

1. Введение:

Все запросы производятся через центральный контроллер сервиса: <http://reformal.ru/service.php> в формате XML.

Для работы с сервисом необходимо авторизоваться, т.е. получить token для пользователя (пункт 2.1 настоящего руководства). Затем данный параметр необходимо передавать во всех запросах к сервису для зарегистрированных пользователей и оставлять пустым или не использовать для анонимных.

Важное замечание:

Для доступа к API необходимо практически в каждом запросе указывать API ID и Project ID, данные параметры можно узнать в настройках проекта на вкладке API

2. Базовые функции сервиса

2.1 Авторизация пользователя

Обязательные параметры запроса:

<string> **email** – имя пользователя или email

<string> **password** – пароль учетной записи

Обязательные параметры ответа:

<string> **token** - уникальный ключ для операций с API

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<signIn>
  <email>elzor.job@gmail.com</email>
  <password>password</password>
</signIn>
```

Пример ответа сервера:

Reformal API version 1.0 beta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<session>
  <token>2d2c8c7c4564621162d90d5a4e8fbbd2</token>
</session>
```

Если у пользователя существует аккаунт, необходимо выполнить запрос получения идентификатора, он неизменен и храниться на стороне выполняющего запрос.

2.2 Удаленный вызов метода

Формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<callMethod>
  <name>function</name>
  <params>
    <name1>value1</name1>
    <name2>value2</name2>
    <name3>value3</name3>
  </params>
</callMethod>
```

Параметры:

<string> **name** – имя вызываемой функции

<list> **params** – перечисление параметров

Пример вызова:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<callMethod>
  <name>serverinfo</name>
</callMethod>
```

Ответ:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<serverInfo>
  <params>
    <name>Reformal XML-RPC</name>
    <version>1.0a1</version>
```

Reformal API version 1.0 beta

```
</params>  
</serverInfo>
```

2.3 Информация пользователя

Формат:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<userInfo>  
  <id>21016</id>  
  <login>slider</login>  
  <mode>personal|projects|ideas|comments</mode>  
</userInfo>
```

Обязательные параметры запроса:

```
<int> id или  
<string> login – идентификатор пользователя или его имя пользователя;  
<string> mode – режим выборки информации.
```

Может принимать следующие значения:

- 1) personal – персональная информация пользователя
- 2) comments – комментарии оставленные в системе
- 3) projects – проекты пользователя
- 4) ideas – список идей пользователя

Дополнительные параметры запроса:

```
<string> token – уникальный ключ для операций с API
```

2.3.1 Получение персональной информации пользователя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<userInfo>  
  <login>elzor</login>  
  <mode>personal</mode>  
</userInfo>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<user>
```

Reformal API version 1.0 beta

```
<id>3</id>
<login>Elzor</login>
<first_name>Максим</first_name>
<last_name>Молчанов</last_name>
<gender>1</gender>
<dob>1989-07-08</dob>
<age>20</age>
<site>reformal.ru</site>
<icq>334455</icq>
<skype>skype</skype>
<descr>Другая контактная инфо</descr>
</user>
```

Параметры ответа:

```
<int> id - уникальный идентификатор пользователя
<string> login - ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
<string> first_name - ИМЯ
<string> last_name - фамилия
<string> gender - ПОЛ
<string> dob - дата рождения
<int> age - возраст
<string> site - сайт
<string> icq - номер ICQ
<string> skype - skype
<string> descr - дополнительное описание
```

2.3.2 Получение комментариев пользователя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userInfo>
  <login>scifisofa</login>
  <mode>comments</mode>
</userInfo>
```

Reformal API version 1.0 beta

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userComments>
  <count_coms>19</count_coms>
  <comments>
    <comment>
      <id>27286</id>
      <idea_id>34728</idea_id>
      <proj_id>10761</proj_id>
      <author>scifisofa</author>
      <author_uid>14933</author_uid>
      <parent>27285</parent>
      <title>Добавить сериал «Чудеса науки»</title>
      <story>Договорились.</story>
      <date>08.12.2009</date>
      <time>00:42</time>
    </comment>
    .....
  </comments>
</userComments>
```

Параметры ответа:

