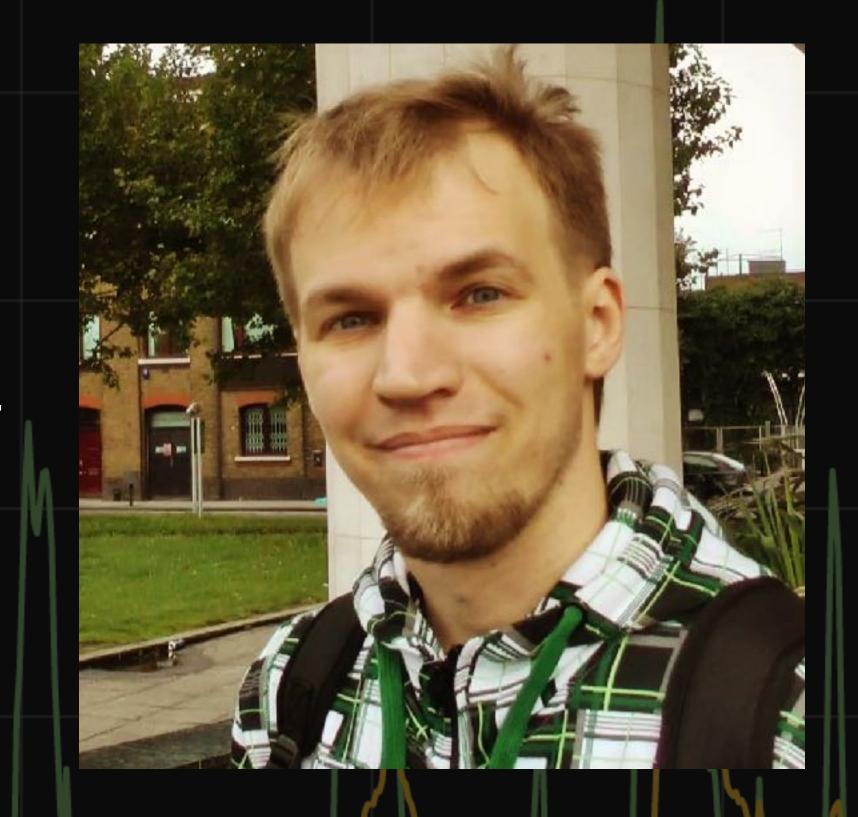


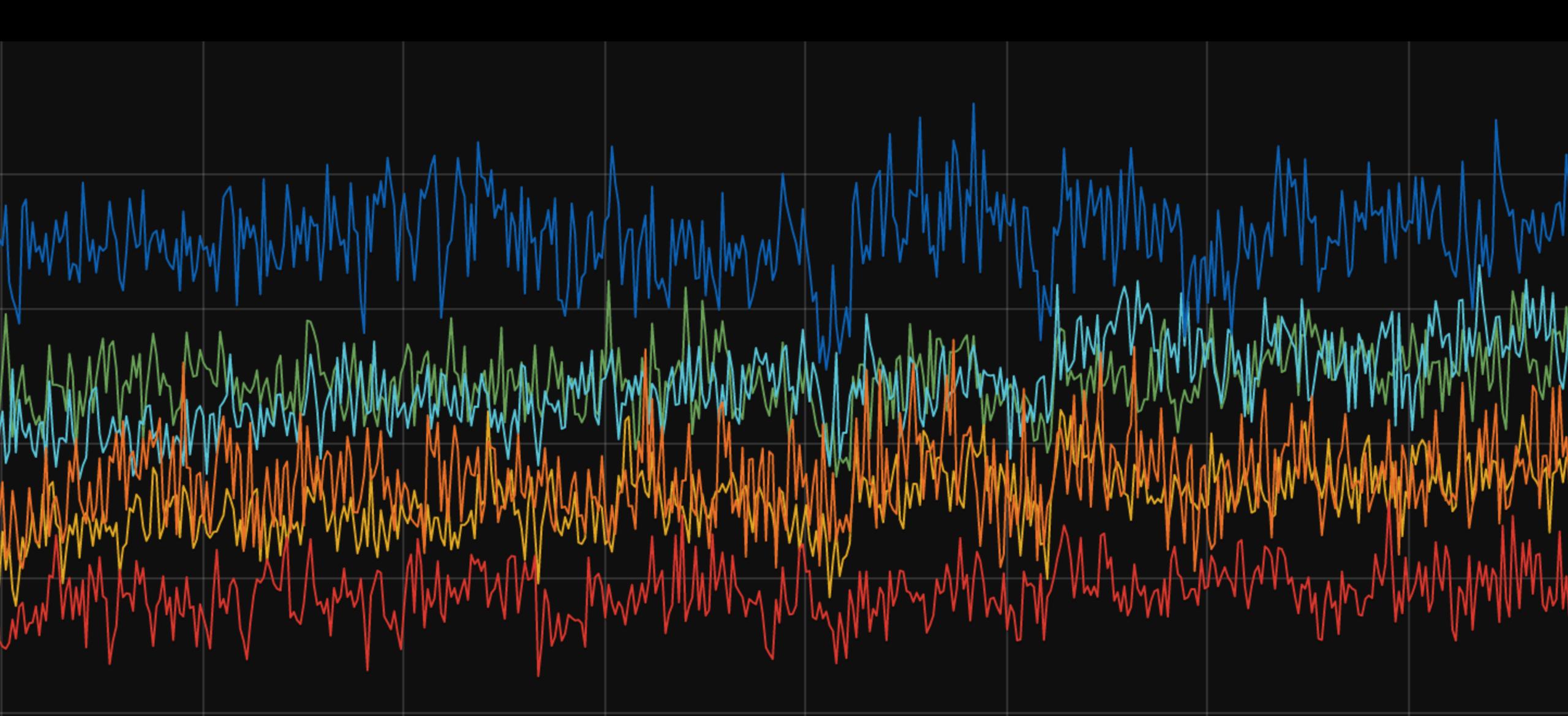
#### ПРО МЕНЯ

- Отвечаю за веб-разработку в НГС
- В вебе и программировании уже более 8 лет
