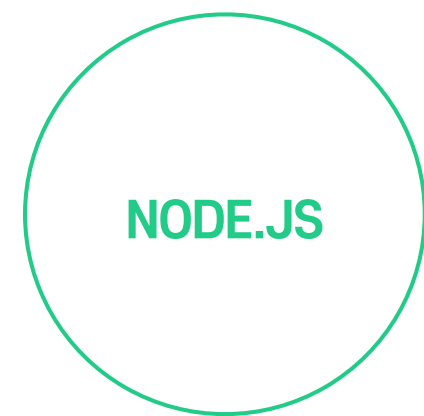


SSAFY 공유 DAY

PJT06 - node.js와 socket.io를 활용한 채팅 server-client 구현

서울 8반 임수환



node.js에 기반하여 구현



웹소켓 라이브러리인 socket.io를 활용

```
1  var app = require('express')();
2  var http = require('http').Server(app);
3  var io = require('socket.io')(http);
4
5  app.get('/', function (req, res) {
6    res.sendFile(__dirname + '/index.html');
7  });
8
9  http.listen(3000, function () {
10    console.log('server listening on port : 3000');
11  });
12
13  var userList = [];
14
15  io.on('connection', function(socket){
16    var joinedUser = false;
17    var nickname;
18
19    // 유저 입장
20    socket.on('join', function(data){
21      console.log(data);
22      if (joinedUser) {
23        return false;
24      }
25
26      nickname = data;
27      userList.push(nickname);
28      socket.broadcast.emit('join', {
29        nickname: nickname,
30        userList: userList
31      });
```

```
33    socket.emit('welcome', {
34      nickname: nickname,
35      userList: userList
36    });
37
38    joinedUser = true;
39  });
40
41  // 메시지 전달
42  socket.on('msg', function(data){
43    console.log('msg: ' + data);
44    io.emit('msg', {
45      nickname: nickname,
46      msg: data
47    });
48  });
49
50  // 접속 종료
51  socket.on('disconnect', function () {
52    // 입장하지 않았다면 중단
53    if (!joinedUser) {
54      console.log(' -- not joinedUser left');
55      return false;
56    }
57
58    // 접속자 목록에서 제거
59    var i = userList.indexOf(nickname);
60    userList.splice(i, 1);
61
62    socket.broadcast.emit('left', {
63      nickname: nickname,
64      userList: userList
65    });
66  });
67  });
```

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      <title>Socket.IO chat</title>
8      <style>
9          * {margin: 0; padding: 0; box-sizing: border-box;}
10         body {font: 13px Helvetica, Arial;}
11         form {background: #000; padding: 3px; position: fixed; bottom: 0; width: 100%;}
12         form input {border: 0; padding: 10px; width: 90%; margin-right: .5%;}
13         form button {width: 9%; background: rgb(130, 224, 255); border: none; padding: 10px;}
14         #messages {list-style-type: none; margin: 0; padding: 0;}
15         #messages li {padding: 5px 10px;}
16         #messages li:nth-child(odd) {background: #eee;}
17         #messages span.nickname {font-weight: bold; font-size: 120%; display: inline-block; width: 100px;}
18         div.userList {text-align: center; width: 200px; min-height: 200px; border: 1px solid #999;}
19         #userList {list-style-type: none; margin: 0; padding: 0;}
20         #before {text-align: center; margin-top: 50%;}
21         #after {display: none;}
22         .noti {text-align: center; color: blue;}
23     </style>
24 </head>
25 <body>
```

```
25 <body>
26
27 <section id="before">
28   <p>닉네임을 입력하세요.</p>
29   <input id="nickname"><button id="joinBtn">들어가기</button>
30 </section>
31
32 <section id="after">
33   <div class="userList">
34     <h2>현재 접속자</h2>
35     <ul id="userList"></ul>
36   </div>
37
38   <hr>
39   <ul id="messages"></ul>
40   <form>
41     <input id="m" autocomplete="off" /><button>Send</button>
42   </form>
43 </section>
44
```

