# Описание API Bio-Well сервера

Взаимодействие с сервером осуществляется посредством JSON RPC (JavaScript Object Notation Remote Procedure Call). Подробнее о технологии: https://en.wikipedia.org/wiki/JSON-RPC

Адрес для обращения к API: http://15.197.225.88/epc/rpc.php

# Функции сервера

Каждый эксперимент в базе данных Био-Велл представлен уникальным BDF файлом. BDF использует структуру XML.

Для получения BDF файла определённого эксперимента с сервера Био-Велл надо отправить следующий запрос по адресу:

http://15.197.225.88/epc/expget.php?login=%1&pass=%2&expid=%3

%1 – имя пользователя

%2 - md5 пароля пользователя

%3 – идентификатор эксперимента

Получить информацию о пользователе. Эту функцию следует вызывать перед любым взаимодействием с сервером, чтобы получить информацию о том, существует ли пользователь, подходит ли пароли и т.п.

#### Параметры:

- · login (строка)
  - Логин пользователя в системе
- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · hash (строка)

Не используется, должен быть пустым

· softversion (строка)
Внутренний параметр. Должен быть пустым.

#### · environment (объект)

Внутренний параметр. Должен быть пустым.

# · lang (строка)

Внутренний параметр. Должен быть пустым.

Для взаимодействия достаточно передать два параметра: login и password, остальные передать как пустые строки.

# Ответ сервера:

(объект со следующими полями)

# · errorcode (целое число)

Код ошибки.

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

#### · acctype (целое число)

Тип аккаунта пользователя.

- 0 DEMO
- 1 PRO
- 2 PLUS
- 3 LITE
- 4 TEST
- 5 Young Living

# · birthday (строка)

Дата рождения в формате YYYY-MM-DD

# · data res versions (объект)

Параметр для внутреннего использования

# · expire (строка)

Дата окончания подписки в формате YYYY-MM-DD

# fname (строка)

Имя пользователя

#### · lname (строка)

Фамилия пользователя

#### · sentexpcount (целое число)

Количество присланных пользователю экспериментов

• **sex (целое число)**Пол: 0 – мужской, 1 – женский

# Пример запроса:

```
"id": 1,
   "jsonrpc": "2.0",
   "method": "user_getInfo",
   "params": {
        "environment": {},
        "hash": "",
        "lang": "",
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e",
        "softversion": ""
   }
}
```

```
"id": 1,
"jsonrpc": "2.0",
"result": {
    "acctype": 1,
    "birthday": "2010-01-03",
    "data_res_versions": {
        "bdf": 1,
        "yl": 8
```

```
"errorcode": 0,
    "expire": "2020-11-01",
    "fname": "John",
    "lname": "Smith",
    "sentexpcount": 33,
    "sex": 0
}
```

# Работа с базой данных

База данных представляет из себя древовидную структуру. Каждому аккаунту принадлежать карточки пациентов. Для каждой карточки есть свой список экспериментов. Также можно задавать цветовые метки для карточек и экспериментов. Осуществлять фильтрацию и поиск.

# Карточки

```
cards_addCard(login, password, fieldsarray)
```

Добавление новой карточки пациента.

Параметры:

- · login (строка)
  Логин пользователя в системе
- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- fieldsarray (объект)

Объект fieldsarray содержит в себе список полей, которые должны быть заданы для новой карточки. Список параметров:

· birthday (строка)
Дата рождения в формате "YYYY-MM-DD"
Если не задано, то строка может быть пустой.

· comments (строка)

Комментарий

· id (целое число)

Всегда равен -1 для новой карточки

· label (целое число)

Идентификатор цветовой метки из списка меток. 0 - метка не задана.

· name (строка)

Имя. Обязательное поле

· sex (целое число)

Пол. 0 — мужской, 1 — женский.

В качестве ответа возвращает код ошибки:

0 – ошибок нет

1 – Пользователя не существует или не подходит пароль

3 – неверный формат полей или поле имени не задано

4 – Доступ закрыт в связи с истекшим сроком

6 – доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

Пример запроса:

Ответ:

```
{
    "id": 15,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": 0
}
```

```
cards_editCard(login, password, fieldsarray)
```

Редактирование существующей карточки. Функция аналогична добавлению карточки, за исключением того, что требуется задать параметр id для существующей карточки.

```
cards deleteCard(login, password, id)
```

Удалить карточку из базы.

