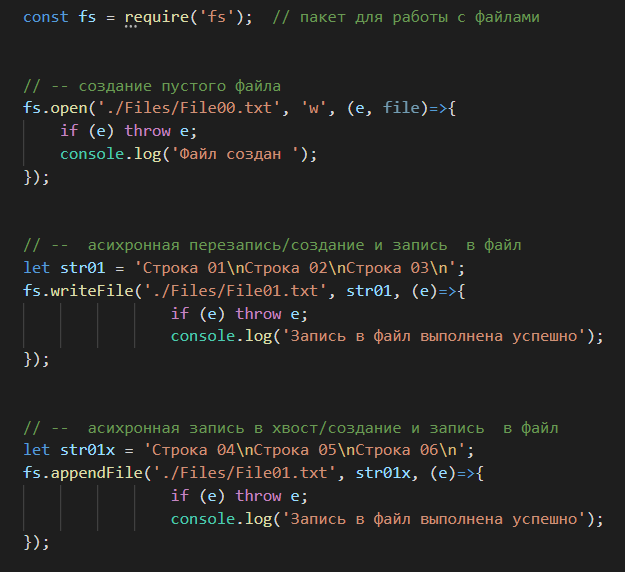
Лекция 09

ПСКП

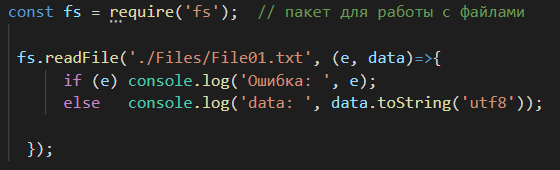
ПОИТ-3

**Node.js: File System**

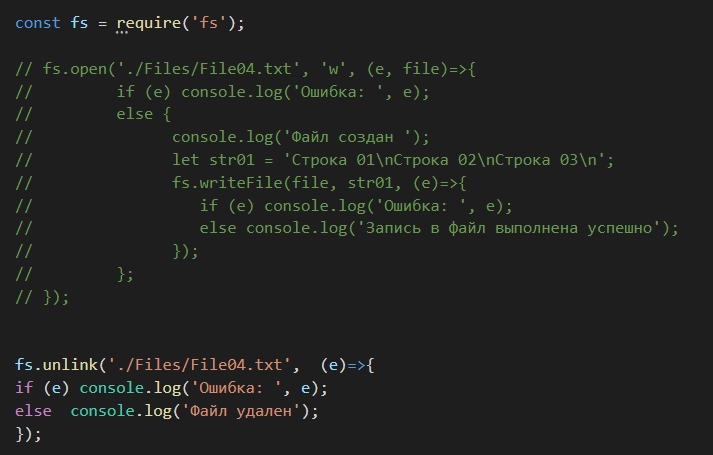
1. **File System: fs** пакет, входящий в **Node.js Core**
2. **File System:** создание файла и запись в файл

****

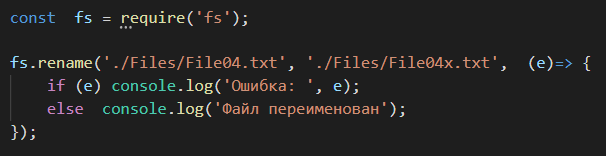
1. **File System:** чтение из файла



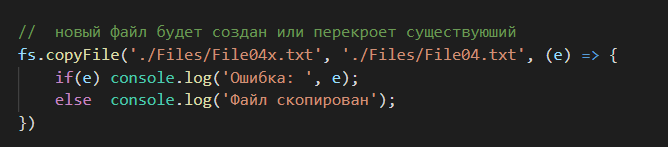
1. **File System:** удаление файла

****

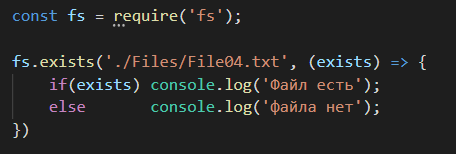
1. **File System:** переименование файла