```

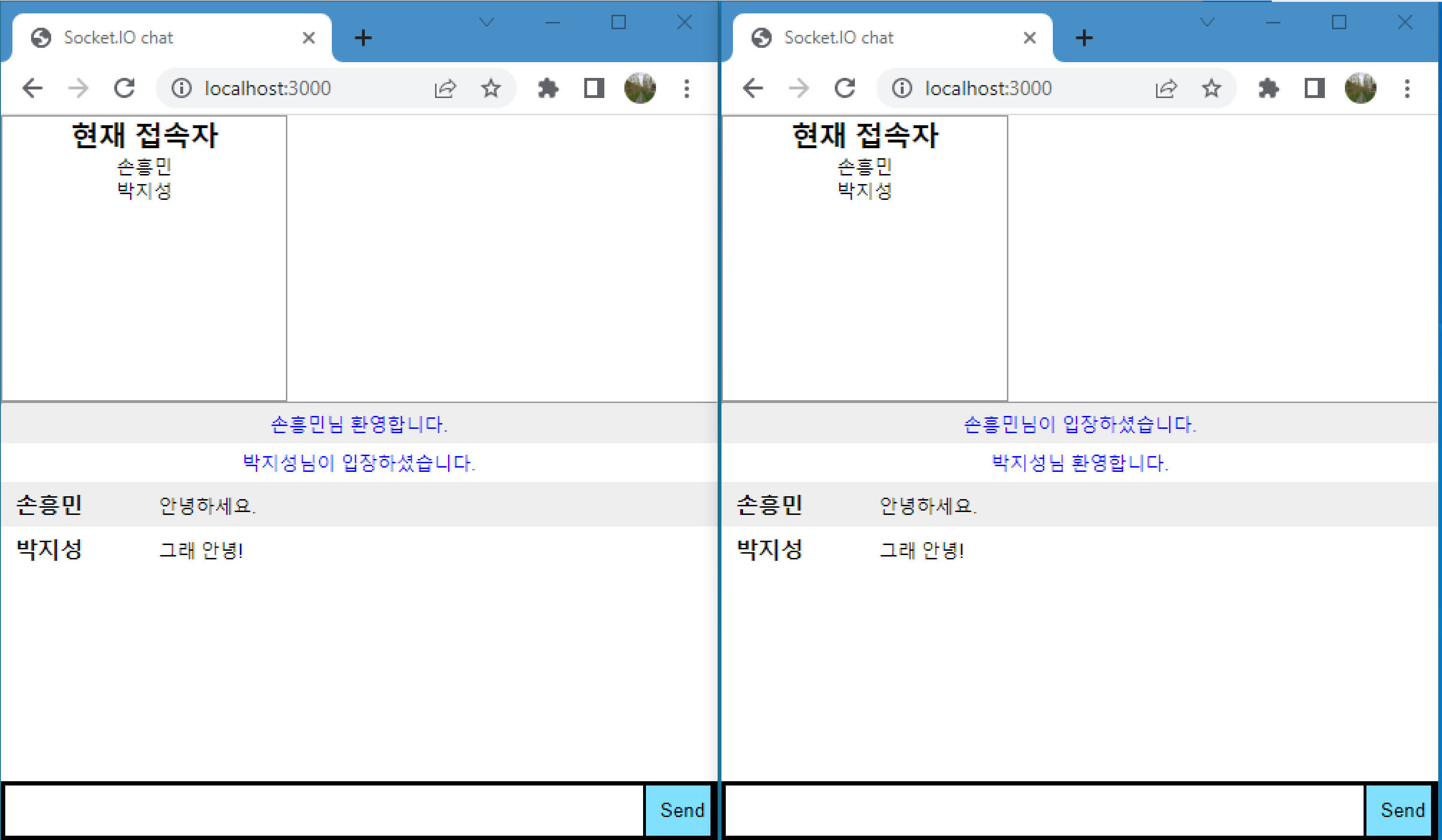
45 <script src="/socket.io/socket.io.js"></script>
46 <script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.1.js"></script>
47 <script>
48
49     var nickname;
50     var socket = io();
51
52     // 이벤트: join 클릭
53     $('#joinBtn').click(function(e){
54         fnNickname(e);
55     });
56
57     // 이벤트: nickname 엔터
58     $('#nickname').keypress(function(e) {
59         if (e.which == 13) {
60             fnNickname(e);
61         }
62     });
63
64     // 송신: 닉네임
65     function fnNickname(e) {
66         if ($('#nickname').val().trim() == '') {
67             alert('Input your nickname!');
68             return false;
69         }
70         nickname = $('#nickname').val().trim();
71         socket.emit('join', nickname);
72     }
73
74     // 수신: 환영인사
75     socket.on('welcome', function(data){
76         // 유저리스트 업데이트
77         fnUpdateUserList(data.userList);
78
79         $('#before').hide();
80         $('#after').show();
81         $('#messages').append($('- 

```

```

84 // 유저리스트 업데이트
85 function fnUpdateUserList(userList) {
86     $('#userList').text('');
87     for (i = 0; i < userList.length; i++) {
88         $('#userList').append($('

```



익숙치않은 js -- 교재의 도움을 받아 구현

복습 -- 스타일(css), html 코드, js 코드를 index 파일에 모두 작성

깨달음 -- 작성한 코드와 결과물을 토대로 조금 더 익숙해진 계기

감사합니다

서울 8반 임수환