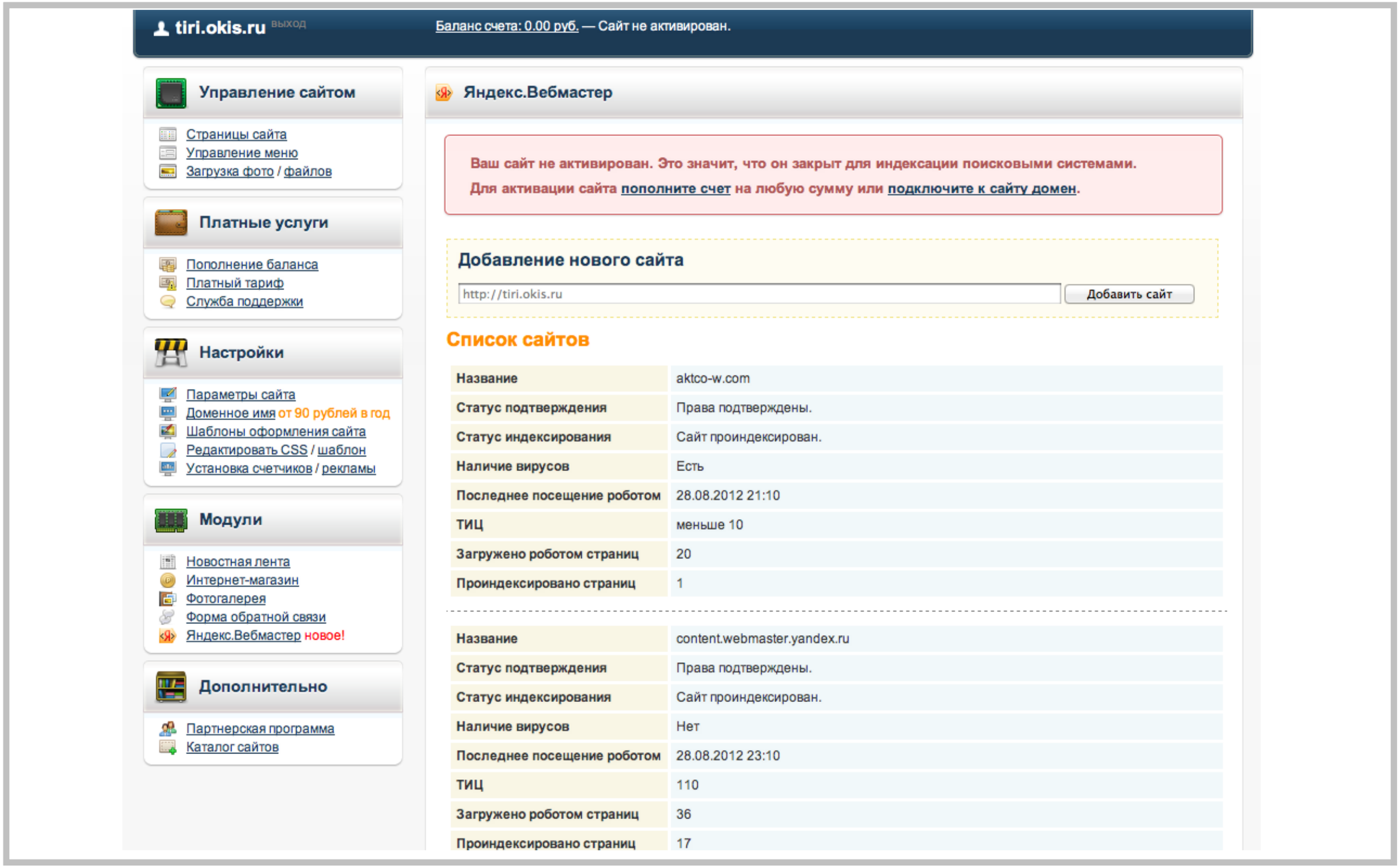
Обзор

- Зачем это нужно?
- Что умеет?
- Как с этим работать?
- Новая функциональность

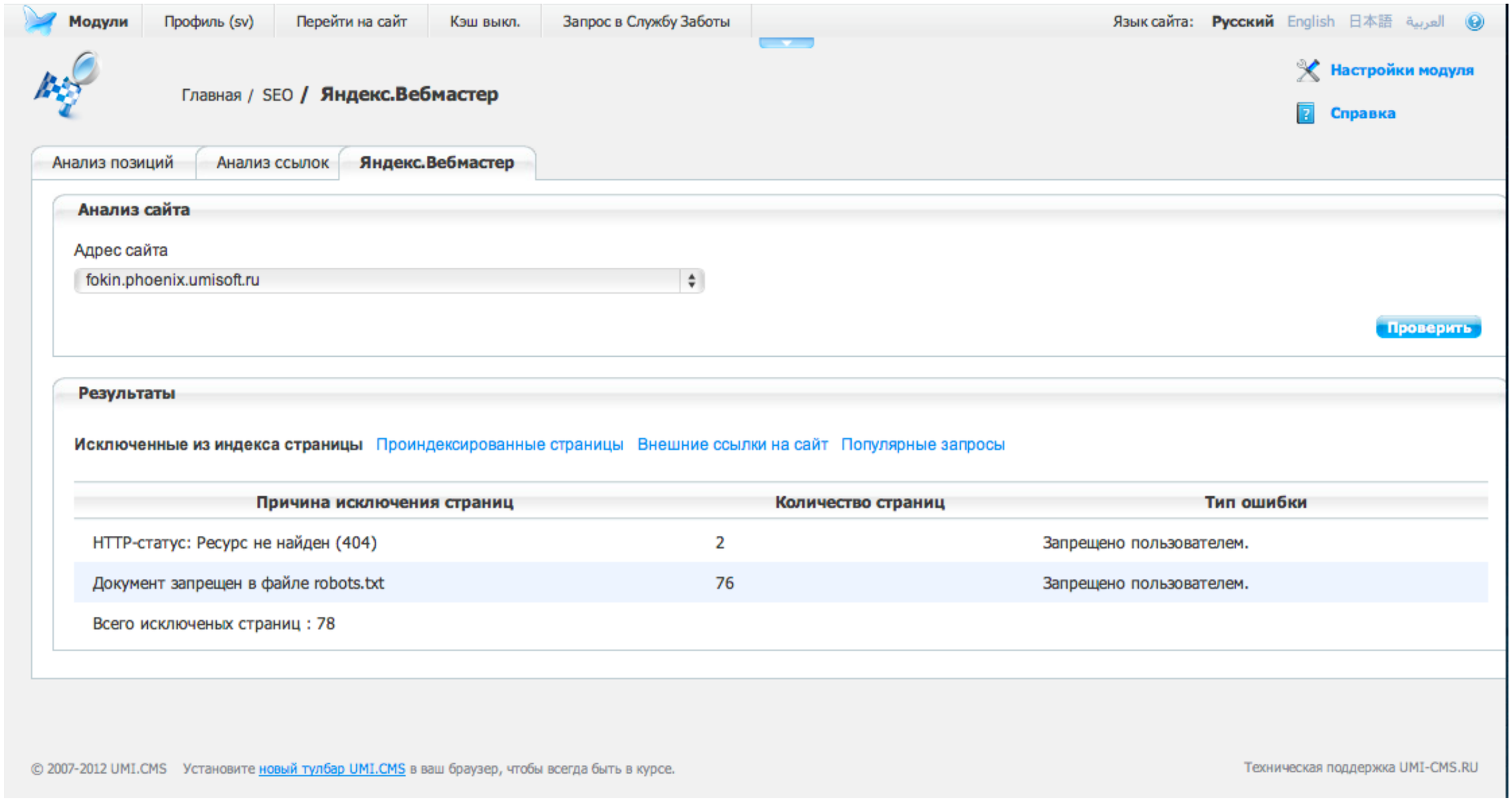
Сценарии использования

- Плагины для CMS
- Инструменты для управления хостингом
- Ваша собственная система управления сайтами

Примеры успеха: okis.ru



Примеры успеха: UMI.CMS



Список сайтов

Яндекс вебмастер

Мои сайты Добавить сайт

Мои сайты выбрать сайт ▾

Сайт	ТИЦ	Загружено роботом
andreyhaliullin.narod2.ru	меньше 10	1
batony4.ru	меньше 10	146
cleaning03.ru	30	54
content.webmaster.yandex.ru	30	13
m-senin.narod.ru	меньше 10	7
maps.yandex.ru	Для получения информации необходимо подтвердить права	
nb-no.add-ons.mozilla.com	20	452579
SQuid2k4.narod.ru	меньше 10	4

