Необходимо разработать простой API web-service по следующему ТЗ:

* Использование .net framework 4.5+
* В качестве базы данных использовать MSSQL Express
* Аунтификация и авторизация пользователя не предусматривается
* Необходимо использовать две сущности
  + Счет (account)
    - id (uint)
    - account\_number (string)
    - balance (decimal)
  + История операций (account\_history)
    - id (uint)
    - account\_id (uint) - связь с сущностью “Счет”
    - amount (decimal)
    - changed\_at (datetime)
* API должно реализовывать следующие методы
  + Получения полного списка операций по счету (GET /api/account/{account\_id}/history), результат массив объектов историй операций
  + Внесение денег на счет (POST /api/account/{account\_id}/top-up, параметр amount), результат текущий баланс счета
  + Снятие денег со счета (POST /api/account/{account\_id}/withdraw, параметр amount), результат текущий баланс счета
  + Перемещение денег между счетами (POST /api/account/{source\_account\_id}/transfer/{destination\_account\_id}, параметр amount), результат объект вида  
    {  
    “source\_balance”: <текущий баланс исходного счета>,  
    “destination\_balance”: <текущий баланс целевого счета>  
    }
* В истории операций поле changed\_at должно содержать дату/время операции
* На счету не может быть отрицательного баланса
* Методы должны возвращать корректные http-коды в зависимости от результата работы метода
* В случае успеха методы должны возвращать json-объекты следующего формата:  
  {  
   “status”: “ok”,  
   “result”: <результат работы метода>  
  }  
  Результатом работы метода могут быть либо json-объект, либо массив json-объектов. Если результат работы метода не подразумевается, то поля result может не быть
* В случае ошибки ответом метода должен быть json-объект формата:  
  {  
   “status”: “error”,  
   “message”: “<текст ошибки>”  
  }