

Требуется реализовать сервис на asp core и консольное приложение, которое вызывает методы на сервисе

Есть коллекция пользователей. У каждого пользователя есть ид, имя и статус (New, Active, Blocked, Deleted). Информация о пользователях хранится в БД MySql. При запуске сервиса нужно загрузить информацию из БД, затем раз в 10 минут обновлять данные. Считаем, что запросов на получение данных много, а изменение данных происходит редко, поэтому при запросе UserInfo нужно брать данные из памяти а не делать запрос в БД.

Все исключения в сервисе должны обрабатываться в коде.

Методы, в путях которых есть /Auth/ должны использовать механизм Basic Authorization.

Описание методов

Метод CreateUser

Создание пользователя.

Url: /Auth/CreateUser

POST

Входные параметры — XML вида:

```
<Request>
  <user Id="999" Name="alex">
    <Status>New</Status>
  </user>
</Request>
```

Ответ также в формате XML

Пример успешного ответа:

```
<Response Success="true" ErrorId="0">
  <user Id="999" Name="alex">
    <Status>New</Status>
  </user>
</Response>
```

Пример ответа при ошибке:

```
<Response Success="false" ErrorId="1">
  <ErrorMsg>User with id 99 already exist</ErrorMsg>
</Response>
```

Метод RemoveUser

Удаление пользователя.

POST

Url: /Auth/RemoveUser

Входные параметры — JSON вида:

```
{"RemoveUser":{"Id":999}}
```

Ответ:

успех: {"Msg": "User was removed", "Success": true, "user": {"Status": "Deleted", "Id": 999, "Name": "alex"}}

Ошибка:

```
{"ErrorId": 2, "Msg": "User not found", "Success": false}
```

Метод UserInfo

Возвращает информацию о пользователе в виде html страницы

GET

Url: /Public/UserInfo?id=999

Метод SetStatus
Изменения статуса пользователя
POST
Url: /Auth/SetStatus
Content-Type:application/x-www-form-urlencoded

Параметры:

Название	Тип	Описание
Id	int	Ид пользователя
NewStatus	string	Статус пользователя

Формат ответа JSON

Название	Тип	Описание
Id	Int	Ид пользователя
Status	string	Статус пользователя
Name	String	Имя пользователя