- Люблю Golang и котиков :)



Фейсбук, твитор, гитхаб olegfedoseev Почта: o.fedoseev@office.ngs.ru

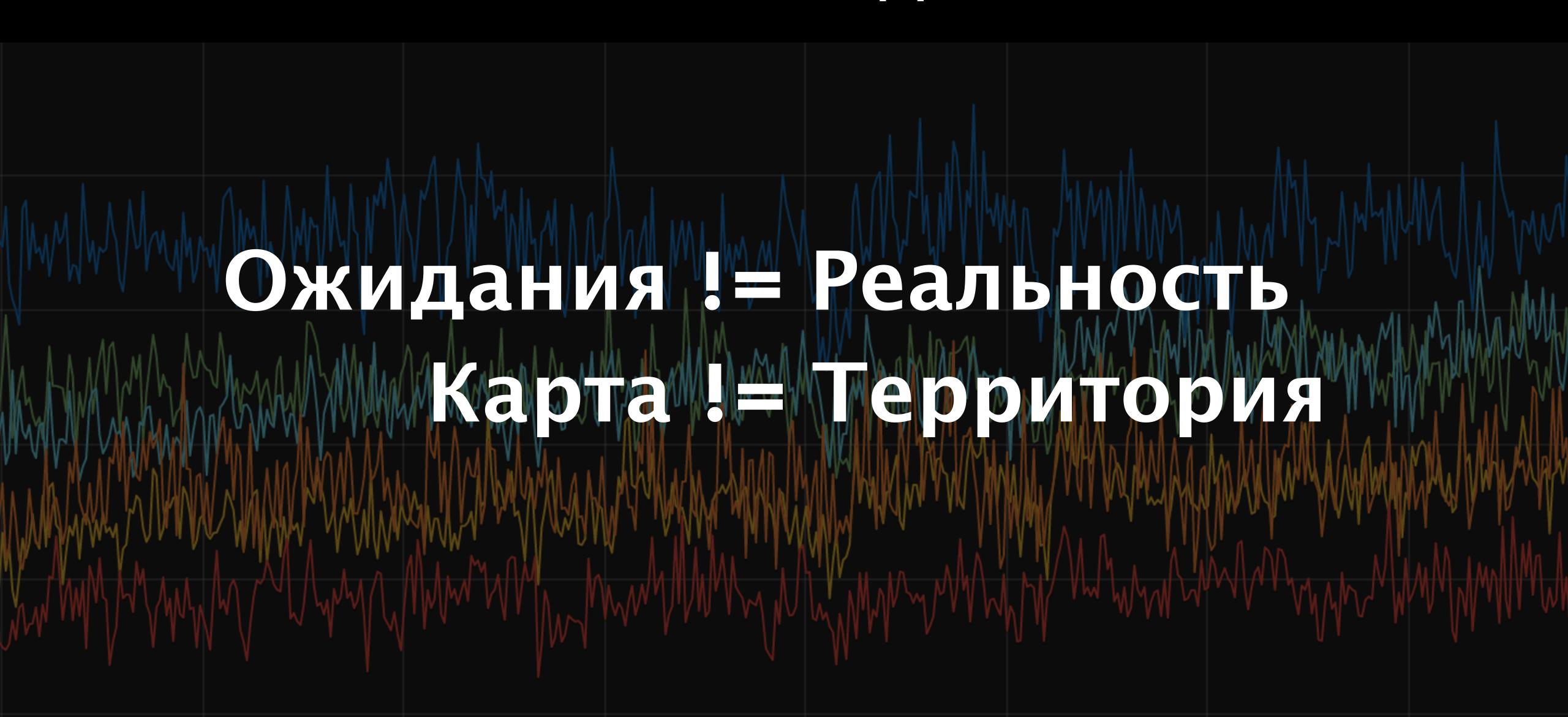
#### A 3A4EM PINBA?