Параметры:

- · login (строка)

  Логин пользователя в системе
- password (строка)
   <u>md5</u> хэш пароля пользователя
- · id (целое число)
  Идентификатор карточки в базе

В качестве ответа возвращает код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Поле id не задано или такой карточки не существует
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

Пример запроса:

```
{
    "id": 21,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "cards_deleteCard",
    "params": {
        "id": 462,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
    }
}
```

#### Ответ:

```
{
   "id": 21,
   "jsonrpc": "2.0",
   "result": 0
}
```

Получить список карточек из базы.

# Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

· password (строка)

md5 хэш пароля пользователя

· frompos (целое число)

Для ускорения выдачи используется разбиение на страницы. Данное число задает позицию, с которой выдать карточки.

· limit (целое число)

Количество карточек для выдачи.

· qfilter (строка)

Фильтр для быстрого поиска по имени.

Может быть пустым.

# · qlabelfilter (строка)

Список идентификаторов меток через запятую. Используется для поиска карточек, для которых заданы определенные цветовые метки.

Может быть пустым.

#### · orderfield (строка)

Сортировка по какому-либо полю. Формат:

<имя поля>|<ASC либо DESC>

Например: «name|DESC»

Может быть пустым.

# · adddata (строка)

Внутренний параметр. Должен быть пустым.

Функция вернет объект со следующими параметрами:

#### · errorcode (целое число)

Код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Неверно заданы параметры
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

# · total (целое число)

Общее число карточек в базе.

#### cardslist (массив)

Массив, содержащий в себе объекты, которые описывают каждую карточку отдельно.

Описание полей объекта ниже.

Может быть пустым если ничего не найдено.

#### · alphabet (строка)

Строка, которая содержит в себе алфавит, основанный на первых буквах в именах карточек. Удобно создавать аналог телефонной книги для быстрого поиска.

Описание объекта карточки в массиве:

# · birthday (строка)

Дата рождения в формате "YYYY-MM-DD"

Может быть «0000-00-00», если не задана.

· comments (строка)

Комментарий

· id (целое число)

Идентификатор карточки в базе

· label (целое число)

Идентификатор цветовой метки из списка меток. 0 - метка не задана.

name (строка)

Имя

· sex (целое число)

Пол: 0 — мужской, 1 — женский.

Остальные поля устарели и не актуальны.

Пример запроса:

```
"id": 22,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "cards_getCards",
    "params": {
        "adddata": "",
        "frompos": 261,
        "limit": 5,
        "orderfield": "name|0",
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
        "qfilter": "",
        "qlabelfilter": ""
}
```

```
{
    "id": 22,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": {
```

```
"alphabet": "ABCDEFGHJKLMNPQRSTVWYZДИЙПФШ 李",
"cardslist": [
    {
        "addr": "",
        "birthday": "0000-00-00",
        "comments": "",
        "email": "",
        "id": 269679,
        "label": 0,
        "name": "w1",
        "phone": "",
        "sex": 1,
        "thumbnail": "",
        "thumbnailurl": ""
    } ,
        "addr": "",
        "birthday": "0000-00-00",
        "comments": "",
        "email": "",
        "id": 269680,
        "label": 0,
        "name": "w1 disk",
        "phone": "",
        "sex": 1,
        "thumbnail": "",
        "thumbnailurl": ""
    } ,
        "addr": "",
        "birthday": "0000-00-00",
        "comments": "",
        "email": "",
        "id": 269681,
        "label": 0,
        "name": "w2",
        "phone": "",
        "sex": 1,
        "thumbnail": "",
        "thumbnailurl": ""
    } ,
        "addr": "",
        "birthday": "0000-00-00",
        "comments": "",
        "email": "",
        "id": 269682,
        "label": 0,
        "name": "w2 disk",
```

```
"phone": "",
        "sex": 1,
        "thumbnail": "",
        "thumbnailurl": ""
    } ,
        "addr": "",
        "birthday": "0000-00-00",
        "comments": "",
        "email": "",
        "id": 269683,
        "label": 0,
        "name": "w3",
        "phone": "",
        "sex": 1,
        "thumbnail": "",
        "thumbnailurl": ""
"errorcode": 0,
"total": 301
```

# Работа с метками

labels addLabel(login, password, fieldsarray, isexp)

Добавить метку.

