Сервер для работы с тодо использует следующее представление:

Список: (необходим для хранения множества записей)

Id

Name (имя списка)

Userlists (ид пользователя, который владеет данным списком. Подцепляется сервером)

Запись: (объект, хранимый в списке)

Id

Name (текст записи)

Checkmark (флаг. Если true то отмечена, значит нужно перечеркнуть и перенести вниз)

listsId (ид списка, который владеет данной записью)

Пример структуры списков одного пользователя(в виде, удобном для понимания. Близко к тому как должно выглядеть в итоге):

User:

1. shoplist

1 potato true

2 milk false

3 beer false

2 project

4 pagination false

5 fix database access bug true

6 update SDK version false

3 vacation plan

7 be fun false

8 play a tenis false

9 sleep a lot true

Интерфейс rest сервера:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Метод | URL для доступа | HTTP метод | Аргументы (что передавать) | Возвращаемое значение |
| Получить список авторизированного пользователя | /todo | Get |  | Список списков |
| Удалить выбранный список авторизированного пользователя | /todo | Delete | Id удаляемого списка ( в строковом представлении) | Ид удаленного списка |
| Добавить авторизированному пользователю  Список с заданным именем | /todo | Post | Название нового списка ( в строковом представлении) | Добавленный список |
| Получить все записи выбранного списка | /todo/{ид списка} | Get |  | Список записей |
| Добавить в выбранный список запись с заданным текстом ( по умолчанию не отмечена флажком) | /todo/{ид списка} | Post | Текст новой вкладки ( в строковом представлении) | Добавленная запись |
| Удалить из выбранного списка запись с заданным идом | /todo/{ид списка} | Delete | Id удаляемой записи ( в строковом представлении) | Ид удаленной записи |
| Изменить из выбранного списка выбранную запись( например сменить состояние флажка) | /todo/{ид списка} | Put | JSON нового объекта ( простой пример в файле todo.js | Измененная запись |
|  |  |  |  |  |

Если попытаться получить доступ к чужому списку, пытаться работать с записями из чужого списка, будет возвращена ошибка 403