#### A 3A4EM PINBA?

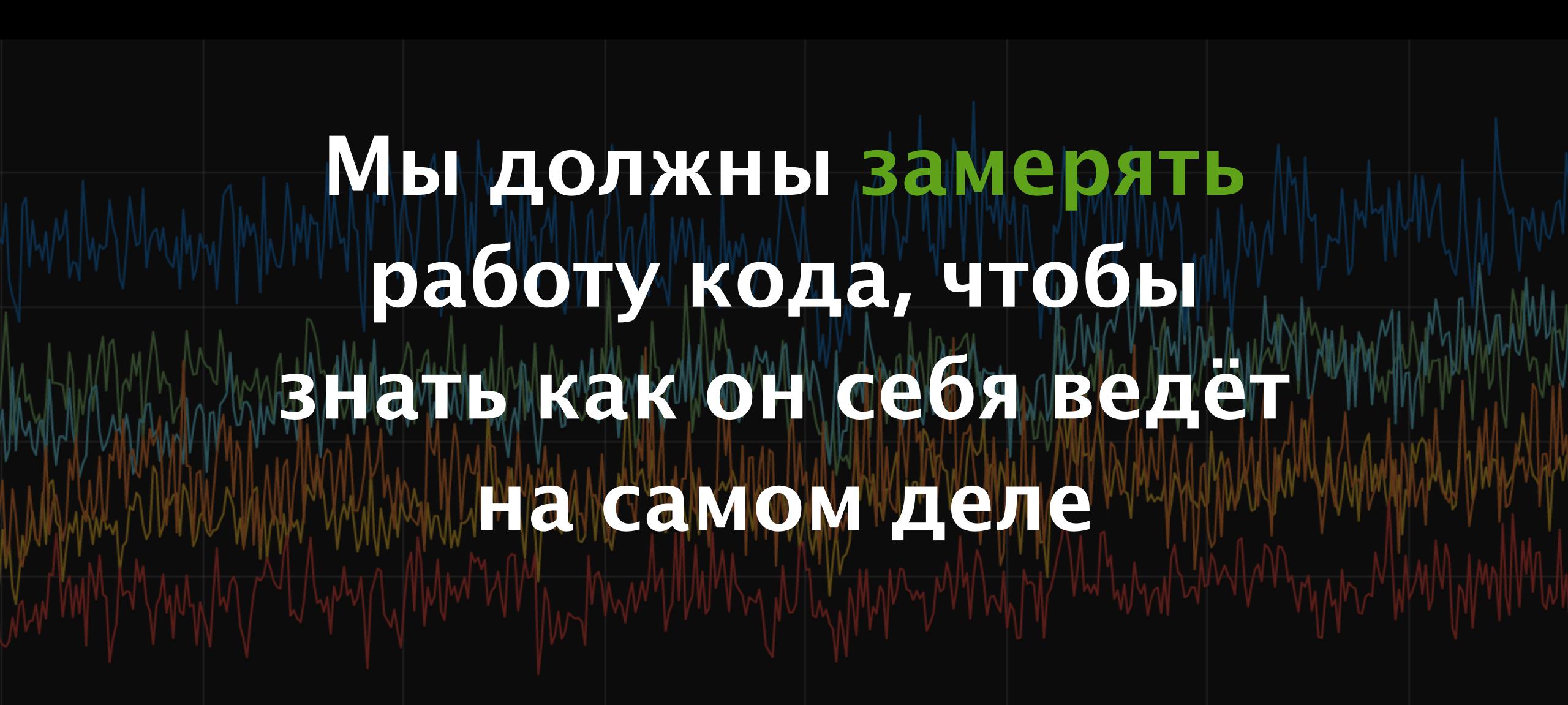


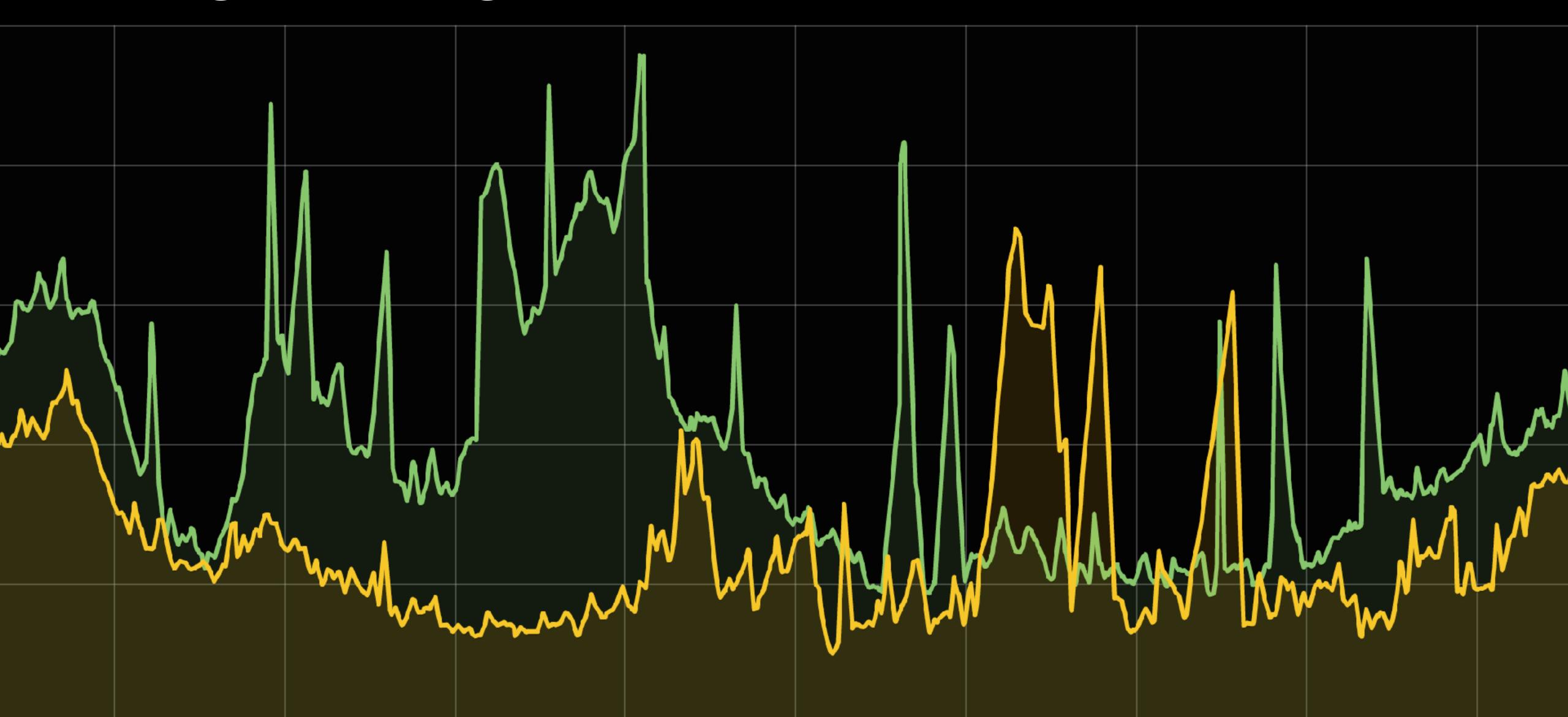
## ИЗМЕРЯТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ!

