

Демонстрационная версия программного обеспечения QuanTV

(2024-04-30)

Contents

Назначение	1
Использование	3
Изучение алгоритмов.....	3
Макетирование тестовых данных.....	3
Учебник	4
Результат расчёта прогноза	4
Конверторы JSON в XML.....	6
Конвертор общих параметров расчета	6
Конвертор режимов лечения.....	9
Конвертор случаев на лечении	16
Конвертор новых случаев.....	20
Конвертор выбранных препаратов.....	24
Конвертор количества и стоимости препаратов	31
Конвертор дополнительных затрат	37

Назначение

Исходные тексты программного обеспечения QuanTV могут быть весьма ограничено использованы для изучения алгоритмов обработки исходных данных и расчётов прогнозов.

Причины следующие:

1. Разработаны и оптимизированы для настольной (Desktop) версии
2. Содержат все коды, в том числе устаревшие и не имеющие отношения к алгоритмам расчёта и обработки данных
3. Не допускают расширений и изменений

Демонстрационная версия представляет собой актуальный электронный учебник, который:

- Содержит только необходимые для понимания алгоритмов функции и исходные коды
- Допускает быструю разработку собственных технических решений без необходимости дорогостоящего макетирования данных

- Нет необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение
- Нет необходимости в подробной и быстро устаревающей текстовой документации
- Расширяется и дополняется по мере разработки собственных кодов и алгоритмов
- Не предназначен для использования в рабочем окружении

Использование

Изучение алгоритмов

1. Загрузите актуальную версию исходных кодов
2. В учебнике найдите функцию, которую желаете изучить
3. Запустите эту функцию на демонстрационном сервере и получите результат. Рекомендуется программа Postman
4. Запустите эту же функцию в режиме “explain” и получите подробную трассировку того, как результат был получен
5. При необходимости, сопоставьте трассировку с исходными кодами

Макетирование тестовых данных

Демонстрационная версия позволяет быстро сгенерировать тестовые данные в формате JSON необходимые для разработки и тестирования собственных кодов.

1. В учебнике найдите функцию, генерирующую нужные тестовые данные, например результат расчёта прогноза
2. Запустите эту функцию на демонстрационном сервере и получите результат. Рекомендуется программа Postman
3. Скопируйте результат как тестовые данные

Учебник

Результат расчёта прогноза

В составе демонстрационной версии есть встроенный файл прогноза TestForecast.qtb.

POST API на демонстрационном сервере <https://quantb.irka.in.ua>:

1. <https://quantb.irka.in.ua/api/qtbserver/test/download>

Загружает файл TestForecast.qtb на рабочую станцию

2. <https://quantb.irka.in.ua/api/qtbserver/test>

Выводит результат расчёта прогноза в формате JSON

3. <https://quantb.irka.in.ua/api/qtbserver/test/explain?step=n>

Выводит пошагово трассировку расчета прогноза в формате JSON.

n, целое число от 0 до 6	Какие процедуры расчета выполняются (из класса org.msh.quantb.services. calc.ForecastingCalculation)		
n=0	clearResults()	Очистка результатов прогноза (они не сохраняются в файл .qtb)	В списках regimens и medicines очищаются списки результатов прогноза results
n=1	clearResults() calcCasesOnTreatment()	Создание списков по случаям на лечении для всех режимов на каждый день прогноза	В списке regimens для каждого режима создаются записи результатов прогноза на каждый день прогноза для случаев на лечении (с учетом всех фаз режима). Заполняется regimens.results
n=2	clearResults() calcCasesOnTreatment() calcNewCases()	Создание списков по новым случаям для всех режимов на каждый день прогноза	В списке regimens для каждого режима заполняются уже созданные записи результатов прогноза на каждый день прогноза для новых случаев (с учетом всех фаз режима). Заполняется regimens.results

n=3	clearResults() calcCasesOnTreatment() calcNewCases() calcMedicinesRegimes()	Расчет потребности в препарате для любого режима лечения, основанный на определении режима лечения и случаях, рассчитанных ранее	В списке regimes для каждого режима рассчитывается потребность в препаратах. Заполняется regimes.results.cons
n=4	clearResults() calcCasesOnTreatment() calcNewCases() calcMedicinesRegimes() adjustResult()	Коррекция результатов в соответствии с корректировкой препаратов с учетом потерянных случаев	С учетом потерянных случаев пересчитываем потребность в препаратах. Заполняется regimes.results.cons
n=5	clearResults() calcCasesOnTreatment() calcNewCases() calcMedicinesRegimes() adjustResult() calcMedicines()	Расчет потребности в препарате	Рассчитанная потребность по режимам объединяется в потребность по препаратам. Заполняется medicines.results
n=6	clearResults() calcCasesOnTreatment() calcNewCases() calcMedicinesRegimes() adjustResult() calcMedicines() calcMedicinesResults()	Имитация процесса ежедневного потребления, чтобы определить, сколько дополнительных препаратов понадобится в любой день периода количественной оценки	Заполняется medicines.results.batches

Конверторы JSON в XML

POST API на демонстрационном сервере <https://quantb.irka.in.ua> :

Конвертор общих параметров расчета

Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/params>

Исходные данные

Поля с вкладки «Параметры» (дата отсчета, цикл заказа, дата завершения расчета, минимальный и максимальный запас, название страны/региона/учреждения, ФИО исполнителя расчета, комментарий) в формате JSON. Даты указываются в формате «yyyy-MM-dd»

1) QuantB

TestForecastMinimum

Параметры | Суммарная таблица | Отчёт по препаратам | Отчёт по случаям | Детальный отчёт по препаратам | Заказ и поставки | Графики | Потеря г

Дата отсчёта: 29.02.2024 | Цикл заказа: 0 (месяцев) | Дата завершения расчёта: 08.03.2024 | Период прогноза: 7 дней | Название страны/региона/учреждения: Казахстан/Алмата/Мед. часть 5

Минимальный запас (мес.): 1 (месяц) | Максимальный запас (мес.): 12 (месяцев) | ФИО исполнителя расчёта: Тест ФИО

Комментарий: Тестовый пример

Откорректировать препараты с учетом потерянных случаев

2) Postman

POST | https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/params | Send

Params | Authorization | Headers (8) | Body | Scripts | Settings | Cookies | Beautify

none | form-data | x-www-form-urlencoded | raw | binary | GraphQL | JSON

```
1 {
2   "name": "Test",
3   "referenceDate": "2024-02-29",
4   "endDate": "2024-03-08",
5   "minStock": 1,
6   "maxStock": 12,
7   "leadTime": 0,
8   "comment": "Тестовый пример",
9   "calculator": "Тест ФИО",
10  "address": "Казахстан/Алмата/Мед. часть 5"
11 }
12
```