Параметры:

· login (строка)
Логин пользователя в системе

- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · fieldsarray (объект)
- · isexp (булево значение) false для карточек, 1 для экспериментов.

Объект fieldsarray содержит в себе список полей, которые должны быть заданы для новой метки. Список параметров:

· id (целое число)

Всегда равен -1 для новой метки

· color (целое число)

Цвет метки. Задается как 0хAARRGGBB. Конвертируется в signed integer при формировании запросов и ответов.

name (строка)

Имя. Обязательное поле

В качестве ответа возвращает код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 неверный формат полей или поле имени не задано
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

Пример запроса:

```
"id": 12,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "labels_addLabel",
    "params": {
        "fieldsarray": {
             "color": -3394714,
             "id": -1,
             "name": "testlabel"
        },
        "isexp": true,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
    }
}
```

```
"id": 12,
"jsonrpc": "2.0",
```

```
"result": 0
}
```

```
cards editLabel(login, password, fieldsarray, isexp)
```

Редактирование существующей метки. Функция аналогична добавлению метки, за исключением того, что требуется задать параметр id для существующей метки.

```
cards deleteLabel(login, password, id, isexp)
```

Удалить метку из базы.

# Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · id (целое число)
  Идентификатор метки в базе
- · isexp (булево значение) false для карточек, 1 для экспериментов.

В качестве ответа возвращает код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Поле id не задано или такой метки не существует
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

#### Пример запроса:

```
"id": 16,
"jsonrpc": "2.0",
"method": "labels_deleteLabel",
"params": {
    "id": 3751,
    "isexp": true,
    "login": "johnsmith",
```

```
"password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
}
```

Ответ:

```
"id": 16,
   "jsonrpc": "2.0",
   "result": 0
}
```

# labels getLabels(login, password, isexp)

Получить список меток.

Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

password (строка)

md5 хэш пароля пользователя

ізехр (булево значение)

false — для карточек, 1 — для экспериментов.

Функция вернет объект со следующими параметрами:

· errorcode (целое число)

Код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Неверно заданы параметры
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен
- · total (целое число)

Общее число меток в базе.

· labellist (массив)

Массив, содержащий в себе объекты, которые описывают каждую метку отдельно.

Описание полей объект ниже.

Может быть пустым если ничего не найдено.

Описание объекта метки в массиве:

· id (целое число)

Идентификатор метки в базе

name (строка)

Имя метки

· color (целое число)

Цвет метки. Задается как 0хAARRGGBB. Конвертируется в signed integer при формировании запросов и ответов.

Пример запроса:

```
{
    "id": 18,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "labels_getLabels",
    "params": {
        "isexp": true,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
    }
}
```

```
"color": -16711885,
        "id": 3,
        "name": "asdads"
    } ,
        "color": -65536,
        "id": 659,
        "name": "fff"
    },
        "color": -3368500,
        "id": 383,
        "name": "kkk"
    },
        "color": -27855,
        "id": 407,
        "name": "ttt"
],
"total": 5
```

# Работа с экспериментами

```
exp_deleteExp(login, password, expid)
```

Удалить эксперимент из базы.

Параметры:

- · login (строка)
  Логин пользователя в системе
- · password (строка) <u>md5</u> хэш пароля пользователя
- · **expid (целое число)**Идентификатор эксперимента в базе

В качестве ответа возвращает код ошибки:

0 – ошибок нет

1 – Пользователя не существует или не подходит пароль

- 3 Поле id не задано или такого эксперимента не существует
- 4 Доступ закрыт в связи с истекшим сроком
- 6 доступ с номером этой версии или типом аккаунта ограничен

# Пример запроса:

```
"id": 19,
   "jsonrpc": "2.0",
   "method": "exp_deleteExp",
   "params": {
        "expid": 1248344,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
}
```

#### Ответ:

```
{
    "id": 19,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": 0
}
```

# exp\_sendExp(login, password, expid, sendlogin)

Отправить эксперимент другому пользователю.

