

INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA

Área Departamental de Engenharia de Electrónica e Telecomunicações e de Computadores

Licenciatura de Engenharia Informática e Computadores

Unidade Curricular de Sistemas Distribuídos
(2º semestre lectivo 2013/2014)

Protocolo WebSocket

Grupo G03D:
32632 Pedro Pedroso
33404 Ricardo Mata
33724 David Raposo

12 de Junho de 2014

1 Resumo

Com este trabalho pretendemos fazer uma síntese do protocolo *WebSocket*. O objectivo deste protocolo é disponibilizar um meio de ter uma ligação que seja full-duplex (comunicação pode ser feita nos dois sentidos) utilizando um só socket assim como simplificar o processo.

- Apresentar a sua estrutura
- Apresentar e discutir vantagens/desvantagens

2 *WebSocket*

3 *Handshake*

A ligação inicial é realizada como uma ligação HTTP. Isto acontece para assegurar compatibilidade com protocolos mais antigos. Depois do contacto, é enviado um *request* para que o protocolo seja alterado para websocket através do seguinte *header*:

```
GET ws://echo.websocket.org/?encoding=text HTTP/1.1
Origin: http://websocket.org
Cookie: __utma=99as
Connection: Upgrade
Host: echo.websocket.org
Sec-WebSocket-Key: uRovscZjNol/umbTt5uKmw==
Upgrade: websocket
Sec-WebSocket-Version: 13
```

text text text

```
HTTP/1.1 101 WebSocket Protocol Handshake
Date: Fri, 10 Feb 2012 17:38:18 GMT
Connection: Upgrade
Server: Kaazing Gateway
Upgrade: WebSocket
Access-Control-Allow-Origin: http://websocket.org
Access-Control-Allow-Credentials: true
Sec-WebSocket-Accept: rLHCkw/SKs09GAH/ZSFhBATDKrU=
Access-Control-Allow-Headers: content-type
```

4 Conclusões

Concluo o trabalho aqui

5 Bibliografia

Este documento foi escrito com base na informação presente nos seguintes recursos:

- <http://www.websocket.org/aboutwebsocket.html>