3) JSON пример

```
{
  "name": "Test",
  "referenceDate": "2024-02-29",
```

```

    "endDate": "2024-03-08",
    "minStock": 1,
    "maxStock": 12,
    "leadTime": 0,
    "comment": "Тестовый пример",
    "calculator": "Тест ФИО",
    "address": "Казахстан/Алмата/Мед.часть 5"
}

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman



2) XML пример

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
    <ns2:name>Test</ns2:name>
    <ns2:referenceDate>2024-02-29</ns2:referenceDate>
    <ns2:endDate>2025-05-31</ns2:endDate>
    <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
    <ns2:minStock>1</ns2:minStock>
    <ns2:maxStock>12</ns2:maxStock>

```

```
<ns2:leadTime>6</ns2:leadTime>  
<ns2:comment>Тестовый расчет для описания модели данных на примере</ns2:comment>  
<ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>  
<ns2:calculator>Тест ФИО</ns2:calculator>  
<ns2:address>Казахстан/Алмата/Мед.часть 5</ns2:address>  
<ns2:isOldPercents>>false</ns2:isOldPercents>  
<ns2:isNewPercents>>false</ns2:isNewPercents>  
<ns2:scenario>>true</ns2:scenario>  
</ns2:forecast>
```


Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/regimens>

Исходные данные

Режимы лечения, выбранные для расчета в формате JSON.

1) QuanTV_Рисунок 1. Описание режима Рисунок 2, Рисунок 3

Разрешить	Режимы
☒	1. MDR-TB Regimen Test: 1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)

Рисунок 1

MDR-TB Regimen Test		1Cm(1000)Lfx(250)2Lfx(250)Z(500)
Pediatric DS-TB Regimen (12-15kg)		2E(100)RHZ(75/50/150)4RH(75/50)
Test/Accession/Initials/Refimen		2Am(500)1LAm(500)2V2Cm(1000)1Imi(150)5Am(500)
Фаза 1	Фаза 2	
Продолжительность	1	месяцев
Препарат		Доза единица
Capreomycin 1000mg Порошок для инъекций		6
Levofloxacin 250mg Таблетки в оболочке		6

Рисунок 2

MDR-TB Regimen Test

1Cm(1000)Lfx(250)ZLfx(250)Z(500)

Pediatric DS-TB Regimen (12-15kg)

2E(100)RHZ(75/50/150)/4RH(75/50)

Tact[®] 3000/1000/1000/1000

3d/m/500/146m/500/2/20cm/1000/11ml/m/6e/500/5000

Фаза 1

Фаза 2

Продолжительность

2

месяцев

Препарат	Доза единица	Дней в неделю
Levofloxacin 250mg Таблетки в оболочке	3	6
Pyrazinamide 500mg Таблетки без оболочки	4	6

Рисунок 3

2) Postman

POST

https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/regimes

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

☐ none
☐ form-data
☐ x-www-form-urlencoded
☒ raw
☐ binary
☐ GraphQL

JSON

Beautify

```

1  {
2    "regimensType": "Multi_Drug",
3    "regimens": [
4      {
5        "percentNewCases": 0.0,
6        "percentCasesOnTreatment": 0.0,
7        "regimen": {
8          "name": "MDR-TB Regimen Test",
9          "type": "Multi_Drug",
10         "formulation": "1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)",
11         "duration": 0,
12         "intensive": {
13           "order": 1,
14           "duration": 1
15         }
16       }
17     ]
18   }

```

3) JSON пример

```

{
  "regimensType": "Multi_Drug",
  "regimens": [
    {
      "percentNewCases": 0.0,
      "percentCasesOnTreatment": 0.0,
      "regimen": {
        "name": "MDR-TB Regimen Test",
        "type": "Multi_Drug",
        "formulation": "1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)",
        "duration": 0,
        "intensive": {
          "order": 1,
          "duration": 1,
          "measure": "MONTHLY",
          "medications": [
            {
              "medicine": {
                "name": "Capreomicin",
                "abbrevName": "Cm (1000)",
                "strength": "1000 mg",
                "form": "POWDER_FOR_INJECTION",
                "dosage": "",
                "type": "Second_Line_Parenteral_Agent",
                "classifier": "SECOND_LINE_INJECT"
              },
              "duration": 1,
              "dosage": 1,
            }
          ]
        }
      }
    }
  ]
}

```

```

        "daysPerWeek": 6,
        "startWeek": 0,
        "endWeek": 0
    },
    {
        "medicine": {
            "name": "Levofloxacin",
            "abbrevName": "Lfx (250)",
            "strength": "250 mg",
            "form": "FILM_COATED_TABLET",
            "dosage": "",
            "type": "Fluoroquinolones",
            "classifier": "SECOND_LINE_FLUOR"
        },
        "duration": 1,
        "dosage": 3,
        "daysPerWeek": 6,
        "startWeek": 0,
        "endWeek": 0
    }
]
},
"continious": {
    "order": 2,
    "duration": 2,
    "measure": "MONTHLY",
    "medications": [
        {
            "medicine": {
                "name": "Levofloxacin",
                "abbrevName": "Lfx (250)",
                "strength": "250 mg",
                "form": "FILM_COATED_TABLET",
                "dosage": "",
                "type": "Fluoroquinolones",
                "classifier": "SECOND_LINE_FLUOR"
            },
            "duration": 2,
            "dosage": 3,
            "daysPerWeek": 6,
            "startWeek": 0,
            "endWeek": 0
        },
        {
            "medicine": {
                "name": "Pyrazinamide",
                "abbrevName": "Z (500)",

```

```

        "strength": "500mg",
        "form": "FILM_UNCOATED_TABLET",
        "dosage": "",
        "type": "First_Line",
        "classifier": "FIRST_LINE_ADULT"
    },
    "duration": 2,
    "dosage": 4,
    "daysPerWeek": 6,
    "startWeek": 0,
    "endWeek": 0
}
]
}
},
"casesOnTreatment": [],
"newCases": [],
"excludeNewCases": false,
"excludeCasesOnTreatment": false
}
]
}

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman


```

        <type>Second_Line_Parenteral_Agent</type>
        <classifier>SECOND_LINE_INJECT</classifier>
    </medicine>
    <duration>1</duration>
    <dosage>1</dosage>
    <daysPerWeek>6</daysPerWeek>
    <startWeek>0</startWeek>
    <endWeek>0</endWeek>
</medications>
<medications>
    <medicine>
        <name>Levofloxacin</name>
        <abbrevName>Lfx (250)</abbrevName>
        <strength>250 mg</strength>
        <form>FILM_COATED_TABLET</form>
        <dosage></dosage>
        <type>Fluoroquinolones</type>
        <classifier>SECOND_LINE_FLUOR</classifier>
    </medicine>
    <duration>1</duration>
    <dosage>3</dosage>
    <daysPerWeek>6</daysPerWeek>
    <startWeek>0</startWeek>
    <endWeek>0</endWeek>
</medications>
</intensive>
<continious>
    <order>2</order>
    <duration>2</duration>
    <measure>MONTHLY</measure>
    <medications>
        <medicine>
            <name>Levofloxacin</name>
            <abbrevName>Lfx (250)</abbrevName>
            <strength>250 mg</strength>
            <form>FILM_COATED_TABLET</form>
            <dosage></dosage>
            <type>Fluoroquinolones</type>
            <classifier>SECOND_LINE_FLUOR</classifier>
        </medicine>
        <duration>2</duration>
        <dosage>3</dosage>
        <daysPerWeek>6</daysPerWeek>
        <startWeek>0</startWeek>
        <endWeek>0</endWeek>
    </medications>
</medications>

```