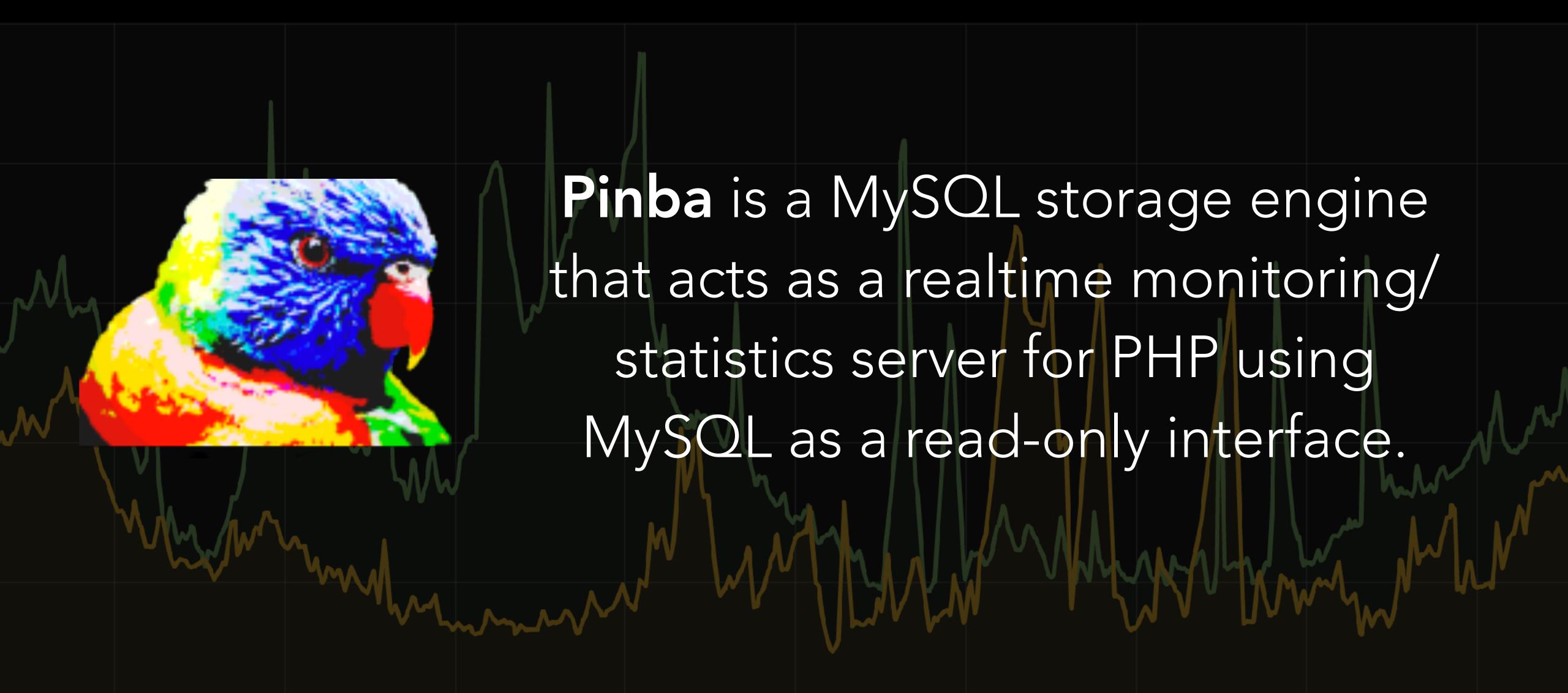


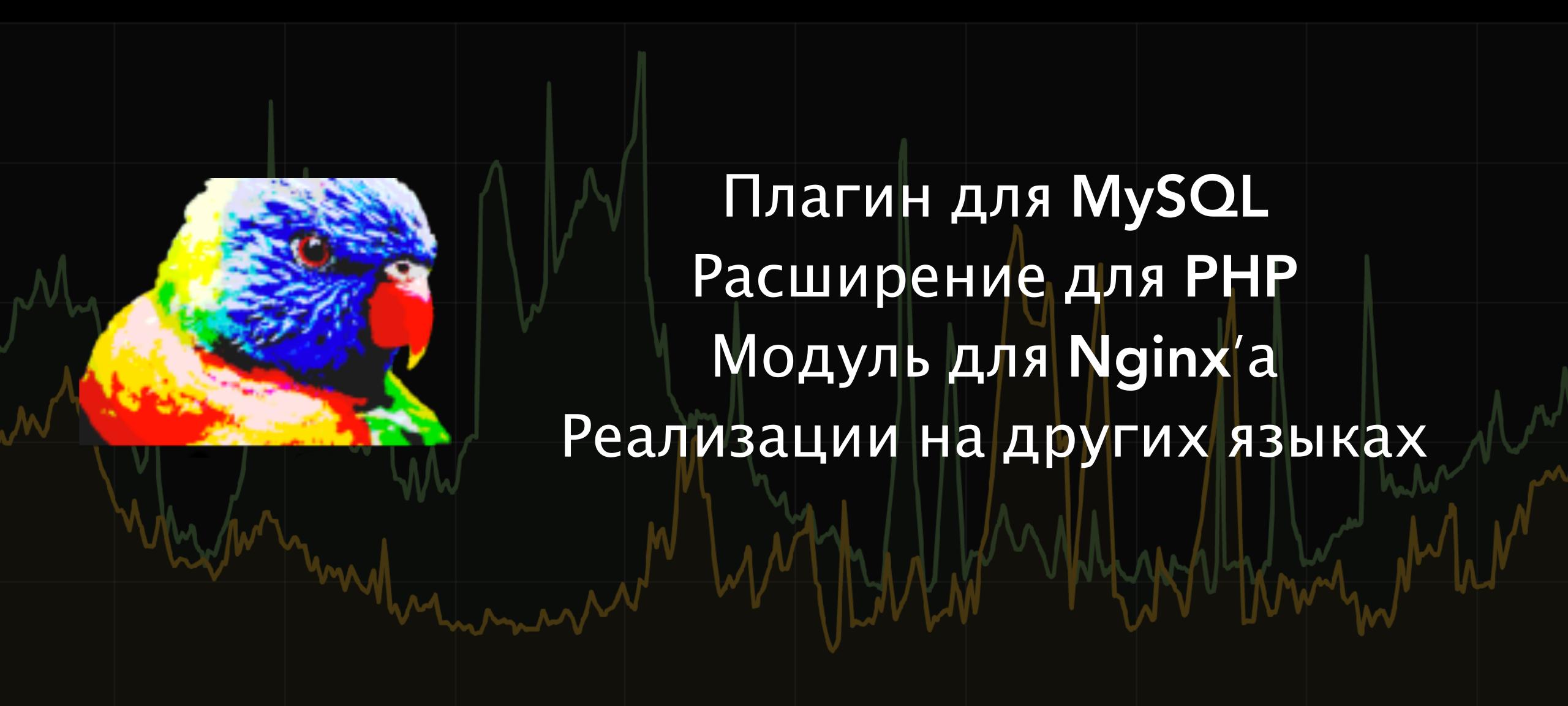