# Параметры:

- · login (строка)
  Логин пользователя в системе
- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · **expid (целое число)** Идентификатор эксперимента в базе

sendlogin (crpoka)

Логин пользователя в системе

В качестве ответа возвращает код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 4 Эксперимент не принадлежит отправляющему пользователю
- 10 Такого логина в системе не существует

Пример запроса:

```
{
    "id": 11,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "exp_sendExp",
    "params": {
        "expid": 1261095,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e",
        "sendlogin": "destuser"
    }
}
```

Ответ:

```
{
    "id": 11,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": 10
}
```

```
exp exp editExp(login, password, expid, comments, expdata)
```

Изменить комментарий для эксперимента.

Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · **expid (целое число)** Идентификатор эксперимента в базе
- · comments (строка) Комментарий
- **expdata (строка)**Технические данные. Должен быть пустым.

В качестве ответа возвращает код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 4 Эксперимент не принадлежит отправляющему пользователю

Пример запроса:

```
"id": 12,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "exp_editExp",
    "params": {
        "comments": "test comment",
        "expdata": "",
        "expid": 1261095,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
}
```

```
{
    "id": 12,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": 0
}
```

Переместить эксперимент в другую карточку.

# Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · **expid (целое число)** Идентификатор эксперимента в базе
- · destcardid (целое число)
  Идентификатор целевой карточки

В качестве ответа возвращает код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Целевой карточки не существует

# Пример запроса:

```
{
    "id": 14,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "exp_moveExp",
    "params": {
        "destcardid": 24886,
        "expid": 1182159,
        "login": "johnsmith",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e"
    }
}
```

```
"id": 14,
"jsonrpc": "2.0",
```

```
"result": 0
}
```

exp\_getParams(login, password, idlist, params)

Получить данные для списка экспериментов без непосредственного скачивания BDF файла.

### Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

· password (строка)

md5 хэш пароля пользователя

· idlist (строка)

Список идентификаторов через запятую

· params (строка)

Список параметров, разделенных строкой «|||». Каждый параметр это XPath путь в XML файле. По нему будет осуществляться поиск конкретного значения.

Функция вернет объект со следующими параметрами:

· errorcode (целое число)

Код ошибки:

0 – ошибок нет

1 – Пользователя не существует или не подходит пароль

· values (объект)

Объект, содержащий значения найденных параметров. Если таких параметров не существует в файле, то он может быть пустым. Объект представляет собой дерево объектов. Каждое значение ключа это идентификатор эксперимента, а для него подобъект, в котором ключ это путь к параметру, а значение это значение, полученное из файла.

# Пример запроса:

```
"id": 35,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "exp_getParams",
    "params": {
        "idlist": "1109566,1109567,1109568,1109569",
        "login": "johnsmith",
        "params":
```

Ответ:

```
"id": 35,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": {
        "errorcode": 0,
        "values": {
            "1109566": {
                "//*/params/common/Energy": "10.570427344900001",
                "//*/params/common/Stress": "2.500773337055469"
            "1109567": {
                "//*/params/common/Energy": "10.388080058716001",
                "//*/params/common/Stress": "2.591782460855565"
            } ,
            "1109568": {
                "//*/params/common/Energy": "10.372448955088000",
                "//*/params/common/Stress": "2.559195786657026"
            } ,
            "1109569": {
                "//*/params/common/Energy": "59.723444800000003",
                "//*/params/common/Stress": "2.651768849231090"
       }
}
```

Получить список экспериментов для заданной карточки.

# Параметры:

· login (строка)
Логин пользователя в системе

# · password (строка)

md5 хэш пароля пользователя

#### · cardid (целое число)

Идентификатор карточки

# · frompos (целое число)

Для ускорения выдачи используется разбиение на страницы. Данное число задает позицию, с которой выдать эксперименты.

# · limit (целое число)

Количество карточек для выдачи.

# typefilter (целое число)

Фильтр по типу эксперимента. Если задано -1, то получить все эксперименты.

Номера типов экспериментов:

ENVIRONMENT SCAN = 1

FULL SCAN = 2

STRESSTEST SCAN = 4

ONEFINGER\_SCAN = 8

Если к номеру эксперимента прибавить 1000, то будут выбраны эксперименты, за исключением заданного. Например, при передаче параметра 1004 будут выданы эксперименты, за исключением Stress Test.

# ymdfilter (строка)

Фильтр по дате. Дата задается в формате:

"YYYY|MM|DD|+HH:MM"

ҮҮҮҮ – Год

ММ – месяц

DD – день

НН:ММ – смещение временной зоны в часах, минутах.