API Яндекс.Вебмастера

Яндекс вебмастер

Мои сайты Добавить сайт

ts HTTP/1.1
ex.ru
n 16652e23e9ef476aafa872627a466680

Мои сайты выбрать сайт ▾

xt/xml; charset=UTF-8
ding: gzip
gth: 993

Сайт	ТИЦ
andreyhaliullin.narod2.ru	bmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/6045438"></host>
batony4.ru	webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/4031731"></host>
cleaning03.ru	s://webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/5802341"></host>
content.webmaster.yandex.ru	tps://webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/5224700"></host>
m-senin.narod.ru	"https://webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/3"></host>
maps.yandex.ru	ef="https://webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/58950"></host>
nb-no.add-ons.mozilla.com	href="https://webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/12"></host>
SQuid2k4.narod.ru	st href="https://webmaster.yandex.ru/api/120160451/hosts/5763253"></host>

Архитектура

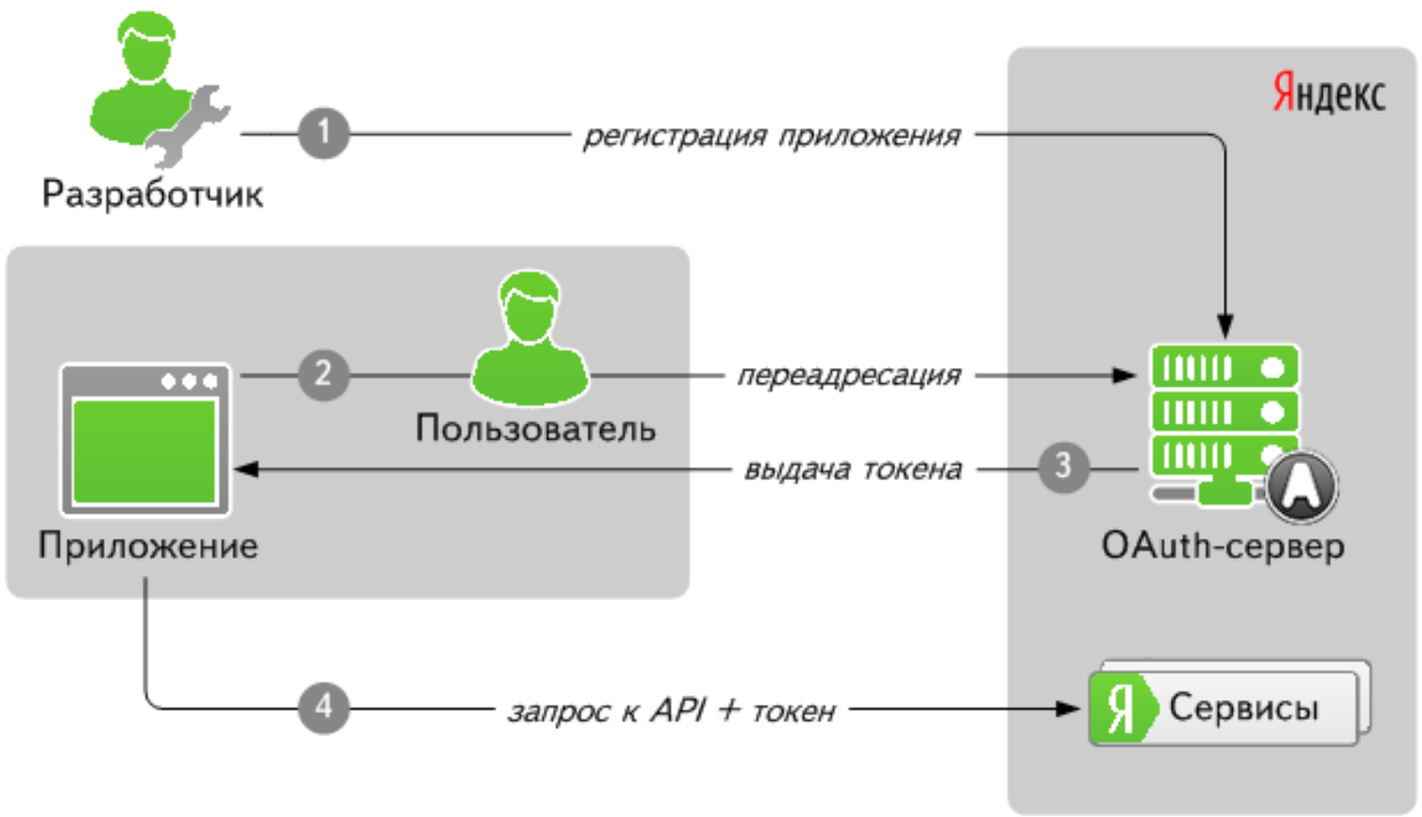
- Организация взаимодействия - REST
  - Сетевой протокол — HTTP
  - Формат обмена данными — XML
- Авторизация - OAuth