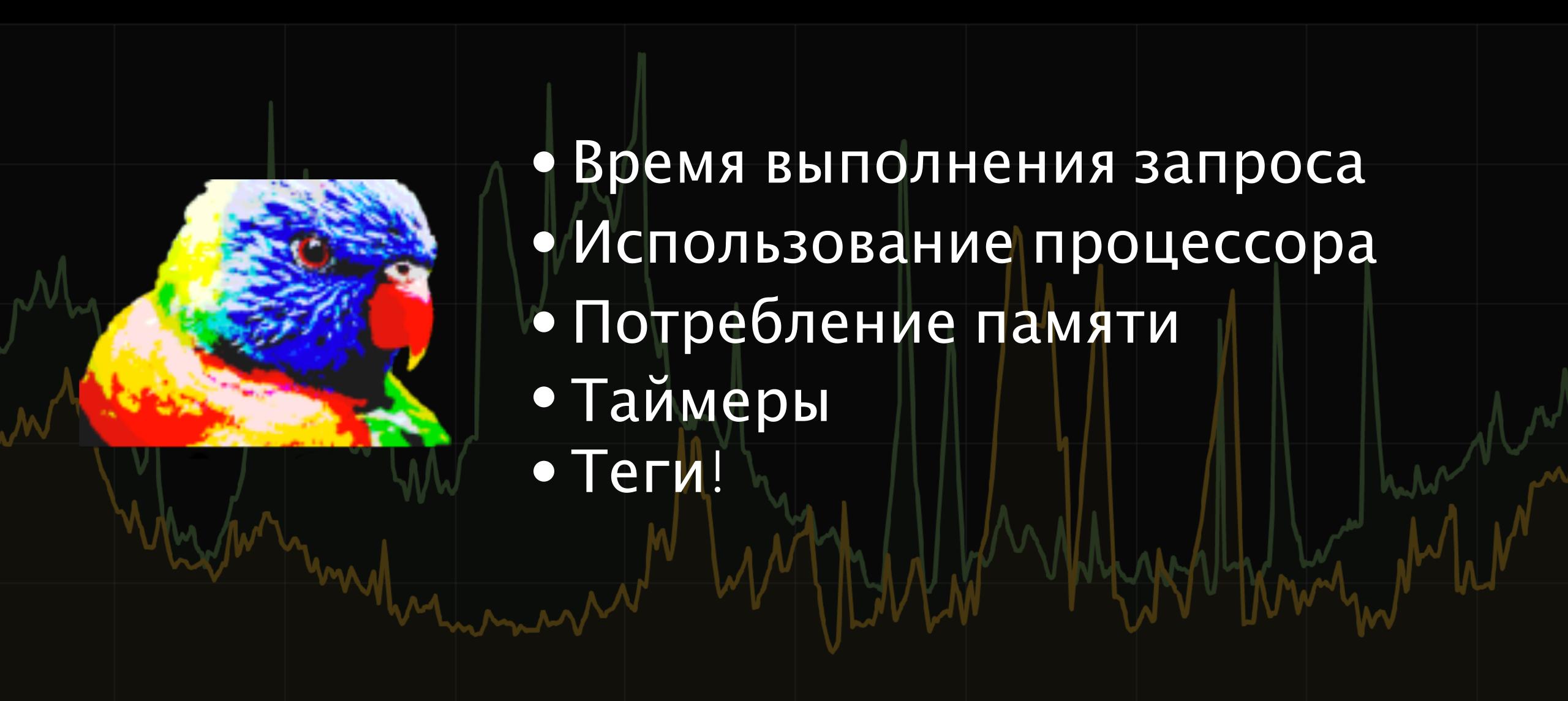
## A 3A4EM PINBA?

