Выгрузка данных

Методы по выгрузке на портал данных медицинской организации

- Общие принципы
- Регистрация филиала медицинского организации
- Выгрузка филиала
- Выгрузка коечного фонда
- Выгрузка направления
- Выгрузка аннулирования направления
- Выгрузка госпитализации
- Выгрузка выписки
- Выгрузка перевода
- Выгрузка телемедицины

Общие принципы

Портал госпитализации имеет единый интерфейс загрузки данных. Для обращения к интерфейсу отправляется запрос вида:

```
#!php


/udata/data/uploadInterface/{$type}/{$sync}
```

Параметры:

- $type - тип загружаемых данных [branch, beds, direction и т.д.]
- $sync - режим загрузки данных [1 - синхронный, 0 - асинхронный]

Портал госпитализации поддерживает 2 режима загрузки данных - синхронный и асинхронный. Синхронный метод возвращает результат сразу после выполнения запроса на загрузку данных, асинхронный - после обработки данных сервером очередей.

Асинхронная загрузка

При асинхронной загрузке данных, в формат запроса для корневой ноды root добавляются дополнительные атрибуты:

- key - уникальный идентификатор файла
- ip - IP адрес сервера, на который надо отправить результат загрузки
- port - порт

Пример запроса для асинхронной загрузки

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
...
</root>
```

Пример ответа при асинхронной загрузке

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
    <response>
        <code>200</code>
        <data>
            <key>3400</key>
            <is_success>1</is_success>
            <id>...</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Синхронная загрузка

При синхронной загрузке данных ответ возвращается сразу после обработки данных в ответ на запрос.

Пример запроса для синхронной загрузки

```
#!xml

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

Пример ответа при синхронной загрузке

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
    <response>
        <code>200</code>
```

```
    <data>
      <is_success>1</is_success>
      <id>...</id>
    </data>
  </response>
</udata>
```

Какой режим выбрать?

Общие рекомендации сводятся к следующим пунктам:

- Если загрузка данных критична и необходимо максимально быстрое получение ответа используйте синхронный режим.
- Если загрузка данных не критична по скорости получения ответа - используйте асинхронный режим.

Регистрация филиала медицинского организации

Описание

Для регистрации филиала медицинской организации на портале госпитализации нужно передать XML файл с настройками в общий интерфейс загрузки данных. В ответ на регистрацию интерфейс вернет ID медицинской организации на портале и token для дальнейших запросов. Эти данные необходимо сохранить в БД интегрируемой системы

Для доступа к методу применяется BASIC AUTH, логин и пароль выдаются при обращении к службу поддержки

Адрес метода: **/udata/data/registryBranch/**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
	<parent>
		<code>080001</code>
		<num>1</num>
	</parent>
	<name>Регистрация МО2</name>
	<code>260001</code>
	<num>3</num>
	<address>Улица Пушника, дом Колотушника</address>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
parent/code	нет	реестровый номер головной медицинской организации, 6 символов
parent/num	нет	код подразделения медицинской организации
name	да	наименование филиала медицинской организации
code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
num	да	код подразделения филиала медицинской организации
address	да	адрес филиала

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="registryBranch" generation-time="4.332759">
   <response>
      <code>200</code>
      <data>
         <is_success>1</is_success>
         <access>

<token>v2.local.E8H79zjDK3CXCdzYna6XSJ6291zLetUTZktPt41AnBEUq8u6NvwS2ieKtVHOg7AvQhf3CSUy8DKOvAbCV7wKqj5XOg</token>
            <id>71</id>
         </access>
      </data>
   </response>
</udata>
```

Элемент	Описание

code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/access/token	уникальный токен для филиала
data/access/id	идентификатор филиала на портале

Выгрузка филиала

Описание

Метод используется для обновления данных филиала на портале. Для доступа к методу применяется авторизация по токену

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/branch/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<parent>
<code>080001</code>
<num>1</num>
</parent>
<name>Регистрация МО2</name>
<code>260001</code>
<num>3</num>
<address>Улица Пушника, дом Колотушника</address>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
parent/code	нет	реестровый номер головной медицинской организации, 6 символов
parent/num	нет	код подразделения медицинской организации
name	да	наименование филиала медицинской организации
code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов

Элемент	Обязательное	Описание
num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
address	да	адрес филиала

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
    <response>
        <code>200</code>
        <data>
            <is_success>1</is_success>
            <id>71</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	идентификатор филиала на портале

Выгрузка коечного фонда

Описание

Метод используется для загрузке данных коечного филиала на портале. Для доступа к методу применяется авторизация по токену

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/beds/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<items>
<item id="1">
<profile_id>72</profile_id>
<started>2019-07-22</started>
<total>10</total>
<woman>10</woman>
<man>10</man>
<child>10</child>
</item>
<item id="2">
<profile_id>1</profile_id>
<started>2019-07-30</started>
<total>100</total>
<woman>10</woman>
<man>30</man>
<child>0</child>
</item>
</items>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
profile_id	да	ID профиля койки #
started	да	дата начала актуальности данных в формате Y-m-d
total	да	общее количество мест
woman	нет	количество женских коек
man	нет	количество мужских коек
child	нет	количество детских коек

