**Получение динамики официального курса белорусского рубля к российскому рублю   
с 01.06.2016 по 07.07.2016**

Обращаем Ваше внимание, что при изменении характеристик (наименования, количества единиц к которому устанавливается курс белорусского рубля, буквенного, цифрового кодов и т.д.) фактически одной и той же иностранной валюты, в справочнике валют создается новый объект, с новым значением свойства Cur\_Id, описывающего данную валюту. Значение предыдущего свойства Cur\_Id сохраняется в свойстве Cur\_ParentId объекта. Дату с которой появился новый объект можно получить из свойства Cur\_DateStart. Используя эти три свойства можно выбрать из справочника валют все объекты, относящиеся к искомой валюте.

1. С помощью метода Rates получаем все курсы на начало интересующего периода (на 01.06.2016)
2. находим объект (например, по буквенному коду), описывающий интересующую нас валюту (Российский рубль) и определяем его Cur\_Id (190)
3. находим по его Cur\_Id соответствующий объект из справочника валют (см. Листинг 1)
4. поскольку значение Cur\_DateEnd (30.06.2016) меньше конца интересующего нас периода, то находим объект (из справочника валют), Parent\_Id которого равен Cur\_Id найденного в п.3 объекта и Cur\_DateStart больше чем Cur\_DateEnd найденного в п. 3 объекта (см. Листинг 2)
5. с помощью метода Rates\Dynamics получаем данные о динамике курса валюты для каждого из найденных объектов с учетом периода их действия: <https://www.nbrb.by/API/ExRates/Rates/Dynamics/190?startDate=2016-6-1&endDate=2016-6-30>

<https://www.nbrb.by/API/ExRates/Rates/Dynamics/298?startDate=2016-7-1&endDate=2016-7-30>

1. Объединяем данные с учетом того, что с 01.07.2016 курс белорусского рубля стал устанавливаться к 100 Российским рублям.

Листинг 1.

{"Cur\_ID":190,"Cur\_ParentID":190,"Cur\_Code":"643","Cur\_Abbreviation":"RUB","Cur\_Name":"Российский рубль","Cur\_Name\_Bel":"Расійскі рубель","Cur\_Name\_Eng":"Russian Ruble","Cur\_QuotName":"1 Российский рубль","Cur\_QuotName\_Bel":"1 Расійскі рубель","Cur\_QuotName\_Eng":"1 Russian Ruble","Cur\_NameMulti":"","Cur\_Name\_BelMulti":"","Cur\_Name\_EngMulti":"","Cur\_Scale":1,"Cur\_Periodicity":0,"Cur\_DateStart":"2003-01-01T00:00:00","Cur\_DateEnd":"2016-06-30T00:00:00"}

Листинг 2.

{"Cur\_ID":298,"Cur\_ParentID":190,"Cur\_Code":"643","Cur\_Abbreviation":"RUB","Cur\_Name":"Российский рубль","Cur\_Name\_Bel":"Расійскі рубель","Cur\_Name\_Eng":"Russian Ruble","Cur\_QuotName":"100 Российских рублей","Cur\_QuotName\_Bel":"100 Расійскіх рублёў","Cur\_QuotName\_Eng":"100 Russian Rubles","Cur\_NameMulti":"Российских рублей","Cur\_Name\_BelMulti":"Расійскіх рублёў","Cur\_Name\_EngMulti":"Russian Rubles","Cur\_Scale":100,"Cur\_Periodicity":0,"Cur\_DateStart":"2016-07-01T00:00:00","Cur\_DateEnd":"2050-01-01T00:00:00"}