****

1. **File System:** копирование файла

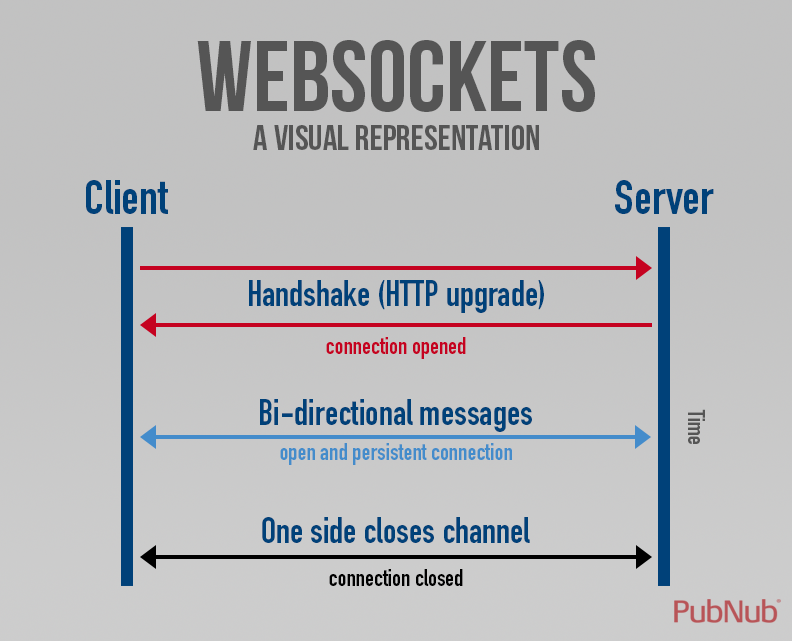
****

1. **File System:** наличие файла

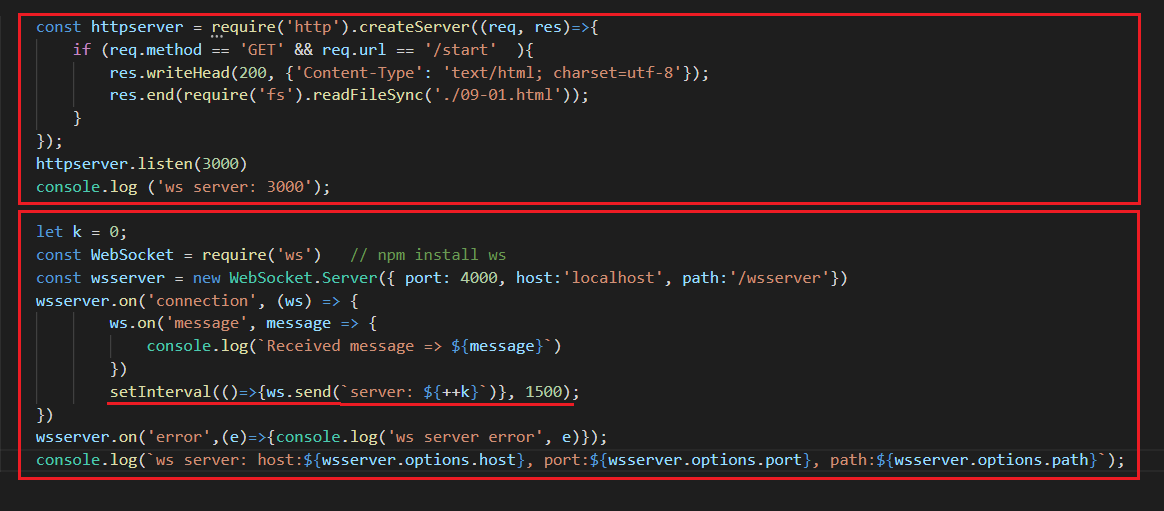
****

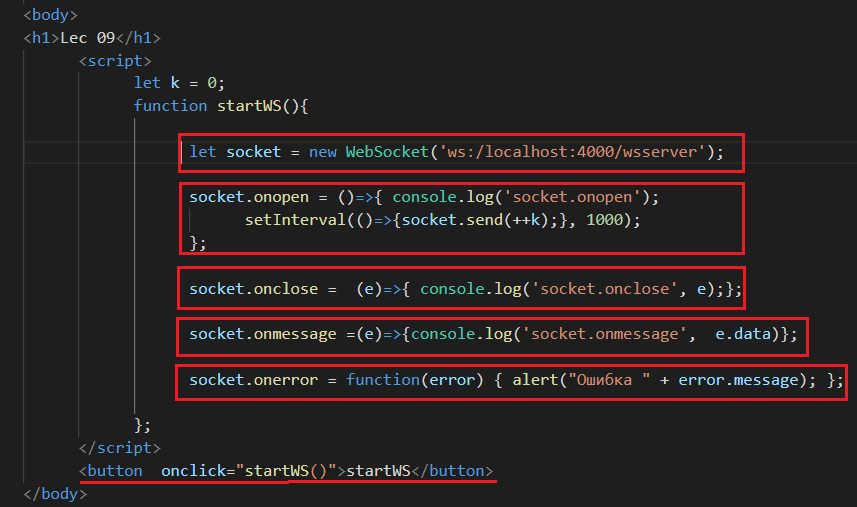
1. **File System:** работа с директориями (создать, удалить, переименовать, прочитать содержимое)
2. **WebSocket:** <https://tools.ietf.org/html/rfc6455>
3. **WebSocket:** <https://learn.javascript.ru/websockets>

