Автор: Мельников Евгений Михайлович.

Платформа: ASP.Net core 2.1 : MVC WEB API

Технические детали:

Тестовые данные изначально не приложены к проекту – для начала работы нужно создать одного пользователя в любой валютой с начальным значением 0.0 (коды валют напрямую зависят от возвращаемых данных с указанного url api запроса на удаленный вебсервис (по заданию)).

Для всех запросов используется указание на конкретного пользователя через токен связанный с ним (задается не id, а идентификационный токен пользователя - который нужно задать при добавлении пользователя в базу данных.)

Для реализации API была выбрана следующая маршрутизация запросов:

1. GET запрос на получение баланса указанного пользователя   
   Get user balance GET: api/Users/{UserIdentityToken}
2. POST запрос на пополнение баланса указанного пользователя в указанной валюте.  
   Replenishment balance POST: api/Users/replenishment/{UserIdentityToken}   
   Json: {

"Valute": "CZK",

"Amount":"10"

}

1. POST запрос на списание баланса указанного пользователя в указанной валюте.  
   "Conclusion balance POST: api/Users/conclusion/{UserIdentityToken} Json: {

"Valute": "CZK",

"Amount":"10"

}

1. POST запрос на конвертацию баланса указанного пользователя из указанной валюты в другую валюту в указанном количества.  
   Convert valute POST: api/Users/convert/{UserIdentityToken}   
   json:{

"InValute": "CZK",

"ToValute": "USD",

"Amount":"1000"

}