웹 소켓과 Ajax 속도 비교

<https://m.mkexdev.net/98>

웹 소켓과 (Ajax의 통신 객체인) XMLHttpRequest 의 속도 비교를 확인할 수 있는 사이트

=> http://bloga.jp/ws/jq/wakachi/mecab/wakachi.html (크롬 or 사파리에서 실행)

서버에 존재하는 1,981(공백포함) 길이의 일본문자를 132개로 끊어서 가져오는 데모인데, 각각 웹 소켓과 여러개의 Ajax(병렬 Ajax)를 이용해 호출해서 실행 속도를 비교하는 방식

테스트 할 때마다 실행 속도의 차이가 조금씩 나지만 웹 소켓이 약 50배 이상 좋은 성능을 보임

물론 이 사이트의 테스트 시나리오에 따르면, 한번에 모든 문자를 가져오는 것이 아니라 132개로 나눠진 단락들을 가져오는 것이다 보니 한번 연결된 통신 라인으로 데이터만 가져오는 웹 소켓에 비해 매번 헤더정보를 실어서 새로 요청 하는 Ajax가 더욱 느리게 느껴질 수 있음

하지만 '수 차례 송/수신을 하는 시나리오' 를 가정한 테스트이며 웹 소켓을 사용하는 환경의 거의 대부분을 차지함

결론: 실시간 통신환경에서는 Ajax 보다는 웹 소켓이 월등히 좋다.

웹소켓→AJAX→HTTP

<https://medium.com/@chullino/http%EC%97%90%EC%84%9C%EB%B6%80%ED%84%B0-websocket%EA%B9%8C%EC%A7%80-94df91988788>