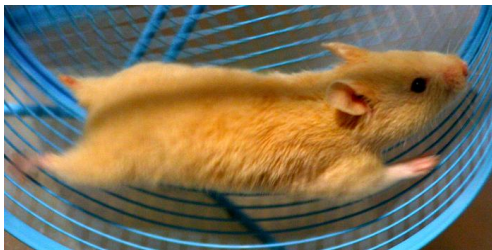


Поддержка сценариев в http бенчмарке httpress

Выполнил: Кладов Алексей

Руководитель: Баталов Евгений

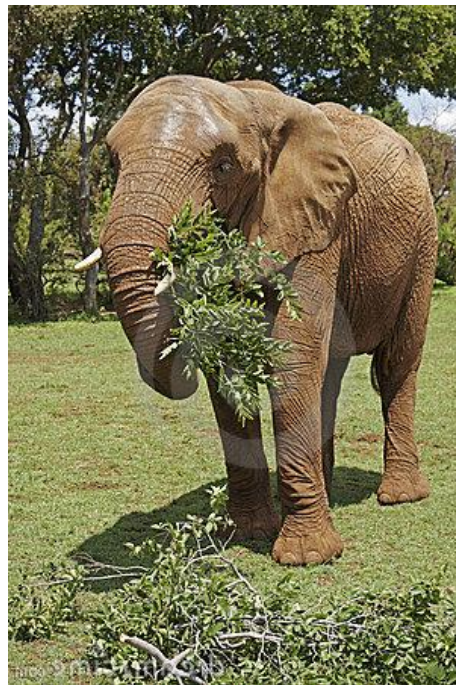
Ещё один HTTP бенчмарк?



Client: JMeter



GET! GET! POST! GET!



Server

httppress нагружает не клиента!

Как?

- event loop (lib_ev)
- C (2500 loc)
- pthread
(1 thread per cpu)

```
typedef struct connection {  
    struct ev_loop* loop;  
    struct thread_config* tdata;  
    int fd;  
    struct config* config;  
    int socket_id;  
    ev_io watch_read;  
    ev_io watch_write;
```

- только GET запросы =(
- cookies

Поддержка разных типов запросов

- POST, PUT, DELETE
- тело запроса
- refactoring!

Сценарии

1. GET login page
2. POST credentials
3. GET page with kittens

Сложнее чем `./httpress example.com!`

`./httpress -f my_scenario.txt ?`

Конфигурация в JSON

- парсинг на С...

```
switch (*rchr) {
    case 'd':
        body_parser.pstate = PS_DIGITS;
        parserutils_inputstream_advance(
            body_parser.regexp, 1);
        break;
```

- Делегируем в Python!
- JSON для хранения сценариев
- Jansson is awesome

Жизнь наносит ответный удар

GET login page =

GET login.html

GET style.css

GET jquery.min.js

GET funny_kitten.png

... а затем POST credentials

Результаты

- Поддержка различных типов запросов
- Конфигурация в виде JSON файлов
- Python генератор конфигураций
- Последовательные сценарии

TODO: частично параллельные сценарии