Например: "2020|07|01|+03:00"

Каждый из параметров может быть равен нулю. Например, запрос:

"2020|00|00|+03:00"

Выдаст все эксперименты за 2020 год.

Может быть пустым.

# orderfield (строка)

Сортировка по какому-либо полю. Формат:

<имя поля>|<ASC либо DESC>

Например: «dt|DESC»

Может быть пустым.

# · labelfilter (строка)

Список идентификаторов меток через запятую.

Может быть пустым.

Функция вернет объект со следующими параметрами:

#### · errorcode (целое число)

Код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Неверно заданы параметры

#### · total (целое число)

Общее число экспериментов для данной карточки.

# explist (массив)

Массив, содержащий в себе объекты, которые описывают каждый эксперимент отдельно.

Описание полей объекта ниже.

Может быть пустым если ничего не найдено.

Описание объекта эксперимента в массиве:

# · comments (строка)

Комментарий

#### · id (целое число)

Идентификатор эксперимента в базе

#### · label (целое число)

Идентификатор цветовой метки из списка меток. 0 - метка не задана.

#### · dt (целое число)

Дата создания эксперимента. В формате unix (Определяется как количество секунд, прошедших с полуночи (00:00:00 UTC) 1 января 1970 года)

# · length (целое число)

Общая длительность эксперимента для Environment Scan. В остальных случаях равно 0.

# · exptype (целое число)

Тип эксперимента:

# ENVIRONMENT SCAN = 1 FULL SCAN = 2

# Пример запроса:

```
"id": 37,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "exp_getExpList",
    "params": {
        "cardid": 350,
        "frompos": 0,
        "labelfilter": "",
        "limit": 5,
        "login": "johnsmith",
        "orderfield": "dt|1",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e",
        "typefilter": -1,
        "ymdfilter": ""
}
```

```
"id": 37,
"jsonrpc": "2.0",
"result": {
    "errorcode": 0,
    "explist": [
            "comments": "",
            "dt": 1574159068,
            "exptype": 2,
            "id": 1109569,
            "label": 0,
            "length": 0
        } ,
            "comments": "",
            "dt": 1574158798,
            "exptype": 2,
            "id": 1109566,
            "label": 0,
```

```
"length": 0
    },
        "comments": "",
        "dt": 1574158703,
        "exptype": 2,
        "id": 1109567,
        "label": 0,
        "length": 0
    },
        "comments": "",
        "dt": 1574158480,
        "exptype": 2,
        "id": 1109568,
        "label": 0,
        "length": 0
    } ,
        "comments": "1111",
        "dt": 1532339105,
        "exptype": 2,
        "id": 796166,
        "label": 0,
        "length": 0
   ],
"total": 10
```

Получить список последних экспериментов по всей базе.

# Параметры:

- · login (строка)
  Логин пользователя в системе
- password (строка)
   md5 хэш пароля пользователя
- · qfilter (строка)
  Фильтр для быстрого поиска по имени.

Может быть пустым.

# · frompos (целое число)

Для ускорения выдачи используется разбиение на страницы. Данное число задает позицию, с которой выдать эксперименты.

#### · limit (целое число)

Количество карточек для выдачи.

# · typefilter (целое число)

Фильтр по типу эксперимента. Если задано -1, то получить все эксперименты.

Номера типов экспериментов:

ENVIRONMENT SCAN = 1 FULL SCAN = 2 STRESSTEST SCAN = 4 ONEFINGER\_SCAN = 8

Если к номеру эксперимента прибавить 1000, то будут выбраны эксперименты, за исключением заданного. Например, при передаче параметра 1004 будут выданы эксперименты, за исключением Stress Test.

### · ymdfilter (строка)

Фильтр по дате. Дата задается в формате:

"YYYY|MM|DD|+HH:MM"

ҮҮҮҮ – Гол

ММ – месяц

DD – день

НН:ММ – смещение временной зоны в часах, минутах.

Например: "2020|07|01|+03:00"

Каждый из параметров может быть равен нулю. Например, запрос:

"2020|00|00|+03:00"

Выдаст все эксперименты за 2020 год.

Может быть пустым.

#### · labelfilter (строка)

Список идентификаторов меток через запятую. Используется для поиска экспериментов, для которых заданы определенные цветовые метки.