```

        <medicine>
            <name>Pyrazinamide</name>
            <abbrevName>Z (500)</abbrevName>
            <strength>500mg</strength>
            <form>FILM_UNCOATED_TABLET</form>
            <dosage></dosage>
            <type>First_Line</type>
            <classifier>FIRST_LINE_ADULT</classifier>
        </medicine>
        <duration>2</duration>
        <dosage>4</dosage>
        <daysPerWeek>6</daysPerWeek>
        <startWeek>0</startWeek>
        <endWeek>0</endWeek>
    </medications>
</continious>
    <formulation>1Cm (1000) Lfx (250) / 2Lfx (250) Z (500)</formulation>
    <duration>0</duration>
</ns2:regimen>
    <ns2:excludeNewCases>>false</ns2:excludeNewCases>
    <ns2:excludeCasesOnTreatment>>false</ns2:excludeCasesOnTreatment>
    <ns2:kit>
        <ns2:kitName></ns2:kitName>
    </ns2:kit>
</ns2:regimes>
    <ns2:isOldPercents>>false</ns2:isOldPercents>
    <ns2:isNewPercents>>false</ns2:isNewPercents>
    <ns2:scenario>>true</ns2:scenario>
</ns2:forecast>

```

Конвертор случаев на лечении

Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/cases>

Исходные данные

Случаи на лечении по месяцам внутри каждого режима в формате JSON. Информация по режиму общая (без списка препаратов по фазам режима и в самом режиме).

1) QuanTB

Случаи на лечении

Ожидаемые случаи

Выбранные препараты

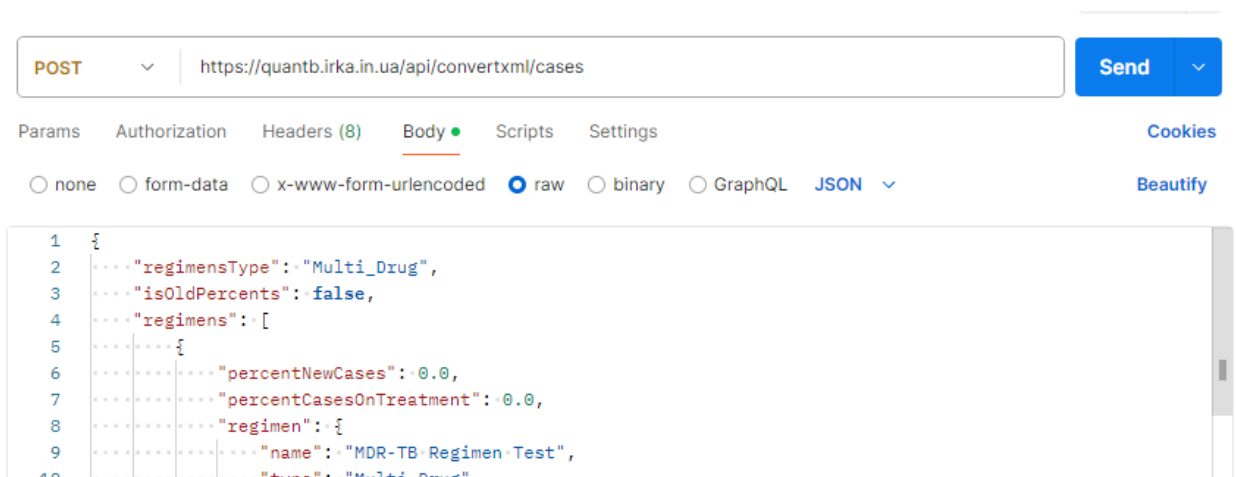
Взято на лечение по месяцам

Переключиться:

По процентам

Разрешить	Режимы	дек-2023	январ-2024	фев-2024
☒	1. MDR-TB Regimen Test: 1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)	5	10	15

2) Postman



3) JSON пример

```
{
  "regimensType": "Multi_Drug",
  "isOldPercents": false,
  "regimens": [
    {
      "percentNewCases": 0.0,
      "percentCasesOnTreatment": 0.0,
      "regimen": {
        "name": "MDR-TB Regimen Test",
        "type": "Multi_Drug",
        "formulation": "1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)",
        "duration": 0,
        "intensive": {
```



```

        "order": 1,
        "duration": 1,
        "measure": "MONTHLY",
        "medications": []
    },
    "continious": {
        "order": 2,
        "duration": 2,
        "measure": "MONTHLY",
        "medications": []
    }
},
"casesOnTreatment": [
    {
        "iQuantity": 5,
        "year": 2023,
        "month": 11
    },
    {
        "iQuantity": 10,
        "year": 2024,
        "month": 0
    },
    {
        "iQuantity": 15,
        "year": 2024,
        "month": 1
    }
],
"newCases": [],
"excludeNewCases": false,
"excludeCasesOnTreatment": false
}
]
}

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2  <ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
3      <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
4      <ns2:minStock>0</ns2:minStock>
5      <ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
6      <ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
7      <ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
8      <ns2:regimes>
9          <ns2:percentNewCases>0.0</ns2:percentNewCases>
10         <ns2:percentCasesOnTreatment>0.0</ns2:percentCasesOnTreatment>
11         <ns2:regimen>
12             <name>MDR-TB Regimen Test</name>
13             <type>Multi_Drug</type>
14             <intensive>
15                 <order>1</order>

```

2) XML пример

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
    <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
    <ns2:minStock>0</ns2:minStock>
    <ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
    <ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
    <ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
    <ns2:regimes>
        <ns2:percentNewCases>0.0</ns2:percentNewCases>
        <ns2:percentCasesOnTreatment>0.0</ns2:percentCasesOnTreatment>
        <ns2:regimen>
            <name>MDR-TB Regimen Test</name>
            <type>Multi_Drug</type>
            <intensive>
                <order>1</order>
                <duration>1</duration>
                <measure>MONTHLY</measure>
            </intensive>
            <continious>
                <order>2</order>
                <duration>2</duration>
                <measure>MONTHLY</measure>
            </continious>
            <formulation>1Cm (1000) Lfx (250) /2Lfx (250) Z (500)</formulation>
            <duration>0</duration>
        </ns2:regimen>
        <ns2:casesOnTreatment>
            <ns2:iQuantity>5</ns2:iQuantity>
            <ns2:month>

