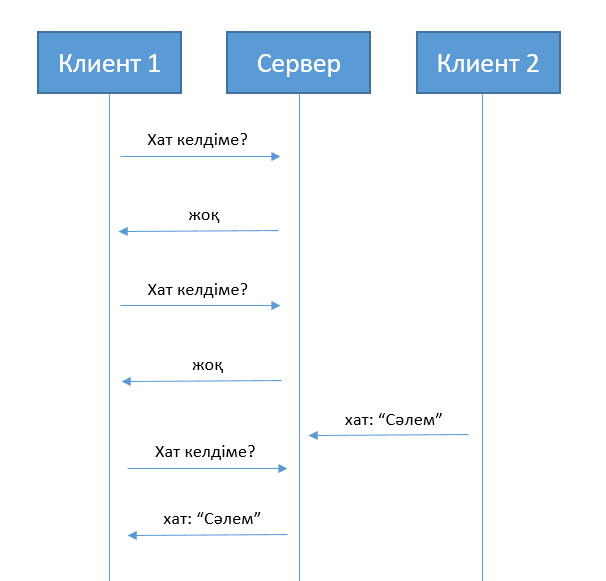
WebSocket дегеніміз - тұрақты байланыс арқылы браузер мен сервер арасында деректер алмасу мүмкіндігін нақты уақыт аралығында қамтамасыз етеді. Алмасатын деректер “пакеттер” ретінде ешқандай сұрауларсыз жіберіледі.

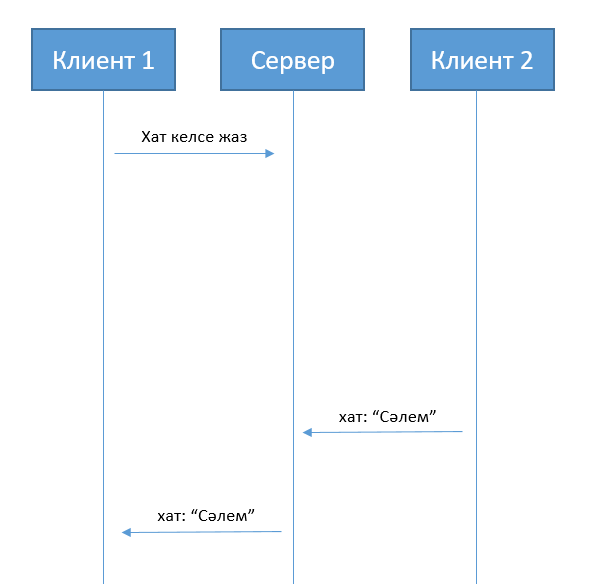
Көп жағдайда WebSocket – ті пайдаланады:

* Нақты уақыт қосымшаларында;
* Чат қосымшалар;
* Ойындар;
* Internet of things(IoT) қосымшаларда;



-сурет. HTTP арқылы хабарлама алмасу схемасы

Браузер үнемі серверден жаңа хабарламаны сұрайды, егер болмаса, хабарламанын жоқтығы туралы жауап қайтарады, болса хабарламаны алады.



-сурет. WebSocket арқылы хабарлама алмасу схемасы

Веб-сокеттерге жауап қайтару үшін үнемі серверден сұраулар қажет емес. Бір рет қана сұрау беріп, жауаты тек басқа клиент сұрау жібергенде ғана аласыз.

Javascript-те веб сокет байланысын құру ұшін WebSocket обьектін құру қажет.



-сурет. WebSocket байланысын құру мысалы.

Егер байланыс сәтті орындалса **onopen** оқиғасы орындалады. Бұл алғашқы байланыс орнатылғанда орындалады.