Может быть пустым.

#### · adddata (строка)

Техническая информация, должна быть пустой.

Функция вернет объект со следующими параметрами:

#### · errorcode (целое число)

Код ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Неверно заданы параметры

#### total (целое число)

Общее число экспериментов для данной карточки.

#### · explist (массив)

Массив, содержащий в себе объекты, которые описывают каждый эксперимент отдельно.

Описание полей объекта ниже.

Может быть пустым если ничего не найдено.

Описание объекта эксперимента в массиве:

#### · comments (строка)

Комментарий

# · id (целое число)

Идентификатор эксперимента в базе

# · label (целое число)

Идентификатор цветовой метки из списка меток. 0 - метка не задана.

#### · dt (целое число)

Дата создания эксперимента. В формате unix (Определяется как количество секунд, прошедших с полуночи (00:00:00 UTC) 1 января 1970 года)

# · length (целое число)

Общая длительность эксперимента для Environment Scan. В остальных случаях равно 0.

# · exptype (целое число)

Тип эксперимента:

ENVIRONMENT SCAN = 1 FULL SCAN = 2 STRESSTEST SCAN = 4 ONEFINGER\_SCAN = 8

#### birthday (строка)

Дата рождения в карточке в формате "YYYY-MM-DD" Может быть «0000-00-00», если не задана.

- · cardid (целое число)
  Идентификатор карточки в базе
- name (строка)Имя в карточке
- **sex (целое число)**Пол в карточке: 0 мужской, 1 женский.

Остальные поля устарели и не актуальны.

Пример запроса:

```
"id": 38,
   "jsonrpc": "2.0",
   "method": "exp_getLastExpList",
   "params": {
        "adddata": "",
        "frompos": 0,
        "labelfilter": "",
        "login": "johnsmith",
        "orderfield": "",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e",
        "qfilter": "",
        "typefilter": -1,
        "ymdfilter": ""
}
```

```
"exptype": 4,
    "id": 1261095,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "qqq",
    "sex": 0,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
} ,
   "birthday": "1966-12-03",
    "cardid": 91,
    "comments": "",
    "dt": 1592165241,
    "exptype": 2,
    "id": 1257873,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "qqq",
    "sex": 0,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
},
    "birthday": "1984-02-03",
    "cardid": 191261,
    "comments": "",
    "dt": 1592127411,
    "exptype": 2,
    "id": 1257559,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "1",
    "sex": 0,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
},
    "birthday": "1978-02-09",
    "cardid": 408826,
    "comments": "",
    "dt": 1592120691,
    "exptype": 2,
    "id": 1257562,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "01FAM-001",
    "sex": 1,
    "thumbnail": "",
```

```
"thumbnailurl": ""
    } ,
        "birthday": "1984-02-03",
        "cardid": 191261,
        "comments": "with glove",
        "dt": 1591536485,
        "exptype": 2,
        "id": 1254199,
        "label": 0,
        "length": 0,
        "name": "1",
        "sex": 0,
        "thumbnail": "",
        "thumbnailurl": ""
  ],
"total": 898
```

Получить список экспериментов, которые были присланы другими пользователями.

# Параметры:

· login (строка)

Логин пользователя в системе

· password (строка)

md5 хэш пароля пользователя

· qfilter (строка)

Фильтр для быстрого поиска по имени.

Может быть пустым.

frompos (целое число)

Для ускорения выдачи используется разбиение на страницы. Данное число задает позицию, с которой выдать эксперименты.

· limit (целое число)

Количество карточек для выдачи.

# typefilter (целое число)

Фильтр по типу эксперимента. Если задано -1, то получить все эксперименты.

Номера типов экспериментов:

ENVIRONMENT SCAN = 1 FULL SCAN = 2 STRESSTEST SCAN = 4 ONEFINGER\_SCAN = 8

Если к номеру эксперимента прибавить 1000, то будут выбраны эксперименты, за исключением заданного. Например, при передаче параметра 1004 будут выданы эксперименты, за исключением Stress Test.

# ymdfilter (строка)

Фильтр по дате. Дата задается в формате:

"YYYY|MM|DD|+HH:MM"

ҮҮҮҮ – Год

ММ – месяц

DD – день

НН:ММ – смещение временной зоны в часах, минутах.