```

```

        <ns2:Year>2023</ns2:Year>
        <ns2:Month>11</ns2:Month>
    </ns2:month>
</ns2:casesOnTreatment>
<ns2:casesOnTreatment>
    <ns2:iQuantity>10</ns2:iQuantity>
    <ns2:month>
        <ns2:Year>2024</ns2:Year>
        <ns2:Month>0</ns2:Month>
    </ns2:month>
</ns2:casesOnTreatment>
<ns2:casesOnTreatment>
    <ns2:iQuantity>15</ns2:iQuantity>
    <ns2:month>
        <ns2:Year>2024</ns2:Year>
        <ns2:Month>1</ns2:Month>
    </ns2:month>
</ns2:casesOnTreatment>
<ns2:excludeNewCases>false</ns2:excludeNewCases>
<ns2:excludeCasesOnTreatment>false</ns2:excludeCasesOnTreatment>
<ns2:kit>
    <ns2:kitName></ns2:kitName>
</ns2:kit>
</ns2:regimes>
<ns2:isOldPercents>false</ns2:isOldPercents>
<ns2:isNewPercents>false</ns2:isNewPercents>
<ns2:scenario>true</ns2:scenario>
</ns2:forecast>

```

Конвертор новых случаев

Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/newcases>

Исходные данные

Новые случаи по месяцам внутри каждого режима в формате JSON. Информация по режиму общая (без списка препаратов по фазам режима и в самом режиме).

1) QuantB

Случаи на лечении Ожидаемые случаи Выбранные препараты

Расчетное кол-во ожидаемых случаев в месяц | Переключиться:

Разрешить	Режимы	мар-2024
☒	1. MDR-TB Regimen Test: 1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)	15

2) Postman

POST <https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/newcases> Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "regimensType": "Multi_Drug",
3   "isOldPercents": false,
4   "regimens": [
5     {
6       "percentNewCases": 0.0,
7       "percentCasesOnTreatment": 0.0,
8       "regimen": {
9         "name": "MDR-TB Regimen Test",
10        "type": "Multi_Drug",
11        "formulation": "1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)",
12      }
13    }
14  ]
15 }
```

3) JSON пример

```
{
  "regimensType": "Multi_Drug",
  "isOldPercents": false,
  "regimens": [
    {
      "percentNewCases": 0.0,
      "percentCasesOnTreatment": 0.0,
      "regimen": {
        "name": "MDR-TB Regimen Test",
        "type": "Multi_Drug",
        "formulation": "1Cm(1000)Lfx(250)/2Lfx(250)Z(500)",
      }
    }
  ]
}
```

```

        "duration": 0,
        "intensive": {
            "order": 1,
            "duration": 1,
            "measure": "MONTHLY",
            "medications": []
        },
        "continious": {
            "order": 2,
            "duration": 2,
            "measure": "MONTHLY",
            "medications": []
        }
    },
    "casesOnTreatment": [],
    "newCases": [
        {
            "iQuantity": 15,
            "year": 2024,
            "month": 2
        }
    ],
    "excludeNewCases": false,
    "excludeCasesOnTreatment": false
}
]
}

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman

```
Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK 170 ms 1.76 KB Save as example

Pretty Raw Preview Visualize XML

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
3   <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
4   <ns2:minStock>0</ns2:minStock>
5   <ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
6   <ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
7   <ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
8   <ns2:regimes>
9     <ns2:percentNewCases>0.0</ns2:percentNewCases>
10    <ns2:percentCasesOnTreatment>0.0</ns2:percentCasesOnTreatment>
11    <ns2:regimen>
12      <name>MDR-TB Regimen Test</name>
13      <type>Multi_Drug</type>
```

2) XML пример

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
  <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
  <ns2:minStock>0</ns2:minStock>
  <ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
  <ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
  <ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
  <ns2:regimes>
    <ns2:percentNewCases>0.0</ns2:percentNewCases>
    <ns2:percentCasesOnTreatment>0.0</ns2:percentCasesOnTreatment>
    <ns2:regimen>
      <name>MDR-TB Regimen Test</name>
      <type>Multi_Drug</type>
      <intensive>
        <order>1</order>
        <duration>1</duration>
        <measure>MONTHLY</measure>
      </intensive>
      <continious>
        <order>2</order>
        <duration>2</duration>
        <measure>MONTHLY</measure>
      </continious>
      <formulation>1Cm (1000) Lfx (250) / 2Lfx (250) Z (500)</formulation>
      <duration>0</duration>
    </ns2:regimen>
  </ns2:regimes>
  <ns2:newCases>
    <ns2:iQuantity>15</ns2:iQuantity>
    <ns2:month>
      <ns2:Year>2024</ns2:Year>
      <ns2:Month>2</ns2:Month>
```

```
        </ns2:month>
    </ns2:newCases>
    <ns2:excludeNewCases>false</ns2:excludeNewCases>
    <ns2:excludeCasesOnTreatment>false</ns2:excludeCasesOnTreatment>
    <ns2:kit>
        <ns2:kitName></ns2:kitName>
    </ns2:kit>
</ns2:regimes>
<ns2:isOldPercents>false</ns2:isOldPercents>
<ns2:isNewPercents>false</ns2:isNewPercents>
<ns2:scenario>true</ns2:scenario>
</ns2:forecast>
```

Конвертор выбранных препаратов

Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/medicines>

Исходные данные

Список препаратов с данными о текущих остатках и ожидаемых поступлениях в формате JSON.

1) QuanTB

Случаи на лечении	Ожидаемые случаи	Выбранные препараты	
Лекарственные остатки и ожидаемые поступления на дату отсчёта			
Препараты		Текущий запас	Ожидаемые поступления
Cm(1000) Сареомусин 1000mg Порошок для инъекций		1 000	-
Lfx(250) Levofloxacin 250mg Таблетки в оболочке		-	500
Z(500) Pyrazinamide 500mg Таблетки без оболочки		600	1 000

2) Postman

POST

https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/medicines

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

☐ none

☐ form-data

☐ x-www-form-urlencoded

☒ raw

☐ binary

☐ GraphQL

☒ JSON

Beautify

```
1 {
2   "medicines": [
3     {
4       "medicine": {
5         "name": "Levofloxacin",
6         "abbrevName": "Lfx (250)",
7         "strength": "250mg",
8         "form": "FILM_COATED_TABLET",
9         "type": "Fluoroquinolones",
10        "classifier": "SECOND_LINE_FLUOR"
11      },
12      "stockOnOrderLT": 0,
13      "consumptionLT": 0,
14      "quantityMissingLT": 0,
15      "quantityExpiredLT": 0,
16    }
17  ]
18 }
```

3) JSON пример

```
{
  "medicines": [
    {
      "medicine": {
        "name": "Levofloxacin",
```