```
<int> count_coms - количество комментариев
<list> comments - массив комментариев
<list list> comment - элемент содержащий информацию о комментарии
  <int> id - ID комментария
  <int> idea_id - принадлежность к идее
  <int> proj_id - принадлежность идеи к проекту
  <string> author - автор
  <int> author_uid - идентификатор автора
  <int> parent - родительская идея
  <string> title - заголовок идеи
  <string> story - текст
  <string> date - дата создания
  <string> time - время создания
```

Reformal API version 1.0 beta

2.3.3 Получение идей пользователя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userInfo>
  <login>antiblock</login>
  <mode>ideas</mode>
</userInfo>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userIdeas>
  <count_ideas>1</count_ideas>
  <ideas>
    <idea>
      <id>20314</id>
      <project_id>6826</project_id>
      <author>antiblock</author>
      <author_id>antiblock</author_id>
      <title>Если найдете ошибки - скидывайте сюда!</title>
      <descr>Описание</descr>
      <date>18.06.2009</date>
      <time>17:50</time>
      <com_cnt>61</com_cnt>
      <vote_cnt>382</vote_cnt>
      <status>0</status>
      <parent_id>0</parent_id>
    </idea>
  </ideas>
</userIdeas>
```

Параметры ответа:

```
<int> count_ideas - количество идей
<list> ideas - массив идей
<list list> idea - информация об идее
<int> id - ID идеи
<int> project_id - ID проекта
```

Reformal API version 1.0 beta

<string> **author** - автор
<int> **author_uid** - идентификатор автора
<string> **title** - заголовок идеи
<string> **descr** - текст
<string> **date** - дата создания
<string> **time** - время создания
<int> **com_cnt** - кол-во комментариев
<int> **vote_cnt** - кол-во голосов
<int> **status** - статус идеи
<int> **parent_id** - родительская идея

2.3.4 Получение проектов пользователя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userInfo>
  <login>elzor</login>
  <mode>projects</mode>
</userInfo>
```

Пример ответа:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<userProjects>
<count_projects>1</count_projects>
<projects>
  <project>
    <id>21016</id>
    <author>Elzor</author>
    <author_id>3</author_id>
    <domain>slider</domain>
    <name>Slider</name>
    <descr>descr</descr>
    <site>slider.com</site>
  <image>http://slider.reformal.ru/files/images/resize/71100356449.jpg</image>
    <private>0</private>
    <view_cnt>0</view_cnt>
    <com_cnt>0</com_cnt>
```

Reformal API version 1.0 beta

```
        <idea_cnt>0</idea_cnt>
        <idea_success_cnt>0</idea_success_cnt>
    </project>
</projects>
</userProjects>
```

Параметры ответа:

```
<int> count_projects - количество проектов
<list> projects - массив проектов
<list list> project - информация о проекте
<int> id - ID проекта
<string> author - автор
<int> author_id - идентификатор автора
<string> name - название проекта
<string> descr - описание
<string> site - официальный сайт проекта
<url> image - логотип проекта
<bool> private - приватность проекта
<int> view_cnt - количество просмотров
<int> com_cnt - кол-во комментариев
<int> idea_cnt - кол-во идей
<int> status - статус идеи
<int> idea_success_cnt - количество выполненных идей
```

2.4 Получение информации об идее

Обязательные параметры запроса:

```
<int> id - ID идеи
```

Дополнительные параметры:

```
<string> token
```

```
<bool> with_coms - вернуть полную информацию и массив комментариев
```

Reformat API version 1.0 beta

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ideaInfo>
  <id>84</id>
  <token>30467001277a180705c9f765a82bf5e9</token>
  <with_coms>1</with_coms>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
  <project_id>21016</project_id>
</ideaInfo>
```

Пример ответа сервера:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<idea>
  <info>
    <id>84</id>
    <project_id>1</project_id>
    <author>sharkman</author>
    <author_id>134</author_id>
    <title>Добавить две опции к каждому «предложению»</title>
    <descr>1. Тип: бага, фича, вопрос, ещё что-нибудь...</descr>
    <date>17.07.2008</date>
    <time>01:25</time>
    <count_comments>3</count_comments>
    <count_vote>184</count_vote>
    <status>0</status>
  </info>
  <ideaComments>
    <count_comments>3</count_comments>
    <comments>
      <comment>
        <id>232</id>
        <project_id>1</project_id>
        <author>mihdan</author>
        <author_id>393</author_id>
        <parent>0</parent>
        <story>Я бы так не делал.</story>
```

Reformal API version 1.0 beta

```
<date>13.08.2008</date>
<time>23:30</time>
</comment>
```

.....

