

HTTP сервер для отслеживания статуса “занят”/“свободен” серверов. Должен хранить состояние и позволять “занимать”, “освободить” сервера, добавлять и удалять сервера из реестра, узнавать статус сервера.

Язык: node.js, БД: postgresql

Должен принимать POST запросы на относительный урл /webhook с content-type: application/x-www-form-urlencoded

### **Параметры запроса:**

- token
- text
- user\_name

Ответом должен быть простой текст, который зависит от команды в параметре text

Прежде чем отвечать, сервер должен проверить соответствия значения параметра token конфигурируемому значению. Если не соответствует - отвечать статусом 401

### **Спецификация команд:**

---

add \$server

Добавляет сервер с именем \$server в реестр, если такого нет

Ответ:

если такой уже есть: Env \$server already exists

если нет: Env \$server is successfully added to the registry

---

remove \$server

Удаляет сервер с именем \$server если такой есть

Ответ:

если такой есть: Env \$server is successfully removed

если нет: Env \$server is not found

---

take \$server

Добавляет запись в базу данных о том, что сервер \$server занят пользователем user\_name (параметр запроса) с датой.

Ответ:

Got it. Env \$server is reserved for user\_name

если такого сервера нет: Env \$server is not found

---

release \$server

Удаляет запись из базы данных о том что сервер занят.

Ответ:

Env \$server is free to use

если такого сервера нет: Env \$server is not found

---

status \$server

Возвращает список серверов, имя которых начинается на \$server, по строчке на каждый сервер

Пример:

Environment server1 is free

Environment server2 is taken by User1 on May, 4 2016

---

status

Возвращает статус для всех серверов в реестре.

## Разное

- Конфигурация приложения – через переменные окружения:
  - TOKEN - токен для авторизации запросов
  - DATABASE\_URL - строка с параметрами доступа к базе вида postgres://<user>:<password>@<host>:<port>/<database>
- Запуск в одну команду: npm start