```

        "abbrevName": "Lfx (250)",
        "strength": "250mg",
        "form": "FILM_COATED_TABLET",
        "type": "Fluoroquinolones",
        "classifier": "SECOND_LINE_FLUOR"
    },
    "stockOnOrderLT": 0,
    "consumptionLT": 0,
    "quantityMissingLT": 0,
    "quantityExpiredLT": 0,
    "consumptionCases": 0,
    "consumptionNewCases": 0,
    "unitPrice": 0,
    "stockOnHand": 0,
    "orders": [
        {
            "arrived": "2024-03-02",
            "batch": {
                "expired": "2024-12-31",
                "quantity": 500,
                "quantityAvailable": 0,
                "quantityExpired": 0,
                "consumptionInMonth": 0,
                "availFrom": "1900-05-26",
                "exclude": false,
                "gdf": false
            }
        }
    ],
    "ajustmentEnrolled": 100,
    "adjustmentExpected": 100
},
{
    "medicine": {
        "name": "Pyrazinamide",
        "abbrevName": "Z (500)",
        "strength": "500 mg",
        "form": "FILM_UNCOATED_TABLET",
        "type": "First_Line",
        "classifier": "FIRST_LINE_ADULT"
    },
    "stockOnOrderLT": 0,
    "consumptionLT": 0,
    "quantityMissingLT": 0,
    "quantityExpiredLT": 0,
    "consumptionCases": 0,
    "consumptionNewCases": 0,

```

```

"unitPrice": 0,
"stockOnHand": 0,
"batchesToExpire": [
  {
    "expired": "2024-04-18",
    "quantity": 600,
    "quantityAvailable": 0,
    "quantityExpired": 0,
    "consumptionInMonth": 0,
    "availFrom": "1900-05-26",
    "exclude": false,
    "gdf": false
  }
],
"orders": [
  {
    "arrived": "2024-03-13",
    "batch": {
      "expired": "2024-12-31",
      "quantity": 1000,
      "quantityAvailable": 0,
      "quantityExpired": 0,
      "consumptionInMonth": 0,
      "availFrom": "1900-05-26",
      "exclude": false,
      "gdf": true
    }
  }
],
"ajustmentEnrolled": 95,
"adjustmentExpected": 90
},
{
  "medicine": {
    "name": "Capreomicin",
    "abbrevName": "Cm (1000)",
    "strength": "1000 mg",
    "form": "POWDER_FOR_INJECTION",
    "type": "Second_Line_Parenteral_Agent",
    "classifier": "SECOND_LINE_INJECT"
  },
  "stockOnOrderLT": 0,
  "consumptionLT": 0,
  "quantityMissingLT": 0,
  "quantityExpiredLT": 0,
  "consumptionCases": 0,
  "consumptionNewCases": 0,

```

```

    "unitPrice": 0,
    "stockOnHand": 0,
    "batchesToExpire": [
      {
        "expired": "2024-12-31",
        "quantity": 1000,
        "quantityAvailable": 0,
        "quantityExpired": 0,
        "consumptionInMonth": 0,
        "availFrom": "1900-05-26",
        "exclude": false,
        "gdf": false
      }
    ],
    "ajustmentEnrolled": 95,
    "adjustmentExpected": 90
  }
]
}

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman



2) XML пример

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
  <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>

```

```

<ns2:minStock>0</ns2:minStock>
<ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
<ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
<ns2:medicines>
  <ns2:medicine>
    <name>Levofloxacin</name>
    <abbrevName>Lfx (250)</abbrevName>
    <strength>250mg</strength>
    <dosage></dosage>
  </ns2:medicine>
  <ns2:stockOnOrderLT>0</ns2:stockOnOrderLT>
  <ns2:consumptionLT>0</ns2:consumptionLT>
  <ns2:quantityMissingLT>0</ns2:quantityMissingLT>
  <ns2:quantityExpiredLT>0</ns2:quantityExpiredLT>
  <ns2:consumptionCases>0</ns2:consumptionCases>
  <ns2:consumptionNewCases>0</ns2:consumptionNewCases>
  <ns2:unitPrice>0</ns2:unitPrice>
  <ns2:stockOnHand>0</ns2:stockOnHand>
  <ns2:orders>
    <ns2:arrived>2024-03-01+02:00</ns2:arrived>
    <ns2:arrivalDate>
      <ns2:Year>2024</ns2:Year>
      <ns2:Month>2</ns2:Month>
    </ns2:arrivalDate>
    <ns2:batch>
      <ns2:expired>2024-12-31+02:00</ns2:expired>
      <ns2:expiryDate>
        <ns2:Year>2024</ns2:Year>
        <ns2:Month>11</ns2:Month>
      </ns2:expiryDate>
      <ns2:quantity>500</ns2:quantity>
      <ns2:quantityAvailable>0</ns2:quantityAvailable>
      <ns2:quantityExpired>0</ns2:quantityExpired>
      <ns2:consumptionInMonth>0</ns2:consumptionInMonth>
      <ns2:availFrom>1900-05-27+02:02</ns2:availFrom>
      <ns2:exclude>false</ns2:exclude>
      <ns2:gdf>false</ns2:gdf>
    </ns2:batch>
  </ns2:orders>
  <ns2:ajustmentEnrolled>100</ns2:ajustmentEnrolled>
  <ns2:adjustmentExpected>100</ns2:adjustmentExpected>
</ns2:medicines>
<ns2:medicines>
  <ns2:medicine>
    <name>Pyrazinamide</name>
    <abbrevName>Z (500)</abbrevName>
    <strength>500 mg</strength>

```

```

    <dosage></dosage>
  </ns2:medicine>
  <ns2:stockOnOrderLT>0</ns2:stockOnOrderLT>
  <ns2:consumptionLT>0</ns2:consumptionLT>
  <ns2:quantityMissingLT>0</ns2:quantityMissingLT>
  <ns2:quantityExpiredLT>0</ns2:quantityExpiredLT>
  <ns2:consumptionCases>0</ns2:consumptionCases>
  <ns2:consumptionNewCases>0</ns2:consumptionNewCases>
  <ns2:unitPrice>0</ns2:unitPrice>
  <ns2:stockOnHand>0</ns2:stockOnHand>
  <ns2:batchesToExpire>
    <ns2:expired>2024-04-30+03:00</ns2:expired>
    <ns2:expiryDate>
      <ns2:Year>2024</ns2:Year>
      <ns2:Month>3</ns2:Month>
    </ns2:expiryDate>
    <ns2:quantity>600</ns2:quantity>
    <ns2:quantityAvailable>0</ns2:quantityAvailable>
    <ns2:quantityExpired>0</ns2:quantityExpired>
    <ns2:consumptionInMonth>0</ns2:consumptionInMonth>
    <ns2:availFrom>1900-05-27+02:02</ns2:availFrom>
    <ns2:exclude>false</ns2:exclude>
    <ns2:gdf>false</ns2:gdf>
  </ns2:batchesToExpire>
  <ns2:orders>
    <ns2:arrived>2024-03-01+02:00</ns2:arrived>
    <ns2:arrivalDate>
      <ns2:Year>2024</ns2:Year>
      <ns2:Month>2</ns2:Month>
    </ns2:arrivalDate>
    <ns2:batch>
      <ns2:expired>2024-12-31+02:00</ns2:expired>
      <ns2:expiryDate>
        <ns2:Year>2024</ns2:Year>
        <ns2:Month>11</ns2:Month>
      </ns2:expiryDate>
      <ns2:quantity>1000</ns2:quantity>
      <ns2:quantityAvailable>0</ns2:quantityAvailable>
      <ns2:quantityExpired>0</ns2:quantityExpired>
      <ns2:consumptionInMonth>0</ns2:consumptionInMonth>
      <ns2:availFrom>1900-05-27+02:02</ns2:availFrom>
      <ns2:exclude>false</ns2:exclude>
      <ns2:gdf>true</ns2:gdf>
    </ns2:batch>
  </ns2:orders>
  <ns2:ajustmentEnrolled>95</ns2:ajustmentEnrolled>
  <ns2:adjustmentExpected>90</ns2:adjustmentExpected>

```