****

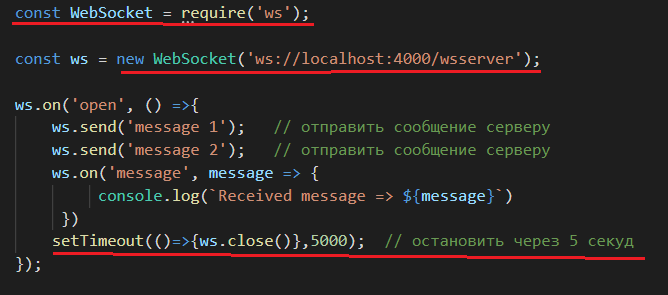


1. **WebSocket: handshake**
2. **WebSocket:** <https://github.com/websockets/ws>
3. **WebSocket:** npm install ws
4. **WebSocket:** сервер, HTML5-браузер

****

****

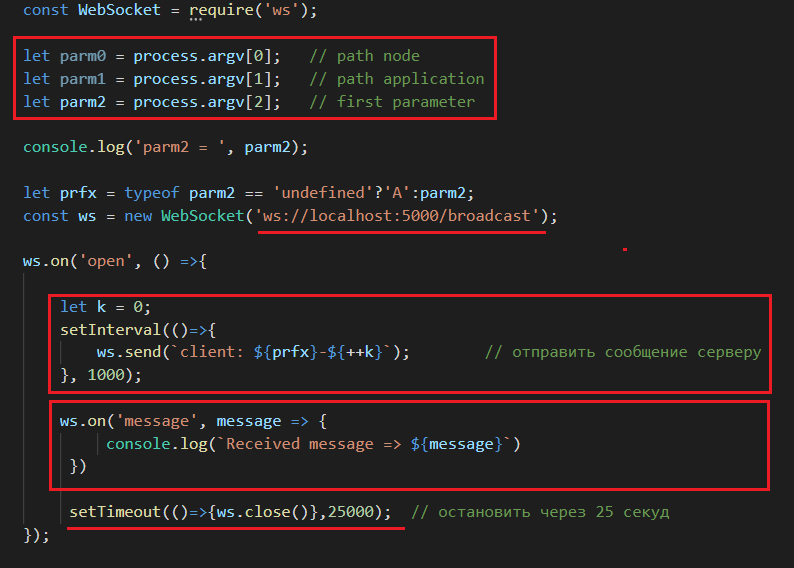
1. **WebSocket:** клиент

****

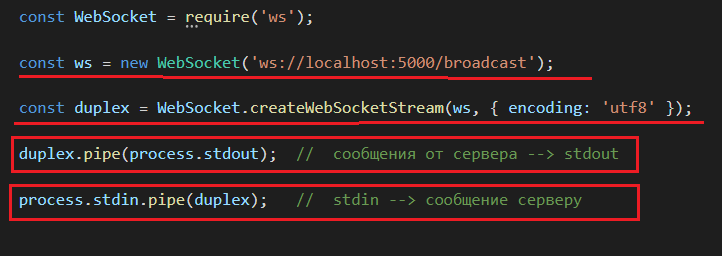
1. **WebSocket:** сервер, broadcast, уведомления