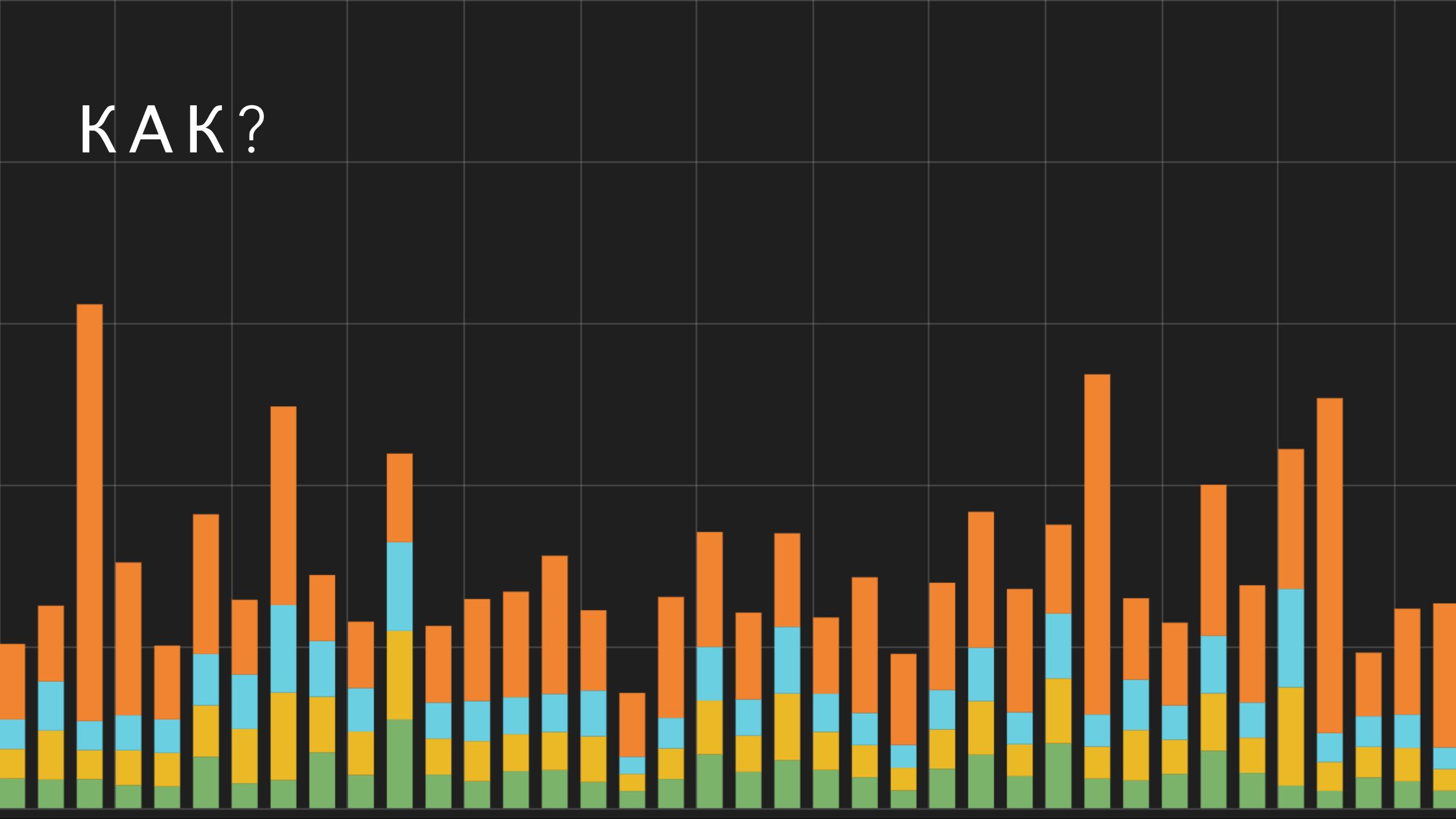












#### КАК СОБРАТЬ КЛИЕНТ?

Первым делом собираем "клиент":

```
# phpize
# ./configure --enable-pinba
# make install
```

Включаем и настраиваем расширение (php.ini):

```
extension=pinba.so
pinba.enabled=1
pinba.server=192.168.10.10:30002 #где будет сервер
```

#### КАК СОБРАТЬ СЕРВЕР?

Теперь нужен сервер.

Нужно собрать плагин для MySQL/MariaDB. <a href="https://github.com/tony2001/pinba\_engine/wiki/Installation">https://github.com/tony2001/pinba\_engine/wiki/Installation</a>

Или написать свой :)

https://github.com/olegfedoseev/pinba-server

# КАК ГОТОВИТЬ ДАННЫЕ?

- bool pinba\_server\_name\_set(string server\_name) замена
   \$\_SERVER['SERVER\_NAME']
- bool pinba\_script\_name\_set(string script\_name) замена
   \$\_SERVER['SCRIPT\_NAME']
- bool pinba\_tag\_set(string tag, string value) установка тегов запроса
- resource pinba\_timer\_start(array tags[, array data]) старт таймера
- bool pinba\_timer\_stop(resource timer) стоп таймера
- array pinba\_get\_info(void) получение данных до отправки на сервер

## КАК ГОТОВИТЬ ДАННЫЕ?

```
$t = pinba_timer_start(
    array('group' => 'memcache', 'operation' => 'set'),
    array('key' => $key, 'ttl' => $expiration, 'server' => $this->_memcached->getServerByKey($key))
);
$result = $this->_memcached->set($key, $value, $expiration);
pinba_timer_stop($t);
```

# КАК ГОТОВИТЬ ДАННЫЕ?

170.44ms	Подробности connect: 5 за	4.18ms Redis: 23 за 12.67ms MySQL: 23 за 11.79ms HTTP: 2 за 42.70ms