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.366723">
    <response>
        <code>200</code>
        <data>
            <is_success>1</is_success>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных

Выгрузка направления

Описание

Метод используется для выгрузки информации о направлении на портале. В случае успешной загрузки, на запрос будет отправлен номер направления, сгенерированный на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/direction/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<date>2019-07-22</date>
<form>hospital</form>
<emergency>planned</emergency>
<datein_plan>2019-08-01</datein_plan>
<patient>
<birthday>1991-06-10</birthday>
<sex>м</sex>
<phone>89188892937</phone>
<fname>Петр</fname>
<sname>Ивашов</sname>
<lname>Карлович</lname>
<policy>
<type>enp</type>
<company_code>03107</company_code>
<num>2658800825000197</num>
</policy>
</patient>
<original>
<doctor>
```

<fio>Храпунов Владимир Игнатович</fio>
<snils>156-564-800 90</snils>
</doctor>
<diagnosis>I60.2</diagnosis>
</original>
<destination>
<branch>
<name>Наименование принимающего МО</name>
<code>080001</code>
<num>7</num>
</branch>
<profiles>
<department>97</department>
<bed>72</bed>
</profiles>
</destination>
</root>

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата выдачи направления в формате Y-m-d
form	да	форма оказания медицинской помощи #
emergency	да	экстренность оказания помощи #
datein_plan	да	дата плановой госпитализации в формате Y-m-d
num	да	код подразделения филиала медицинской организации
patient	да	данные пациента
member	нет	данные представителя пациента
original	да	нода содержит данные направившего учреждения
original/doctor/fio	да	ФИО направившего врача
original/doctor/snils	да	СНИЛС направившего врача
original/diagnosis	да	код МКБ диагноза, направившего учреждения

Элемент	Обязательное	Описание
destination	да	нода содержит данные учреждения, в которое направляется пациент
destination/branch/name	да	наименование филиала медицинской организации
destination/branch/code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
destination/branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
destination/profiles/department	да	профиль отделения #
destination/profiles/bed	да	профиль койки #

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.903030">
   <response>
      <code>200</code>
      <data>
         <is_success>1</is_success>
         <id>08000119000010</id>
      </data>
   </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	уникальный номер направления

Выгрузка аннулирования направления

Описание

Метод используется для выгрузки информации о аннулировании направления на портале. Для доступа к методу применяется авторизация по токену

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/annulment/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<date>2019-08-05</date>
<direction>
<num>08000119000008</num>
<date>2019-07-22</date>
</direction>
<reason>docs</reason>
<source>hospital</source>
<branch>
<name>Наименование МО отменившей направление</name>
<code>080020</code>
<num>3</num>
</branch>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата аннулирования в формате Y-m-d

Элемент	Обязательное	Описание
direction/num	да	номер направления
direction/date	да	дата направления в формате Y-m-d
reason	да	GUID или ID причины аннулирования #
source	да	GUID или ID источника аннулирования #
branch/name	да	наименование филиала или медицинской организации, отменившей направление
branch/code	да	реестровый номер филиала медицинской организации, 6 символов
branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.098592">
    <response>
        <code>200</code>
        <data>
            <is_success>1</is_success>
            <id>1</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	идентификатор документа аннулирования на портале

Выгрузка госпитализации

Описание

Метод используется для выгрузки информации о госпитализации на портале. В случае успешной загрузки, возвращает ID госпитализации на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/hospitalization/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<direction>
<num>08000119000008</num>
<date>2019-07-22</date>
</direction>
<form>hospital</form>
<emergency>planned</emergency>
<card>20034</card>
<datein_fact>2019-08-01 13:14:00</datein_fact>
<dateout_plan>2019-08-21</dateout_plan>
<characteristics>
        <telemedicine>
            <used>true</used>
            <date>2019-08-01</date>
            <clinic>
                <name>Наименование организации</name>
                <inn>0000000000</inn>
                <type>1</type>
            </clinic>
        </telemedicine>
    </characteristics>
```

<patient>
<birthday>1991-06-10</birthday>
<sex>м</sex>
<phone>89188892937</phone>
<fname>Петр</fname>
<sname>Ивашов</sname>
<lname>Карлович</lname>
<policy>
<type>enp</type>
<company_code>03107</company_code>
<num>2658800825000197</num>
</policy>
</patient>
<original>
<branch>
<name>Наименование направившего МО</name>
<code>080001</code>
<num>3</num>
</branch>
</original>
<destination>
<profiles>
<department>97</department>
<bed>72</bed>
</profiles>
<diagnosis>I60.2</diagnosis>
</destination>
</root>

Элемент	Обязательное	Описание
direction/num	усл.	номер направления. Обязательное поле, если госпитализация не экстренная
direction/num	усл.	дата выдачи направления в формате Y-m-d. Обязательное поле, если госпитализация не экстренная