REST

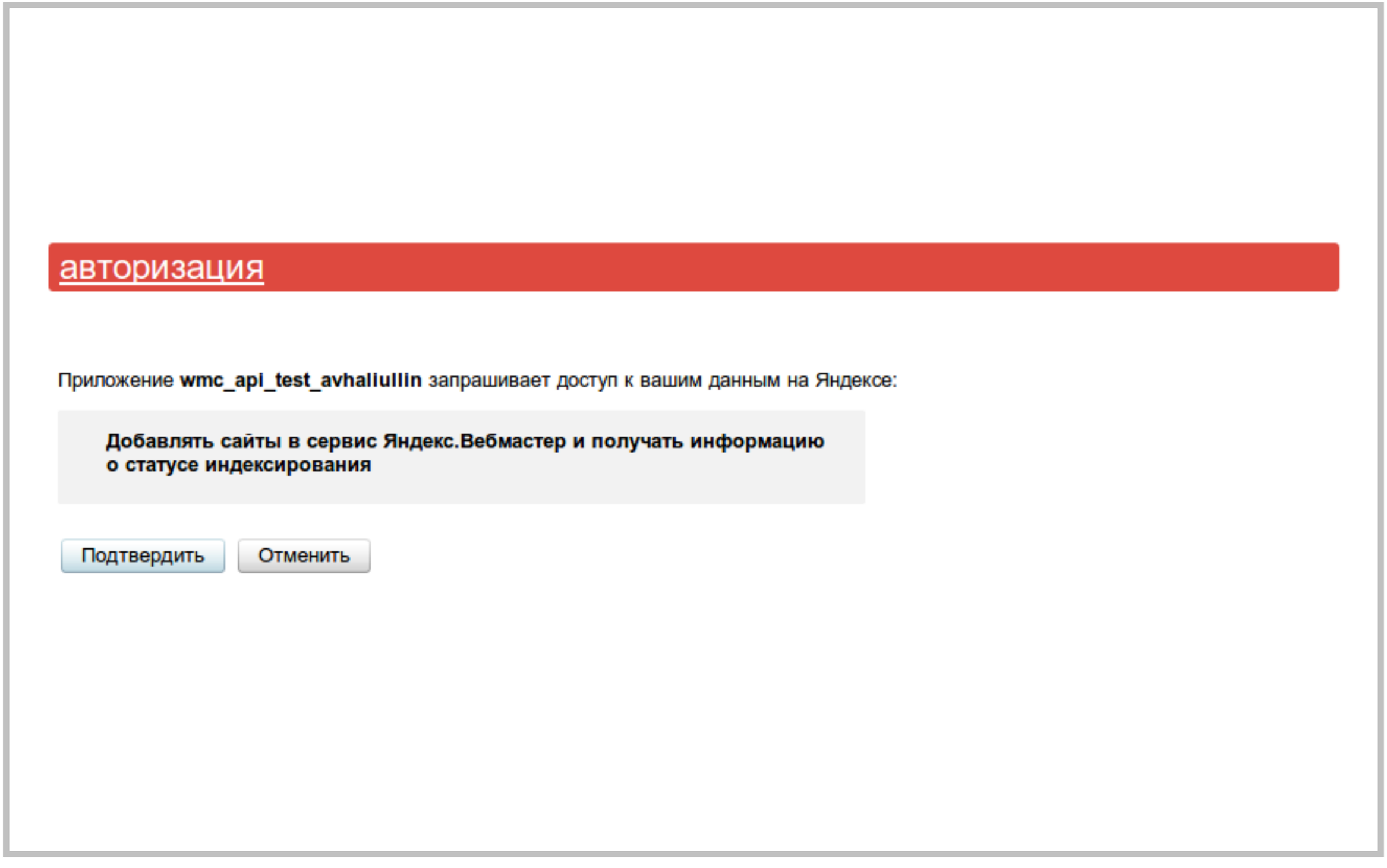
- REST — принцип организации клиент-серверного взаимодействия
- Каждому ресурсу соответствует URI
- Всего четыре метода
  - GET (прочитать)
  - PUT (обновить)
  - POST (создать)
  - DELETE (удалить)