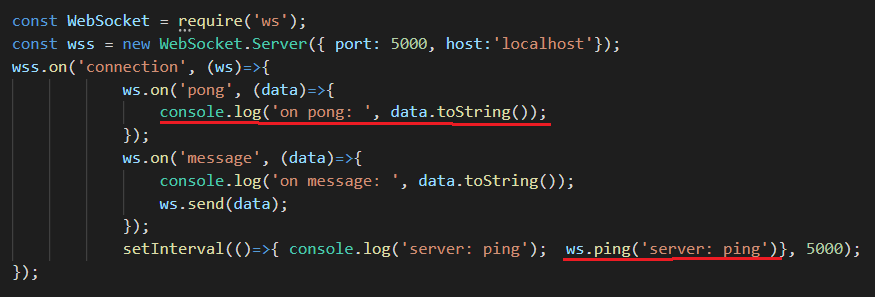
****

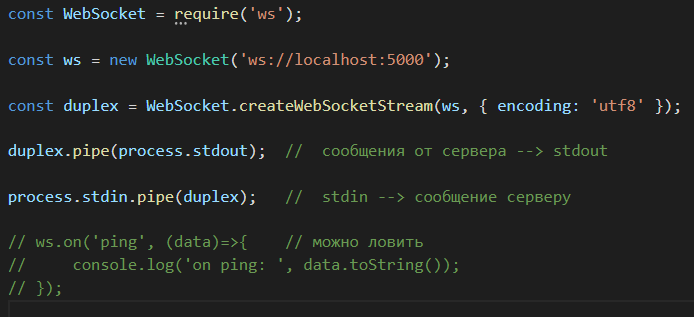
****

1. **WebSocket:** клиент, взаимодействие с потоком

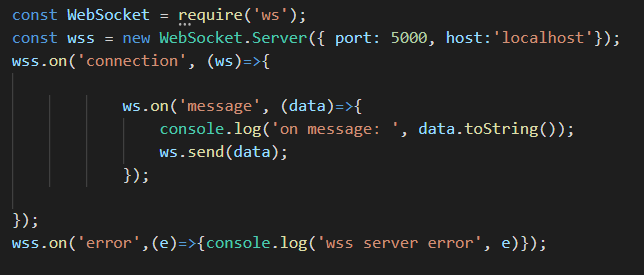
****

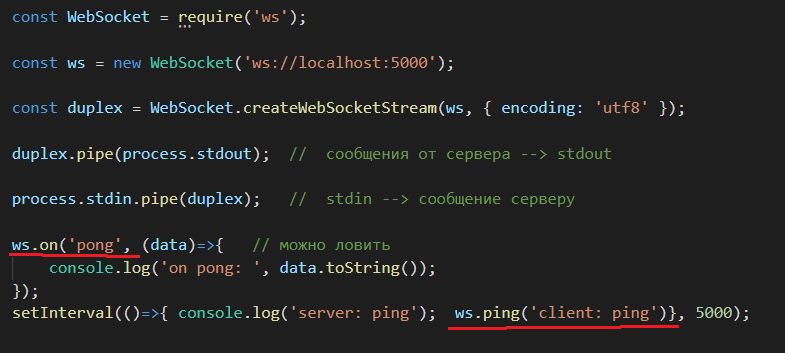
1. **WebSocket:** ping/pong, server-client



****

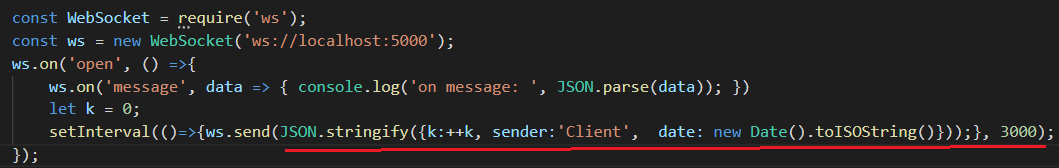
1. **WebSocket:** ping/pong, client-server

