Сокеты.

В ситуациях где время соединения с сервером критично, необходимо использовать сокетное соединение. Пример работы сокетного соединения реализован на Node.js и подключаемых к нему модулях Express и socket.io. Программа представляет из себя, что-то наподобие чата, только вместо сообщений каждые 10 секунд генерируются целые число до 100 и отправляются с именем «пользователя» в чат. При вступлении в диалог нового «пользователя» ему предоставляется возможность представиться. Сам код не представляет ничего сложного и особенно в комментариях не нуждается.

Серверная часть

```
//сервер для socket

var socket = require('socket.io');
var express = require('express');
var app = express();
var io = socket.listen(app.listen(8080));

app.get('/', function(req, res){
    res.sendFile(__dirname +'/views/index.html');
})

io.sockets.on('connection', function(client){
    console.log('connected...');
    client.on('message', function(data){
        client.emit('response', data);
        client.broadcast.emit('response', data);
})
```

Клиентская часть (почти весь html и стили)

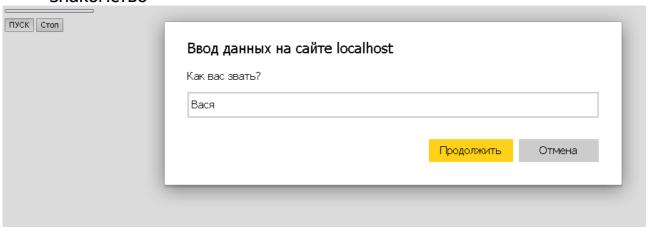
```
-<html lang="en">
 <head>
     <meta charset="UTF-8">
     <script src="/socket.io/socket.io.js"></script>
     <style>
             border: 1px solid #757584;
             width: 150px;
             border-radius: 5px;
             margin: 10px 0px;
             padding: 2px;
     </style>
     <title>Notor gamesx</title>
 </head>
∃<body>
     <div id="chat"></div>
     <input type="button" value="HYCK" id = 'start'>
     <input type="button" value="CTON" id = 'stop'>
```

Клиентский скрипт

```
var socket = io.connect('http://localhost:8080');
       //генерация массива случайных чисел через интервал времени их отправки через сокеты
       function generate(){
          var rnd = Math.floor(Math.random() * Math.floor(100));
          socket.emit('message', {name: name, msg: rnd })
          time = setTimeout(generate, 10000);
       //функция начала вещания чисел в чат
       function startSpeek(){
       //представтьесь
          name = prompt('Kak Bac BBatb?', 'Ahohum');
          generate(name);
       //функция прекращения вещания
       function stopSpeek(){
       clearTimeout(time)
          }
       socket.on('response', function(data){
          document.getElementById('start').onclick = startSpeek;
       document.getElementById('stop').onclick = stopSpeek;
   </script>
</body>
</html>
      Виды в браузере
      начальный вид
```



знакомство



через несколько пользователей и времени

Вася 16 Петяб Петя 15 Петя 23 Петя 76 Петя 59 Петя 90 Света 12 Петя 80 Петя 20 Светаб Петя 52 Петя 20 Света 8 Петя 60 Петя 44 Света 83 Петя 80 Петя 71 Петя 13 Петя 8 ПУСК Стоп

Каждый участник может выйти в любой момент по кнопке Стоп Как-то так можно применять сокеты, в приложениях где нужно постоянно (без переподключений) отслеживать состояние клиента и/или сервера