0.62ms	connect::redis	server: localhost:6483
0.28ms	redis::get	Cache: hit
1.19ms	connect::mysql	database: ngs server: db role: slave port: 3306
0.25ms	mysql::select	SELECT /*
0.41ms	redis::get	Cache: hit
0.22ms	mysql::select	SELECT /*
0.28ms	mysql::select	SELECT /* php:78 */
0.53ms	redis::get	, Cache: hit

# ДАННЫЕ С БРАУЗЕРА

- Navigation Timing API дает нам информацию о основном запросе
- Resource Timing API дает информацию о всех картинках, стилях и прочих ресурсах
- boomerang.js дает к всему этому удобный интерфейс

# ДАННЫЕ С БРАУЗЕРА

```
<script src="boomerang.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
BOOMR.init({
          beacon_url: "http://yoursite.com/path/to/beacon.gif"
     });
</script>
```

# ДАННЫЕ С БРАУЗЕРА

Собирать данные нам поможет ngx\_http\_pinba\_module

```
location /beacon {
       set $browser "desktop";
           if ($http_user_agent ~ /MobileliP(honelodlad)|Android|BlackBerry||EMobile/) {
              set $browser "mobile";
           pinba_tag browser $browser;
           pinba_timer $arg_req {
              rum request;
             поскипано ...
           pinba_timer $arg_load {
              rum load;
empty_gif;
```

# КАК РАБОТАТЬ С ДАННЫМИ

- MySQL и rrdtool самое простое (?)
- Intaro Pinboard если данных мало
- Graphite если мало тегов
- OpenTSDB если данных очень много
- Prometheus если хочется всего и сразу
- Skyline + Oculus если хочется умных нотификаций