****

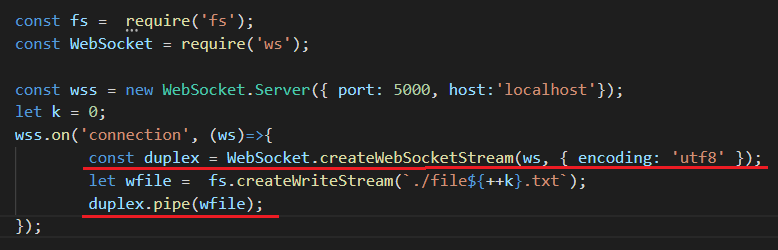
****

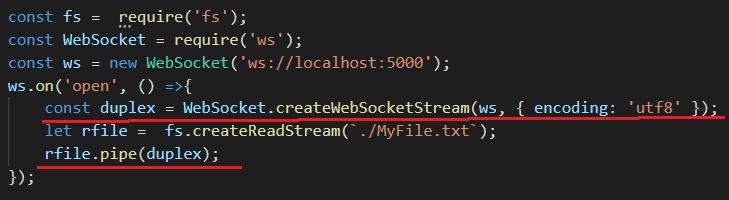
1. **WebSocket:** JSON

****

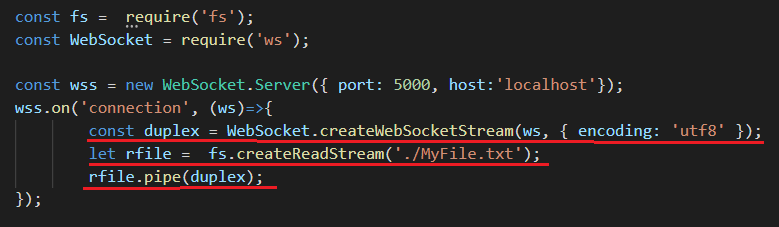
****

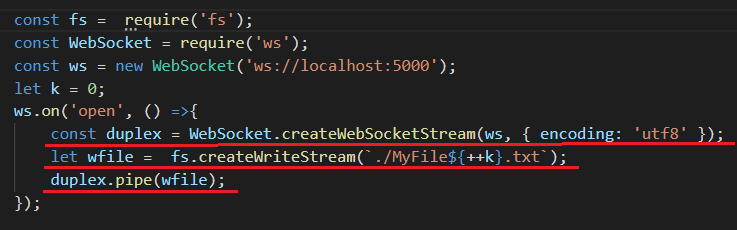
1. **WebSocket:** upload file



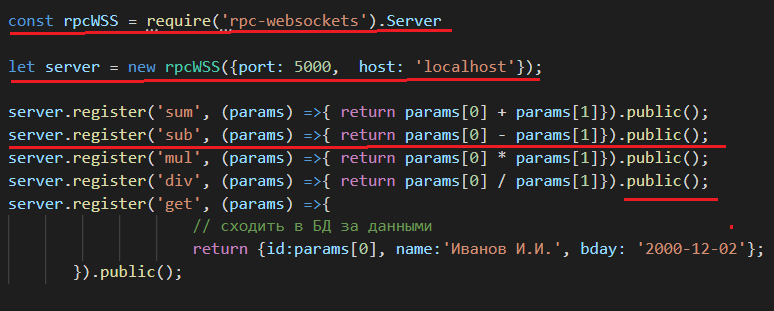