OAuth

- Пользователь один раз даёт разрешение на доступ к API – вводить пароль каждый раз не требуется
- Доступ только к заданным операциям



OAuth: Получение доступа



Регистрация

авторизация

Регистрация нового приложения

Название*:

Описание:

Права*:

Мой Круг
Я.ру
Яндекс.Вебмастер

☑ Добавлять сайты в сервис Яндекс.Вебмастер и получать информацию о статусе индексирования

☐ Получать информацию о внешних ссылках на сайт (требуется идентификация)

Сервисный документ

- Точка входа
- Содержит адреса ресурсов

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml; charset=utf-8
<service>
      <workspace>
            <collection href="https://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts">
                  <title>Host list</title>
            </collection>
      </workspace>
</service>
```

Список сайтов

- Ссылки на информацию о сайтах
- Основная информация

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml; charset=utf-8

<hostlist>
        <host href="https://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12341234" rel="self">
                <name>example.com</name>
                <verification state="VERIFICATION_FAILED">
                        <details>META_TAG_VERIFICATION_TAG_NOT_FOUND</details>
                </verification>
                <crawling state="NOT_INDEXED">
                        <details>ROBOTS_TXT</details>
                </crawling>
                <virused>false</virused>
                <last-access>2011-05-28T10:39:41</last-access>
                <tcy>8500</tcy>
                <url-count>132</url-count>
                <index-count>132</index-count>
        </host>
        ...
</hostlist>
```

Добавление сайта

Моя гениальная CMS

Ваш сайт: **example.com**

Добавить example.com в Яндекс.Вебмастер?

Да!

POST /api/12345678/hosts/
<host>
<name>**example.com**</name>
</host>

API Яндекс.Вебмастера

201 Created
Location: **https://webmaster.yandex.ru/api/...**

Документ сайта

- Позволяет получить доступ ко всем данным и операциям над сайтом

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/xml; charset=utf-8

<host>
  <name>example.com</name>
  <link rel="host-information" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/stats"/>
  <link rel="verify-host" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/verify"/>
  <link rel="excluded-urls" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/excluded"/>
  <link rel="indexed-urls" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/indexed"/>
  <link rel="top-queries" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/tops"/>
  <link rel="incoming-links" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/links"/>
  <link rel="sitemaps" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/sitemaps"/>
  <link rel="history-tic" href="http://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12345/history/tic"/>
  ...
</host>
```

Подтверждение прав

Тип	Описание
DNS_RECORD	Добавление записи типа TXT в DNS-запись сайта.
HTML_FILE	Размещение HTML-файла в корневом каталоге сайта
TXT_FILE	Размещение текстового файла в корневом каталоге сайта.
META_TAG	Добавление мета-тега в заголовок главной страницы сайта.
WHOIS	Сверка данных с информацией, предоставляемой сервисом WHOIS. Метод работает только для доменов второго уровня (например, example.com).

Подтверждение прав

Моя гениальная CMS

Ваш сайт: **example.com**

Главная страница

```
<html>
  <head>
    <meta name='yandex-verification'
    content='5c1b45257b14c502'/>
  ...
  </head>
</html>
```

2

Запись мета-тэга
на главную страницу
сайта

3

Запрос на подтверждение
прав

API Яндекс.Вебмастера

1

Получение uin'a
для подверждения

Добавление файла Sitemap

- Файлы Sitemap позволяют улучшить индексирование
- Подробнее:

http://help.yandex.ru/webmaster/?id=1007070

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/xml; charset=utf-8

<sitemap>
  <link href="http://example.com/sitemapindex.xml" rel="sitemap"/>
  <link href="https://webmaster.yandex.ru/api/v2/hosts/12341234/sitemaps/L:43/" rel="self"/>
</sitemap>
```

Добавление файла Sitemap

Моя гениальная CMS

Ваш сайт: **example.com**

```
  ...
<url>
  <loc>http://example.com/</loc>
  <lastmod>2005-01-01</lastmod>
  <changefreq>monthly</changefreq>
  <priority>0.8</priority>
</url>
  ...
```