Описание параметров ответа, аналогичны предыдущему пункту

2.4.1 Запрос комментариев к идее

Чтобы не запрашивать информацию по идее полностью, и экономить трафик например на мобильных устройствах, введен запрос комментариев к идее, без информации по идее.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ideaComments>
  <id>84</id>
  <token>30467001277a180705c9f765a82bf5e9</token>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
  <project_id>21016</project_id>
</ideaComments>
```

2.5 Добавление идеи

Обязательные параметры запроса:

```
<int> project_id - ID проекта
<string> domain - Домен проекта
<string> title - заголовок идеи
<string> story - текст идеи
```

Дополнительные параметры запроса:

```
<string> token
<string> noreg_name - Имя для анонимного пользователя
<string> noreg_email - анонимный адрес электронной почты
<bool> subscribe - подписка на обновления
```

В данном запросе используется либо token либо noreg_name.

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

Reformal API version 1.0 beta

```
<addIdea>
  <token>98de388888a8f7733a01056e98664647</token>
  <project_id>21016</project_id>
  <domain>slider</domain>
  <title>Заголовок идеи</title>
  <story>Текст идеи</story>
  <subscribe>1</subscribe>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
</addIdea>
```

Пример ответа сервера:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<operationStatus>
  <code>1001</code>
  <idea_id>69432</idea_id>
  <info>ОК</info>
</operationStatus>
```

2.6 Добавление комментария к идее

Обязательные параметры запроса:

<int> **idea_id** - ID идеи
<string> **story** - текст комментария

Дополнительные параметры запроса:

<string> **token**
<string> **noreg_name** - Имя для анонимного пользователя
<string> **noreg_email** - анонимный адрес электронной почты
<int> **parent** - ответ на комментарий

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<addIdeaComment>
  <token>540c0d716c7d351f212b09d67a39cf93</token>
  <idea_id>58967</idea_id>
  <story>comment text</story>
  <parent>0</parent>
```

Reformat API version 1.0 beta

```
<api_id>asdfasdfasdf</api_id>
<project_id>10</project_id>
</addIdeaComment>
```

2.7 Удаление идеи

Обязательные параметры запроса:

```
<int> idea_id - ID идеи
<string> token
```

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<deleteIdea>
  <token>98de388888a8f7733a01056e98664647</token>
  <idea_id>53066</idea_id>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
  <project_id>10</project_id>
</deleteIdea>
```

2.8 Удаление комментария

Обязательные параметры запроса:

```
<int> comment_id - ID комментария
<string> token
```

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<deleteIdeaComment>
  <token>98de388888a8f7733a01056e98664647</token>
  <comment_id>59566</comment_id>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
  <project_id>10</project_id>
</deleteIdeaComment>
```

2.9 Голосование

2.9.1 Отдать голос

Обязательные параметры запроса:

```
<int> idea_id - ID идеи
```

Reformal API version 1.0 beta

`<string> token`

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<vote>
  <token>98de388888a8f7733a01056e98664647</token>
  <idea_id>53045</idea_id>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
  <project_id>10</project_id>
</vote>
```

2.9.2 Забрать голос

Обязательные параметры запроса:

`<int> idea_id` - ID идеи

`<string> token`

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancelVote>
  <token>98de388888a8f7733a01056e98664647</token>
  <idea_id>3</idea_id>
  <api_id>asdfasdfasdf</api_id>
  <project_id>10</project_id>
</cancelVote>
```

2.10 Поиск идеи в проекте

Обязательные параметры запроса:

`<int> idea_id` - ID идеи

`<string> project_id` или `domain`

`<string> query` - поисковой запрос

Дополнительные параметры запроса:

`<string> token`

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<suggestionSearch>
  <token>98de388888a8f7733a01056e98664647</token>
  <project_id>1</project_id>
```

Reformal API version 1.0 beta

```
<api_id>asdfasdfasdf</api_id>  
<domain>reformal</domain>  
<query>asdfasd</query>  
</suggestionSearch>
```

3.1 Регистрация нового пользователя

Пример запроса:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<regUser>  
  <login>login</login>  
  <email>reformal</email>  
  <password>asdfasd</password>  
</regUser>
```

В качестве ответа выступает token (т.е. пользователь автоматически авторизуется) или сообщения об ошибке с перечнем кодов ошибок:

- 17 - длина пароля больше 20 символов
- 16 - длина пароля меньше 3 символов
- 9 - пользователь с такой почтой уже существует
- 8 - длина пароля больше 64
- 7 - некорректный email
- 6 - пустой email
- 5 - логин занят
- 4 - недопустимый логин
- 3 - логин длиннее 18 символов
- 2 - логин короче 2-х символов
- 1 - пустой логин

На данный момент введено системное ограничение, не позволяющее регистрировать более 1 аккаунта в минуту