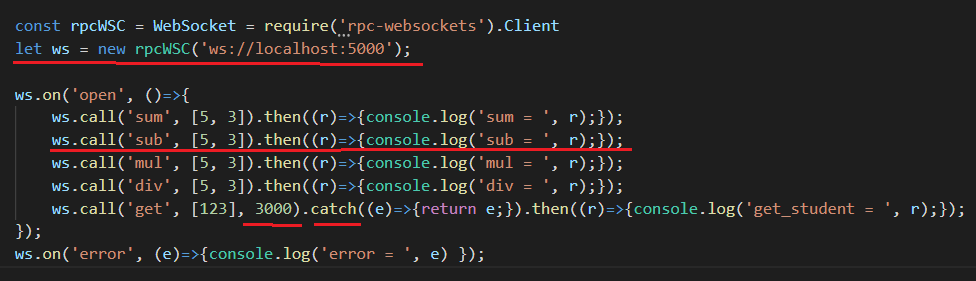
1. **WebSocket:** download file

****

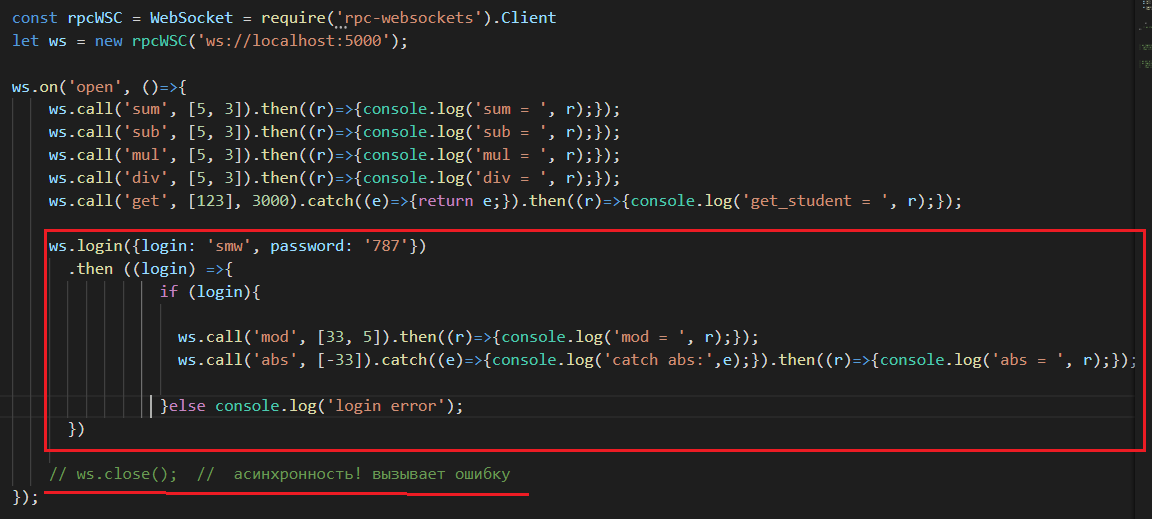
****

1. **WebSocket:** npm install **rpc-websockets**
2. **WebSocket:** rpc-websockets, RPC, public, ***клиент не завершается***