```

</ns2:medicines>
<ns2:medicines>
  <ns2:medicine>
    <name>Capreomicin</name>
    <abbrevName>Cm (1000)</abbrevName>
    <strength>1000 mg</strength>
    <dosage></dosage>
  </ns2:medicine>
  <ns2:stockOnOrderLT>0</ns2:stockOnOrderLT>
  <ns2:consumptionLT>0</ns2:consumptionLT>
  <ns2:quantityMissingLT>0</ns2:quantityMissingLT>
  <ns2:quantityExpiredLT>0</ns2:quantityExpiredLT>
  <ns2:consumptionCases>0</ns2:consumptionCases>
  <ns2:consumptionNewCases>0</ns2:consumptionNewCases>
  <ns2:unitPrice>0</ns2:unitPrice>
  <ns2:stockOnHand>0</ns2:stockOnHand>
  <ns2:batchesToExpire>
    <ns2:expired>2024-12-31+02:00</ns2:expired>
    <ns2:expiryDate>
      <ns2:Year>2024</ns2:Year>
      <ns2:Month>11</ns2:Month>
    </ns2:expiryDate>
    <ns2:quantity>1000</ns2:quantity>
    <ns2:quantityAvailable>0</ns2:quantityAvailable>
    <ns2:quantityExpired>0</ns2:quantityExpired>
    <ns2:consumptionInMonth>0</ns2:consumptionInMonth>
    <ns2:availFrom>1900-05-27+02:02</ns2:availFrom>
    <ns2:exclude>false</ns2:exclude>
    <ns2:gdf>false</ns2:gdf>
  </ns2:batchesToExpire>
  <ns2:ajustmentEnrolled>95</ns2:ajustmentEnrolled>
  <ns2:adjustmentExpected>90</ns2:adjustmentExpected>
</ns2:medicines>
<ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
<ns2:isOldPercents>false</ns2:isOldPercents>
<ns2:isNewPercents>false</ns2:isNewPercents>
<ns2:scenario>true</ns2:scenario>
</ns2:forecast>

```

Конвертор количества и стоимости препаратов

Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/ordersdelivery>

Исходные данные

Список препаратов с количеством, коррекцией и размером упаковки для планового и ускоренного заказов в формате JSON.

1) QuanTB

Количество и стоимости	Дополнительные и полные затраты	Поставки
Примечание:		Need accelerated order

[Копировать размеры упаковок из ускоренного заказа](#) [Копировать цены упаковок из ускоренного заказа](#)

Консолидированный плановый заказ(ы)

Препараты	Количество препарата (в единицах измерения)	Коррекция (% от расчётного кол-ва)	Размер упаковки (введите 1, если в единицах)	Цена упаковки (USD/\$)	Итого за заказ
Sarpreomycin 1000mg Порошок для инъекций	-	100,00	1	5,58	
Levofloxacin 250mg Таблетки в оболочке	855	100,00	1	8,74	
Pyrazinamide 500mg Таблетки без оболочки	120	100,00	1	21,00	

Стоимость только препаратов 9 992,70 (USD/\$)

[Копировать размеры упаковок из планового заказа](#) [Копировать цены упаковок из планового заказа](#)

Консолидированный ускоренный заказ(ы)

Препараты	Количество препарата (в единицах измерения)	Коррекция (% от расчётного кол-ва)	Размер упаковки (введите 1, если в единицах)	Цена упаковки (USD/\$)	Итого за заказ
Sarpreomycin 1000mg Порошок для инъекций	-	100,00	1	5,58	
Levofloxacin 250mg Таблетки в оболочке	-	100,00	1	8,74	
Pyrazinamide 500mg Таблетки без оболочки	-	100,00	1	21,00	

Стоимость только препаратов 0,00 (USD/\$)

2) Postman

POST

https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/ordersdelivery

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

☐ none
☐ form-data
☐ x-www-form-urlencoded
☒ raw
☐ binary
☐ GraphQL
☐ JSON

Beautify

```

1  {
2    "medicines":[
3      {
4        "medicine":{
5          "name": "Levofloxacin",
6          "abbrevName": "Lfx (250)",
7          "strength": "250mg",
8          "form": "FILM_COATED_TABLET",
9          "type": "Fluoroquinolones",
10         "classifier": "SECOND_LINE_FLUOR"
11       },
12       "stockOnOrderLT": 0,
13       "consumptionLT": 0,

```

3) JSON пример

```

{
  "medicines": [
    {
      "medicine": {
        "name": "Levofloxacin",
        "abbrevName": "Lfx (250)",
        "strength": "250mg",
        "form": "FILM_COATED_TABLET",
        "type": "Fluoroquinolones",
        "classifier": "SECOND_LINE_FLUOR"
      },
      "stockOnOrderLT": 0,
      "consumptionLT": 0,
      "quantityMissingLT": 0,
      "quantityExpiredLT": 0,
      "consumptionCases": 0,
      "consumptionNewCases": 0,
      "unitPrice": 0,
      "stockOnHand": 0,
      "packOrder": {
        "adjust": 100,
        "adjustAccel": 100,
        "pack": 1,
        "packAccel": 1,
        "packPrice": 8.74,
        "packPriceAccel": 8.74
      },
      "ajustmentEnrolled": 100,
      "adjustmentExpected": 100
    }
  ]
}

```



```

},
{
  "medicine":{
    "name": "Pyrazinamide",
    "abbrevName": "Z (500)",
    "strength": "500 mg",
    "form": "FILM_UNCOATED_TABLET",
    "type": "First_Line",
    "classifier": "FIRST_LINE_ADULT"
  },
  "stockOnOrderLT": 0,
  "consumptionLT": 0,
  "quantityMissingLT": 0,
  "quantityExpiredLT": 0,
  "consumptionCases": 0,
  "consumptionNewCases": 0,
  "unitPrice": 0,
  "stockOnHand": 0,
  "packOrder": {
    "adjust": 100,
    "adjustAccel": 100,
    "pack": 1,
    "packAccel": 1,
    "packPrice": 21.00,
    "packPriceAccel": 21.00
  },
  "ajustmentEnrolled": 100,
  "adjustmentExpected": 100
},
{
  "medicine":{
    "name": "Capreomicin",
    "abbrevName": "Cm (1000)",
    "strength": "1000 mg",
    "form": "POWDER_FOR_INJECTION",
    "type": "Second_Line_Parenteral_Agent",
    "classifier": "SECOND_LINE_INJECT"
  },
  "stockOnOrderLT": 0,
  "consumptionLT": 0,
  "quantityMissingLT": 0,
  "quantityExpiredLT": 0,
  "consumptionCases": 0,
  "consumptionNewCases": 0,
  "unitPrice": 0,
  "stockOnHand": 0,
  "packOrder": {

```