Например: "2020|07|01|+03:00"

Каждый из параметров может быть равен нулю. Например, запрос:

"2020|00|00|+03:00"

Выдаст все эксперименты за 2020 год.

Может быть пустым.

#### · labelfilter (строка)

Список идентификаторов меток через запятую. Используется для поиска экспериментов, для которых заданы определенные цветовые метки.

Может быть пустым.

# · adddata (строка)

Техническая информация, должна быть пустой.

Функция вернет объект со следующими параметрами:

# · errorcode (целое число)

Кол ошибки:

- 0 ошибок нет
- 1 Пользователя не существует или не подходит пароль
- 3 Неверно заданы параметры

#### · total (целое число)

Общее число экспериментов для данной карточки.

# explist (массив)

Массив, содержащий в себе объекты, которые описывают каждый эксперимент отдельно.

Описание полей объекта ниже.

Может быть пустым если ничего не найдено.

Описание объекта эксперимента в массиве:

# · comments (строка)

Комментарий

#### · id (целое число)

Идентификатор эксперимента в базе

# · label (целое число)

Идентификатор цветовой метки из списка меток. 0 - метка не задана.

# · dt (целое число)

Дата создания эксперимента. В формате unix (Определяется как количество секунд, прошедших с полуночи (00:00:00 UTC) 1 января 1970 года)

# · length (целое число)

Общая длительность эксперимента для Environment Scan. В остальных случаях равно 0.

# · exptype (целое число)

Тип эксперимента:

ENVIRONMENT SCAN = 1 FULL SCAN = 2 STRESSTEST SCAN = 4 ONEFINGER\_SCAN = 8

# · birthday (строка)

Дата рождения в карточке в формате "YYYY-MM-DD" Может быть «0000-00-00», если не задана.

#### · cardid (целое число)

Идентификатор карточки в базе

#### · name (строка)

Имя в карточке

#### · sex (целое число)

Пол в карточке: 0 — мужской, 1 — женский.

# fromlogin (строка)

Логин, с которого был отправлен эксперимент.

Остальные поля устарели и не актуальны.

# Пример запроса:

```
"id": 39,
    "jsonrpc": "2.0",
    "method": "exp_getReceivedExpList",
    "params": {
        "addata": "",
        "frompos": 0,
        "labelfilter": "",
        "login": "johnsmith",
        "orderfield": "",
        "password": "ebbadc394fba55ab7756e057f20f883e",
        "qfilter": "",
        "typefilter": -1,
        "ymdfilter": ""
}
```

```
OTBET:
    "id": 39,
    "jsonrpc": "2.0",
    "result": {
        "errorcode": 0,
        "explist": [
                "birthday": "1990-12-28",
                "cardid": 408828,
                "comments": "",
                "dt": 1583998705,
                "exptype": 2,
                "fromlogin": "SourceTestLogin",
                "id": 1257565,
                "label": 0,
                "length": 0,
                "name": "00-MS",
```

```
"sex": 0,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
} ,
    "birthday": "1978-02-09",
    "cardid": 408826,
    "comments": "",
    "dt": 1592120691,
    "exptype": 2,
    "fromlogin": "SourceTestLogin",
    "id": 1257562,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "01FAM-001",
    "sex": 1,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
} ,
    "birthday": "1984-02-03",
    "cardid": 191261,
    "comments": "",
    "dt": 1592127411,
    "exptype": 2,
    "fromlogin": "SourceTestLogin",
    "id": 1257559,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "1",
    "sex": 0,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
},
    "birthday": "1984-02-03",
    "cardid": 191261,
    "comments": "",
    "dt": 1591438213,
    "exptype": 2,
    "fromlogin": "SourceTestLogin",
    "id": 1254217,
    "label": 0,
    "length": 0,
    "name": "1",
    "sex": 0,
    "thumbnail": "",
    "thumbnailurl": ""
},
```

```
"birthday": "1984-02-03",
                 "cardid": 191261,
                 "comments": "",
                 "dt": 1591438263,
                 "exptype": 2,
"fromlogin": "SourceTestLogin",
                 "id": 1254216,
                 "label": 0,
                 "length": 0,
                 "name": "1",
                 "sex": 0,
                 "thumbnail": "",
                 "thumbnailurl": ""
        ],
        "total": 242
   }
}
```