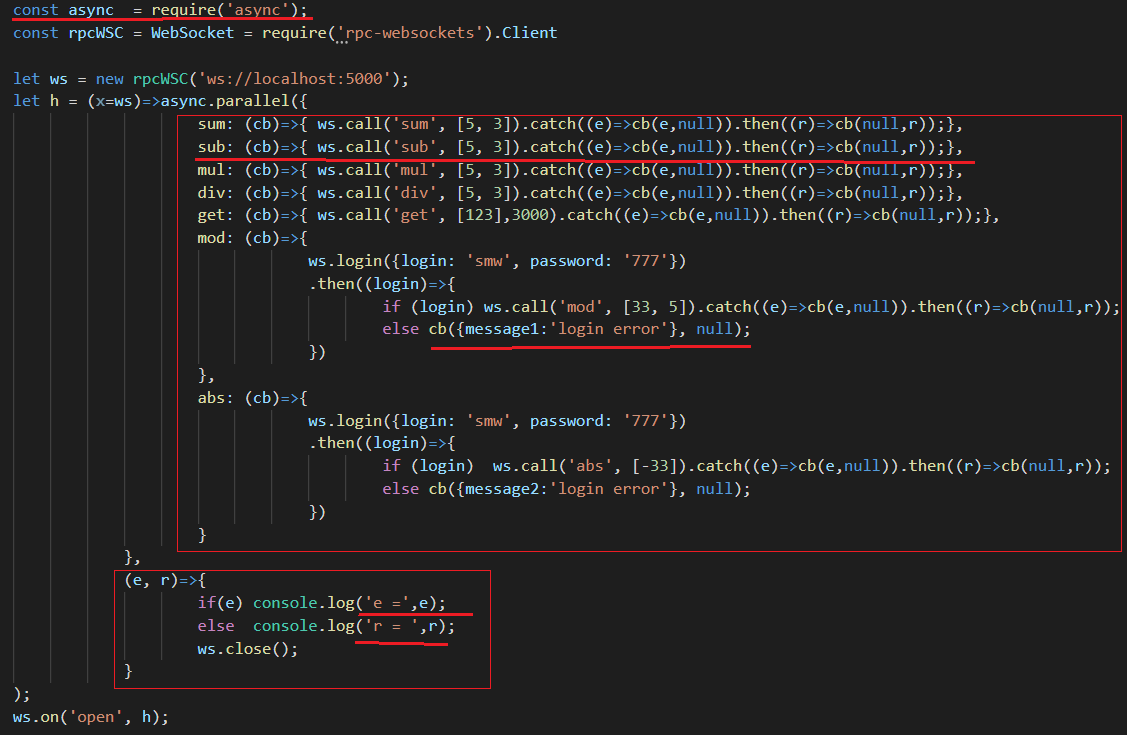




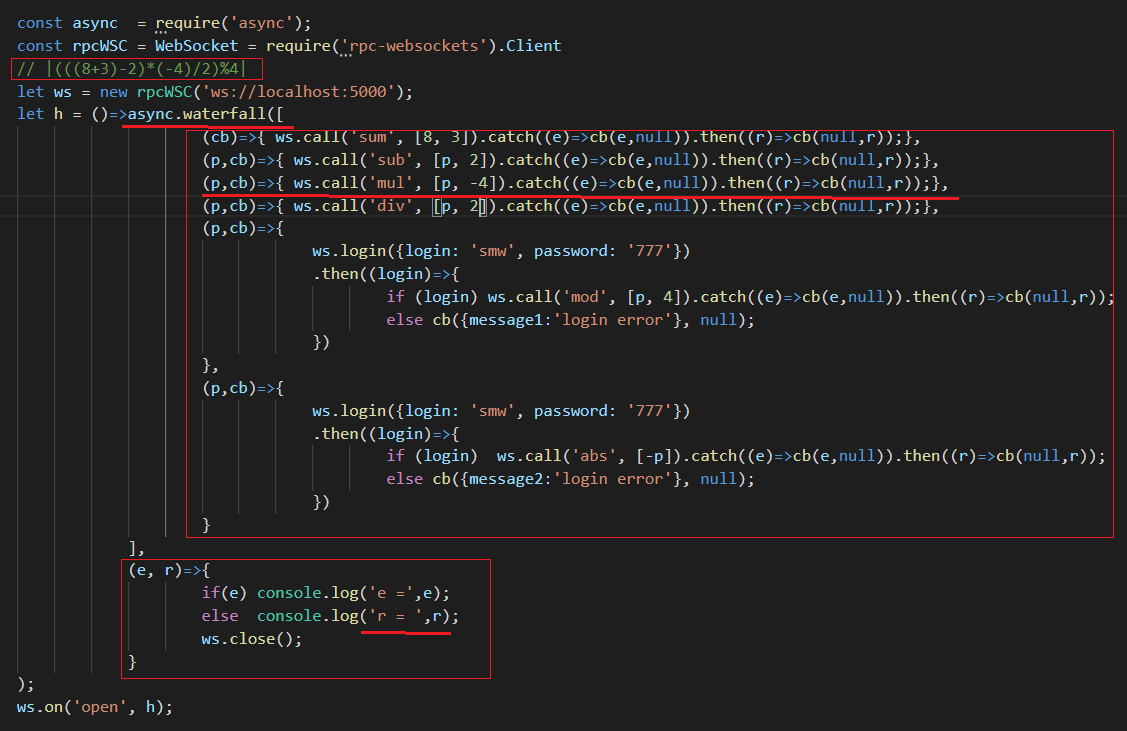
1. **WebSocket:** rpc-websockets, RPC, protected, ***клиент не завершается*** 