```

        "adjust": 100,
        "adjustAccel": 100,
        "pack": 1,
        "packAccel": 1,
        "packPrice": 5.58,
        "packPriceAccel": 5.58
    },
    "ajustmentEnrolled": 100,
    "adjustmentExpected": 100
}
]
}

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman



2) XML пример

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
    <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
    <ns2:minStock>0</ns2:minStock>
    <ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
    <ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
    <ns2:medicines>
        <ns2:medicine>
            <name>Levofloxacin</name>
            <abbrevName>Lfx (250)</abbrevName>

```

```

        <strength>250mg</strength>
        <dosage></dosage>
    </ns2:medicine>
    <ns2:stockOnOrderLT>0</ns2:stockOnOrderLT>
    <ns2:consumptionLT>0</ns2:consumptionLT>
    <ns2:quantityMissingLT>0</ns2:quantityMissingLT>
    <ns2:quantityExpiredLT>0</ns2:quantityExpiredLT>
    <ns2:consumptionCases>0</ns2:consumptionCases>
    <ns2:consumptionNewCases>0</ns2:consumptionNewCases>
    <ns2:unitPrice>0</ns2:unitPrice>
    <ns2:stockOnHand>0</ns2:stockOnHand>
    <ns2:packOrder>
        <ns2:adjust>100</ns2:adjust>
        <ns2:adjustAccel>100</ns2:adjustAccel>
        <ns2:pack>1</ns2:pack>
        <ns2:packAccel>1</ns2:packAccel>
        <ns2:packPrice>8.74</ns2:packPrice>
        <ns2:packPriceAccel>8.74</ns2:packPriceAccel>
    </ns2:packOrder>
    <ns2:ajustmentEnrolled>100</ns2:ajustmentEnrolled>
    <ns2:adjustmentExpected>100</ns2:adjustmentExpected>
</ns2:medicines>
<ns2:medicines>
    <ns2:medicine>
        <name>Pyrazinamide</name>
        <abbrevName>Z (500)</abbrevName>
        <strength>500 mg</strength>
        <dosage></dosage>
    </ns2:medicine>
    <ns2:stockOnOrderLT>0</ns2:stockOnOrderLT>
    <ns2:consumptionLT>0</ns2:consumptionLT>
    <ns2:quantityMissingLT>0</ns2:quantityMissingLT>
    <ns2:quantityExpiredLT>0</ns2:quantityExpiredLT>
    <ns2:consumptionCases>0</ns2:consumptionCases>
    <ns2:consumptionNewCases>0</ns2:consumptionNewCases>
    <ns2:unitPrice>0</ns2:unitPrice>
    <ns2:stockOnHand>0</ns2:stockOnHand>
    <ns2:packOrder>
        <ns2:adjust>100</ns2:adjust>
        <ns2:adjustAccel>100</ns2:adjustAccel>
        <ns2:pack>1</ns2:pack>
        <ns2:packAccel>1</ns2:packAccel>
        <ns2:packPrice>21.00</ns2:packPrice>
        <ns2:packPriceAccel>21.00</ns2:packPriceAccel>
    </ns2:packOrder>
    <ns2:ajustmentEnrolled>100</ns2:ajustmentEnrolled>
    <ns2:adjustmentExpected>100</ns2:adjustmentExpected>

```

```

</ns2:medicines>
<ns2:medicines>
  <ns2:medicine>
    <name>Capreomicin</name>
    <abbrevName>Cm (1000)</abbrevName>
    <strength>1000 mg</strength>
    <dosage></dosage>
  </ns2:medicine>
  <ns2:stockOnOrderLT>0</ns2:stockOnOrderLT>
  <ns2:consumptionLT>0</ns2:consumptionLT>
  <ns2:quantityMissingLT>0</ns2:quantityMissingLT>
  <ns2:quantityExpiredLT>0</ns2:quantityExpiredLT>
  <ns2:consumptionCases>0</ns2:consumptionCases>
  <ns2:consumptionNewCases>0</ns2:consumptionNewCases>
  <ns2:unitPrice>0</ns2:unitPrice>
  <ns2:stockOnHand>0</ns2:stockOnHand>
  <ns2:packOrder>
    <ns2:adjust>100</ns2:adjust>
    <ns2:adjustAccel>100</ns2:adjustAccel>
    <ns2:pack>1</ns2:pack>
    <ns2:packAccel>1</ns2:packAccel>
    <ns2:packPrice>5.58</ns2:packPrice>
    <ns2:packPriceAccel>5.58</ns2:packPriceAccel>
  </ns2:packOrder>
  <ns2:ajustmentEnrolled>100</ns2:ajustmentEnrolled>
  <ns2:adjustmentExpected>100</ns2:adjustmentExpected>
</ns2:medicines>
<ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
<ns2:isOldPercents>false</ns2:isOldPercents>
<ns2:isNewPercents>false</ns2:isNewPercents>
<ns2:scenario>true</ns2:scenario>
</ns2:forecast>

```

Конвертор дополнительных затрат

Запрос

<https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/totals>

Исходные данные

Дополнительные затраты на плановый и ускоренный заказы в формате JSON.

1) QuantB

Количество и стоимости	Дополнительные и полные затраты	Поставки	
Консолидированный плановый заказ(ы)			
Стоимость только препаратов 9 992,70 (USD/\$)			
Статья	В процентах	Значение (USD/\$)	Метод
Перевозка	100,00	9 992,70	в процентах от стоимости медикаментов
Страховка	-	-	в процентах от стоимости медикаментов
Предотгрузочная инспекция	-	-	в процентах от стоимости медикаментов
Агентское вознаграждение	-	-	в процентах от стоимости медикаментов
Таможенная очистка	50,00	4 996,35	в процентах от стоимости медикаментов
Итого в плановом заказе 24 981,75 (USD/\$)			
Консолидированный ускоренный заказ(ы)			
Стоимость только препаратов 0,00 (USD/\$)			
Статья	В процентах	Значение (USD/\$)	Метод
Перевозка	-	-	По количеству для каждой отгрузки
Страховка	-	-	в процентах от стоимости медикаментов
Предотгрузочная инспекция	-	-	в процентах от стоимости медикаментов
Агентское вознаграждение	-	-	в процентах от стоимости медикаментов
Таможенная очистка	-	12,00	По количеству для каждой отгрузки
прочее	-	2 000,00	По количеству для каждой отгрузки
Итого в ускоренном заказе 0,00 (USD/\$)			

2) Postman

POST ▼ | <https://quantb.irka.in.ua/api/convertxml/totals> Send ▼

Params Authorization Headers (8) **Body** ● Scripts Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON** ▼ Beautify

