поит-3

## Задание 01

- 1. Используйте приложение 04-02, разработанное ранее.
- 2. Новое серверное приложение **05-01** обладает всеми функциональными возможностями приложения **04-02**.
- 3. В приложении **05-01** объект **DB** позволяет генерировать и обрабатывать еще одно событие с именем **COMMIT**, которое предназначено для фиксации состояния БД.
- 4. Выполнение операции фиксации состояния БД объектом **DB** выполняется с помощью функции **commit**. Функция ничего не выполняет (только имитирует выполнение).
- 5. Приложение **05-01** позволяет вводить следующие команды через стандартный системный поток ввода.

sd x	остановить сервер через 🗴 секунд; ввод новой
	команды отменяет действие предыдущей <b>sd</b> и
	устанавливает новый отсчет; ввод команды <b>sd</b>
	без параметра отменяет остановку сервера.
sc x	запустить функцию периодической фиксации
	состояния БД; периодичность выполнения функции
	${ t commit}$ задается в секундах параметром ${ t x};$ ввод
	команды <b>sc</b> без параметра останавливает
	периодическое выполнение commit.
ss x	запустить функцию сбора статистики, которая
	работает ${f x}$ секунд и собирает за этот промежуток
	статистику о количестве выполненных запросов и
	фиксаций БД; ввод команды <b>ss</b> без параметра
	останавливает сбор статистики.

- 6. Действие команд ss и sc не должно влиять на возможность остановить сервер командой sd (используйте функцию unref).
- 7. Приложение **05-01** должно принимать GET-запросы на <a href="http://localhost:5000/api/ss">http://localhost:5000/api/ss</a>. Ответ должен пересылать в json-формате результат сбора статистики. Результат должен содержать дату и время старта сбора статистики, дату и время окончания сбора статистики (если статистика)

собирается в момент запроса, то это значение пустое), количество выполненных запросов и фиксаций БД (см. рис.).

```
// {"start":"yyyy-mm-dd", "finish":"yyyy-mm-dd", "request":10, "commit":3}
```

8. Проверьте работоспособность приложение с помощью POSTMAN.

## Задание 02.Ответьте на следующие вопросы

Поясните принцип работы и применения перечисленных на рисунке функций

```
// setInterval
// setTimeout
// ref
// unref
```