RealTime-приложения в Perl

Вячеслав Тихановский (vti)

2013-12-21

real-time web

Client -> Server
Client <- Server

Client <-> Server

HTML5 WebSocket
HTML5 EventSource
Flash
BOSH
Comet

HTML5 WebSocket

```
var ws = new WebSocket('ws://localhost');
ws.onmessage = function(e) {
    var message = e.data;
    alert('Got new message: ' + message);
};
ws.send('Hello, world!');
```

Protocol::WebSocket + PSGI (psgix.io)
Net::WebSocket::Server
Net::Async::WebSocket
Dancer::Plugin::WebSocket
Mojolicious

Разные версии WebSocket

RFC 6455

draft-ietf-hybi-17 (latest)

draft-ietf-hybi-10

draft-ietf-hybi-00 (with HAProxy support)

draft-hixie-75

Draft #75

Chrome 5
Safari 5.0
Android 2.x

Draft #76

Firefox 4b (disabled)
Safari   5.0.2
Chrome   6−13
Opera   10.70 (disabled)
iOS   4.2

Draft #10

Firefox 10
Chrome 14

Проблемы с прокси-серверами
REQ HEADERS <-> RES HEADERS
REQ BODY <-> OK

Protocol::WebSocket rocks!
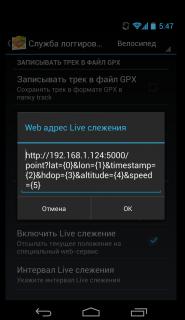
Когда нет WebSocket

Flash
https://github.com/gimite/web-socket-js
Требуется policy server (843 port or inline)
Fliggy

Socket.IO
http://socket.io/
PocketIO

SockJS
https://github.com/sockjs/sockjs-client
SockJS-Perl

Пример

showmetheshell

showmetheco.de:5000

ЗАПИСЫВАТЬ ТРЕК В ФАЙЛ GPX

Записывать трек в файл GPX
Сохранять трек в формате GPX в
папку track

Web адрес Live слежения

http://192.168.1.124:5000/
point?lat={0}&lon={1}&timestamp=
{2}&hdop={3}&altitude={4}&speed
={5}

| Отмена | OK |

Включить Live слежение
Отсылать текущее положение на
специальный web-сервис

Интервал Live слежения
Укажите интервал Live слежения

@vtivti

Q&A