Элемент	Обязательное	Описание
form	да	форма оказания медицинской помощи #
emergency	да	экстренность оказания помощи #
card	да	номер карты
datein_fact	да	дата и время факта госпитализации пациента в формате Y-m-d H:i:s
dateout_plan	да	дата планового окончания госпитализации в формате Y-m-d
characteristics/telemedicine	да	использовалась телемедицина
patient	да	данные пациента
member	нет	данные представителя пациента
original	да	нода содержит данные направившего учреждения
original/branch/name	да	наименование филиала медицинской организации
original/branch/code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
original/branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
destination	да	нода содержит данные учреждения, в которое госпитализируется пациент
destination/profiles/department	да	профиль отделения #
destination/profiles/bed	да	профиль койки #
destination/diagnosis	да	код МКБ диагноза приемного отделения

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-
```

```
time="0.903030">
    <response>
        <code>200</code>
        <data>
            <is_success>1</is_success>
            <id>50</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа госпитализации на портале

Выгрузка выписки

Описание

Метод используется для выгрузки информации о выписки пациента из Мо. В случае успешной загрузки, возвращает ID документа движения на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/movement/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<date>2019-09-05</date>
<type>moveout</type>
<card>20034</card>
    <characteristics>
        <telemedicine>
            <used>true</used>
            <date>2019-08-01</date>
            <clinic>
                <name>Наименование организации</name>
                <inn>0000000000</inn>
                <type>1</type>
            </clinic>
        </telemedicine>
    </characteristics>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата выписки в формате Y-m-d

Элемент	Обязательное	Описание
type	да	ID или GUID вида движения #
card	да	номер карты
characteristics	нет	особые отметки
characteristics/clinic/type	нет	Тип организации. 1 - региональная МО, 2 - НИИ

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.903030">
    <response>
        <code>200</code>
        <data>
            <is_success>1</is_success>
            <id>1</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа выписки на портале

Выгрузка перевода

Описание

Метод используется для выгрузки информации о переводе пациента в другую МО или палату. В случае успешной загрузки, возвращает ID документа движения на портале

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/movement/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
<date>2019-09-01</date>
<type>transfer</type>
<card>20034</card>
<destination>
<branch>
<name>Наименование принимающего МО</name>
080001
<num>7</num>
</branch>
<profiles>
<department>96</department>
<bed>73</bed>
</profiles>
</destination>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
date	да	дата выписки в формате Y-m-d

Элемент	Обязательное	Описание
type	да	ID или GUID вида движения пациента [\#](https://bitbucket.org/panda_tamara/g-storage/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D1%8B%20%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F%20%D0%BF%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0)
card	да	номер карты
destination	да	нода содержит данные учреждения, в которое направляется пациент
destination/branch/name	да	наименование филиала медицинской организации
destination/branch/code	да	реестровый номер филиала или медицинской организации, 6 символов
destination/branch/num	нет	код подразделения филиала медицинской организации
destination/profiles/department	да	ID профиля отделения [\#](https://bitbucket.org/panda_tamara/g-storage/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20%D0%BE%D1%82%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)
destination/profiles/bed	да	ID профиля койки [\#](https://bitbucket.org/panda_tamara/g-storage/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%B5%D0%BA)

Формат ответа

```
#!xml

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

```
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.903030">
    <response>
        200
        <data>
            <is_success>1</is_success>
            <id>1</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа движения на портале

Выгрузка телемедицины

Описание

Метод используется для выгрузки информации о случае оказания телемедицинской консультации. В случае успешной загрузки, возвращает ID документа

Адрес метода: **/udata/data/uploadInterface/telemedicine/1**

Формат загружаемых данных

```
#!xml


<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<root key="3400" ip="127.0.0.1" port="30">
   <id>1</id>
   <dateout_plan>2019-08-21</dateout_plan>
   <card>20034</card>
   <patient>
      <birthday>1991-06-10</birthday>
      <sex>м</sex>
      <phone>89188892937</phone>
      <fname>Петр</fname>
      <sname>Ивашов</sname>
      <lname>Карлович</lname>
      <policy>
         <type>enp</type>
         <company_code>03107</company_code>
         <num>2658800825000197</num>
      </policy>
   </patient>
   <clinic>
      <name>Наименование организации</name>
      <inn>0000000000</inn>
      <type>1</type>
```

```
    </clinic>
    <characteristics>Проверка</characteristics>
    <period>
        <from>2019-09-05</from>
        <to>2019-09-05</to>
    </period>
</root>
```

Элемент	Обязательное	Описание
id	да	Идентификация истории болезни
dateout_plan	нет	дата выписки в формате Y-m-d
card	да	Номер карты
patient	да	Пациент
clinic	да	Организация, проводившая телемедицину
characteristics	нет	Особые отметки
period	да	Период проведения телемедицина

Формат ответа

```
#!xml

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<udata xmlns:xlink="http://www.w3.org/TR/xlink" module="data" method="uploadInterface" generation-time="0.903030">
    <response>
        200
        <data>
            <is_success>1</is_success>
            <id>1</id>
        </data>
    </response>
</udata>
```

Элемент	Описание
code	результат обращения к API
data/is_success	результат обработки данных
data/id	ID документа движения на портале