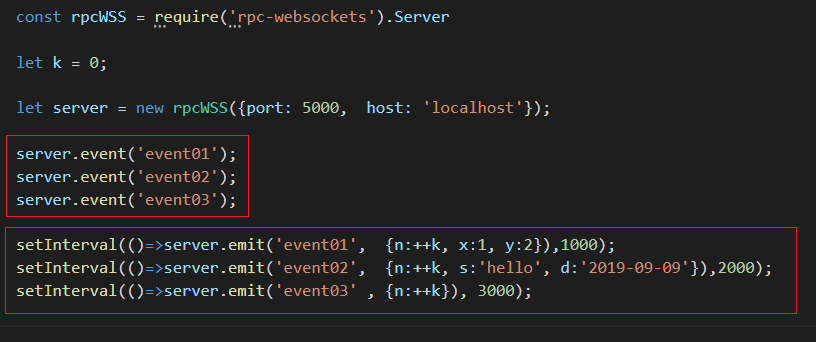
1. **WebSocket:** rpc-websockets, asinc (parallel), RPC, close.

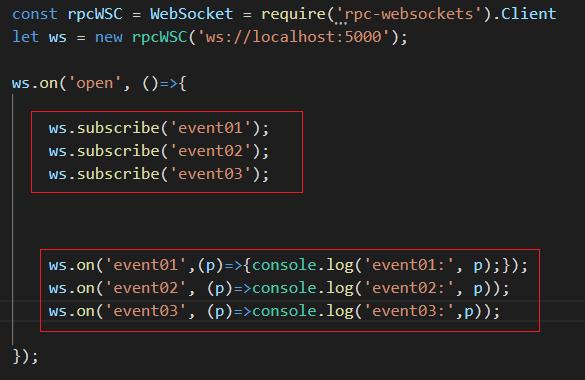


1. **WebSocket:** rpc-websockets, asinc (waterfall), RPC, close.

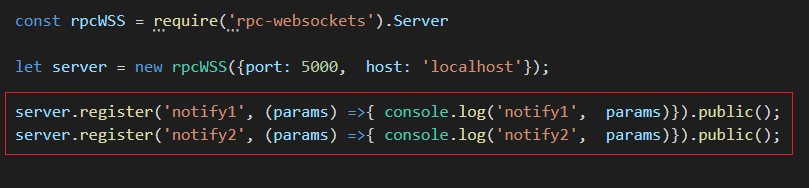
****

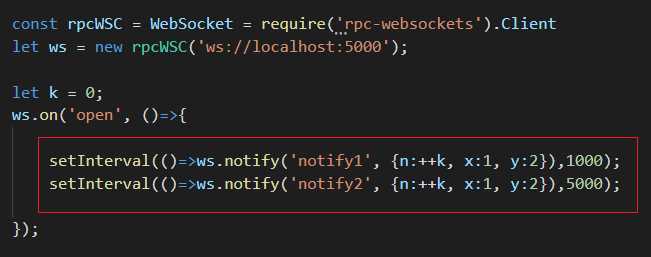
1. **WebSocket:** rpc-websockets, event/subscribe/emit





1. **WebSocket:** rpc-websockets, notify

****

****

1. **WebSocket-сервер:** <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/424557/>
2. **WebSocket-сервер:** <https://www.npmjs.com/package/websocket>
3. **WebSocket-сервер:** <https://www.npmjs.com/package/websocket-without-native>
4. **WebSocket-сервер:** <https://www.npmjs.com/package/ws>
5. **WebSocket-сервер:** <https://learn.javascript.ru/websockets>
6. **WebSocket-сервер:** <https://www.programmableweb.com/news/what-websockets-push-styled-api-and-how-does-it-work/analysis/2017/04/20>
7. **nodemon: npm install nodemon –g**