1

Составление файла Sitemap

2

Запрос на добавление файла Sitemap в Яндекс.Вебмастер

API Яндекс.Вебмастера

Информация о сайте

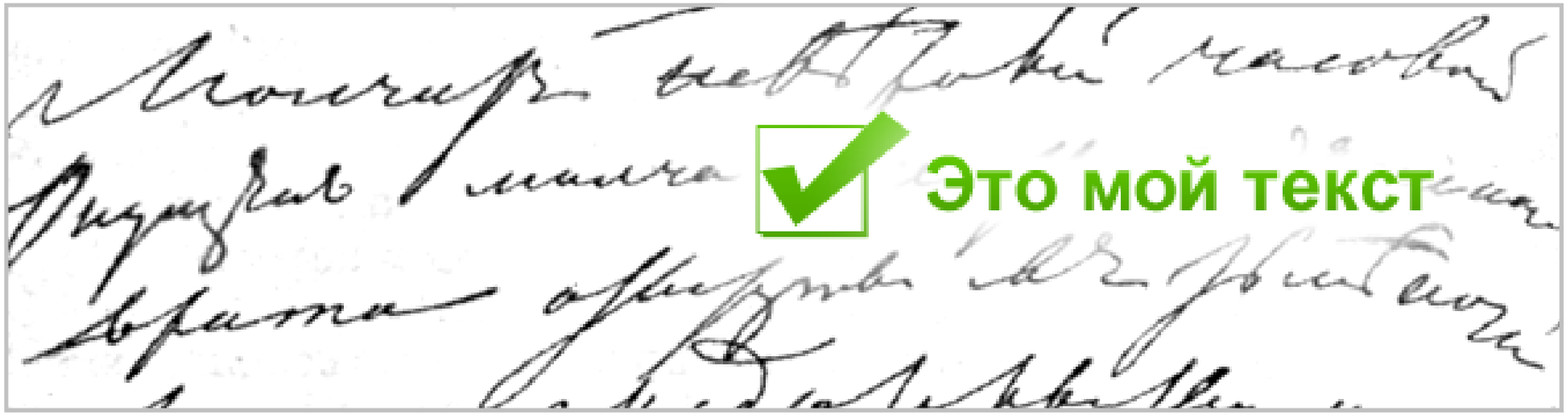
- Подтверждение сайта
- Информация об индексировании
- Информация о вирусах
- Информация об ошибках индексирования
- Информация о проиндексированных страницах и внешних ссылках
- Информация о показах и кликах
- **Работа с файлами Sitemap**
- **Работа с оригинальными текстами**

Добавление «Оригинального текста»

Сообщите поисковой системе о скором появлении оригинального текста на вашем сайте!

Ограничения:

- ТИЦ сайта >= 10
- Размер текста от 2000 до 32000 знаков
- Не более 100 текстов в сутки!



Добавление «Оригинального текста»

Моя гениальная CMS

Ваш сайт: **example.com**

Новая статья

Sitemaps — XML-файл с информацией для поисковых систем (таких как Яндекс, Google, Yahoo, Ask.com, Bing) о страницах веб-сайта, которые подлежат индексации. Sitemaps может помочь поисковикам определить местонахождение страниц сайта, время их последнего обновления, частоту обновления и важность относительно других страниц сайта для того, чтобы поисковая машина смогла более разумно индексировать сайт.

Использование протокола Sitemaps не является гарантией того, что веб-страницы будут проиндексированы поисковыми системами, это всего лишь дополнительная подсказка для сканеров, которые смогут выполнить более тщательное сканирование сайта.[1]

☑ Оригинальный текст

Сохранить

Запрос на добавление “Оригинального текста” в Яндекс.Вебмастер

API Яндекс.Вебмастера

Обработка ошибок

- Коды ответа в соответствии со спецификацией протокола HTTP
- Коды ошибок в теле ответа описаны в документации
- Текстовое описание ошибки в теле ответа для отладки или логирования

Полезные ссылки

- http://api.yandex.ru/webmaster
- http://webmaster.yandex.ru

Яндекс

Спасибо за внимание!

Андрей Халиуллин
Разработчик сервиса Яндекс.Вебмастер
avhaliullin@yandex-team.ru