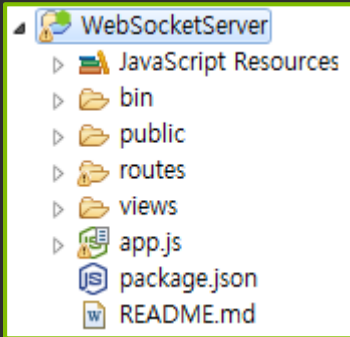




웹소켓 패키지 socket.io

# 1. 프로젝트 작성

## 1.1 Node.js Express Project 작성



## 1.2 socket.io 패키지 설치

명령 프롬프트에서 현재 프로젝트 위치로 들어가서

npm install socket.io

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

D:\Kwon>cd D:\Kwon\Node.js\workspace\WebSocketServer

D:\Kwon\Node.js\workspace\WebSocketServer>npm install socket.io
#
> utf-8-validate@1.1.0 install D:\Kwon\Node.js\workspace\WebSocketServer\node_modules\socket.io\node_modules\socket.io-client\node_modules\engine.io-client\node_modules\ws\node_modules\utf-8-validate
> node-gyp rebuild

D:\Kwon\Node.js\workspace\WebSocketServer\node_modules\socket.io\node_modules\socket.io-client\node_modules\engine.io-client\node_modules\ws\node_modules\utf-8-
```



## 2. 소스 작성

### 2.1 기본 설정

```
// socket.io 패키지 불러오기
var io = require('socket.io')();

// 웹소켓 포트 열기
io.listen(9999);
```

### 2.2 한 클라이언트로부터 받은 메시지를 모든 클라이언트에 전송하는 소스

```
// 클라이언트가 접속하면
io.sockets.on('connection', function(socket){

    //한 클라이언트로부터 msgTitle이라는 제목의 data를 받으면
    socket.on('msgTitle', function(data){

        //모든 클라이언트들에게 serverMsg라는 제목으로 받은 data를 전송
        io.sockets.emit('serverMsg', data);

    });

});
```



## 2.3 서버 기동

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - nodemon app.js
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Soldesk>d:

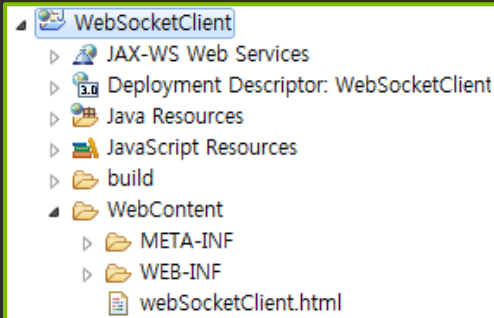
D:\>cd D:\Kwon\Node.js\workspace\WebsocketServer

D:\Kwon\Node.js\workspace\WebsocketServer>nodemon app.js
23 Jul 14:55:51 - [nodemon] v1.3.8
23 Jul 14:55:51 - [nodemon] to restart at any time, enter `rs`
23 Jul 14:55:51 - [nodemon] watching: *.*
23 Jul 14:55:51 - [nodemon] starting `node app.js`
```



## 3. 클라이언트

### 3.1 Dynamic Web Project 작성, html 파일 작성, jQuery 준비



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="EUC-KR">
<title>Insert title here</title>
<style type="text/css">
    div {width: 500px;height: 500px;border: blue solid thick;}
</style>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-migrate-1.2.1.min.js"></script>
<script>
    $(document).ready(function() {
        $("input").keyup(function(e) {
            if (e.keyCode == 13) {
                var txt = $(this).val();
                $(this).val("");
            }
        });
    });
</script>
</head>
<body>
    <input> <hr> <div></div>
</body>
</html>
```



### 3.2 웹소켓 연결

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-migrate-1.2.1.min.js"></script>
<script src="http://localhost:9999/socket.io/socket.io.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    var socket = io.connect('http://localhost:9999');

    $("input").keyup(function(e) {
      if (e.keyCode == 13) {
        var txt = $(this).val();
        $(this).val("");
      }
    });
  });
</script>
```

### 3.3 송신, 수신

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-1.11.3.min.js"></script>
<script src="http://code.jquery.com/jquery-migrate-1.2.1.min.js"></script>
<script src="http://localhost:9999/socket.io/socket.io.js"></script>
<script>
  $(document).ready(function() {
    var socket = io.connect('http://localhost:9999');

    socket.on('serverMsg', function(data){
      var msg = $("<h3></h3>").text(data);
      $("div").append(msg);
    });

    $("input").keyup(function(e) {
      if (e.keyCode == 13) {
        var txt = $(this).val();
        socket.emit('msgTitle', txt);
        $(this).val("");
      }
    });
  });
</script>
```



### 3.4 실행결과