```

1 {
2   "totalComment3": "totalComment",
3   "totalR": [
4     {
5       "item": "Перевозка",
6       "perCents": 100,
7       "value": 9992.70,
8       "isValue": false
9     },
10    {
11      "item": "Страховка",
12      "perCents": 0,
13      "value": 0.00,
14      "isValue": false
15    },
16    {
17      "item": "Предотгрузочная инспекция",

```

3) JSON пример

```

{
  "totalComment3": "totalComment",
  "totalR": [
    {
      "item": "Перевозка",
      "perCents": 100,
      "value": 9992.70,
      "isValue": false
    },
    {
      "item": "Страховка",
      "perCents": 0,
      "value": 0.00,
      "isValue": false
    },
    {
      "item": "Предотгрузочная инспекция",
      "perCents": 0,
      "value": 0.00,
      "isValue": false
    },
    {
      "item": "Агентское вознаграждение",
      "perCents": 0,
      "value": 0.00,
      "isValue": false
    }
  ]
}

```

```

    },
    {
        "item": "Таможенная очистка",
        "perCents": 50,
        "value": 4996.35,
        "isValue": false
    }
],
"totalComment4": "totalComment",
"totalA": [
    {
        "item": "Перевозка",
        "perCents": 0.00,
        "value": 0,
        "isValue": true
    },
    {
        "item": "Страховка",
        "perCents": 0,
        "value": 0.00,
        "isValue": false
    },
    {
        "item": "Предотгрузочная инспекция",
        "perCents": 0,
        "value": 0.00,
        "isValue": false
    },
    {
        "item": "Агентское вознаграждение",
        "perCents": 0,
        "value": 0.00,
        "isValue": false
    },
    {
        "item": "Таможенная очистка",
        "perCents": 0,
        "value": 12,
        "isValue": true
    },
    {
        "item": "прочее",
        "perCents": 0,
        "value": 2000,
        "isValue": true
    }
],

```

```

    "total": [
      {
        "item": "Таможенная очистка",
        "perCents": 0,
        "value": 5008.35,
        "isValue": true
      },
      {
        "item": "прочее",
        "perCents": 0,
        "value": 2000,
        "isValue": true
      },
      {
        "item": "Перевозка",
        "perCents": 100,
        "value": 9992.70,
        "isValue": true
      }
    ],
    "deliverySchedule": "ONCE"
  }

```

Результат

Объект класса `org.msh.quantb.model.forecast.Forecast` в виде строки в формате XML с исходными данными.

1) Postman



2) XML пример


```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:forecast xmlns:ns2="http://www.msh.org/quantb/model/forecast">
  <ns2:bufferStockTime>0</ns2:bufferStockTime>
  <ns2:minStock>0</ns2:minStock>
  <ns2:maxStock>0</ns2:maxStock>
  <ns2:leadTime>0</ns2:leadTime>
  <ns2:regimensType>Multi_Drug</ns2:regimensType>
  <ns2:total>
    <ns2:item>Таможенная очистка</ns2:item>
    <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
    <ns2:value>5008.35</ns2:value>
    <ns2:isValue>true</ns2:isValue>
  </ns2:total>
  <ns2:total>
    <ns2:item>прочее</ns2:item>
    <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
    <ns2:value>2000</ns2:value>
    <ns2:isValue>true</ns2:isValue>
  </ns2:total>
  <ns2:total>
    <ns2:item>Перевозка</ns2:item>
    <ns2:perCents>100</ns2:perCents>
    <ns2:value>9992.70</ns2:value>
    <ns2:isValue>true</ns2:isValue>
  </ns2:total>
  <ns2:totalR>
    <ns2:item>Перевозка</ns2:item>
    <ns2:perCents>100</ns2:perCents>
    <ns2:value>9992.70</ns2:value>
    <ns2:isValue>false</ns2:isValue>
  </ns2:totalR>
  <ns2:totalR>
    <ns2:item>Страховка</ns2:item>
    <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
    <ns2:value>0.00</ns2:value>
    <ns2:isValue>false</ns2:isValue>
  </ns2:totalR>
  <ns2:totalR>
    <ns2:item>Предотгрузочная инспекция</ns2:item>
    <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
    <ns2:value>0.00</ns2:value>
    <ns2:isValue>false</ns2:isValue>
  </ns2:totalR>
  <ns2:totalR>
    <ns2:item>Агентское вознаграждение</ns2:item>
    <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
    <ns2:value>0.00</ns2:value>
  </ns2:totalR>

```

```

        <ns2:isValue>>false</ns2:isValue>
    </ns2:totalR>
    <ns2:totalR>
        <ns2:item>Таможенная очистка</ns2:item>
        <ns2:perCents>50</ns2:perCents>
        <ns2:value>4996.35</ns2:value>
        <ns2:isValue>>false</ns2:isValue>
    </ns2:totalR>
    <ns2:totalA>
        <ns2:item>Перевозка</ns2:item>
        <ns2:perCents>0.00</ns2:perCents>
        <ns2:value>0</ns2:value>
        <ns2:isValue>>true</ns2:isValue>
    </ns2:totalA>
    <ns2:totalA>
        <ns2:item>Страховка</ns2:item>
        <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
        <ns2:value>0.00</ns2:value>
        <ns2:isValue>>false</ns2:isValue>
    </ns2:totalA>
    <ns2:totalA>
        <ns2:item>Предотгрузочная инспекция</ns2:item>
        <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
        <ns2:value>0.00</ns2:value>
        <ns2:isValue>>false</ns2:isValue>
    </ns2:totalA>
    <ns2:totalA>
        <ns2:item>Агентское вознаграждение</ns2:item>
        <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
        <ns2:value>0.00</ns2:value>
        <ns2:isValue>>false</ns2:isValue>
    </ns2:totalA>
    <ns2:totalA>
        <ns2:item>Таможенная очистка</ns2:item>
        <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
        <ns2:value>12</ns2:value>
        <ns2:isValue>>true</ns2:isValue>
    </ns2:totalA>
    <ns2:totalA>
        <ns2:item>прочее</ns2:item>
        <ns2:perCents>0</ns2:perCents>
        <ns2:value>2000</ns2:value>
        <ns2:isValue>>true</ns2:isValue>
    </ns2:totalA>
    <ns2:totalComment3>totalComment</ns2:totalComment3>
    <ns2:totalComment4>totalComment</ns2:totalComment4>
    <ns2:isOldPercents>>false</ns2:isOldPercents>

```

```
<ns2:isNewPercents>false</ns2:isNewPercents>  
<ns2:deliverySchedule>ONCE</ns2:deliverySchedule>  
<ns2:scenario>true</ns2:scenario>  
</ns2:forecast>
```