- 1. Tworzymy folder (np. komunikator)
- 2. Instalujemy node.js -> https://nodejs.org/en
- 3. W folderze komunikator tworzymy plik package.json
- 4. W pliku *package.json* umieszczamy:

```
{
  "name": "super-chat",
  "version": "1.0",
  "description": "MUP chat",
  "dependencies": {}
}
```

- 5. Teraz uruchamiamy CMD (lub bash'a np. z Git'a)w Windowsie: (ale jako administrator)
- 6. Przechodzimy poleceniem *cd komunikator* do folderu (pewnie wcześniej do folderu Desktop *cd Desktop*), który utworzyliśmy w punkcie 1.
- 7. Wpisujemy *npm install –save (*warto sprawdzić jak zmiejł się folder z naszym projektem zresztą warto po każdym npm install zerknąć zwłaszcza do pliku **package.json** (pamiętając by od razu wyjść bo będzie konflikt dostępu do pliku)
- 8. Teraz w folderze komunikator tworzymy 2 pliki:

```
const express = require('express');
const http = require('http');
const socketIo = require('socket.io');
// Inicjalizacja aplikacji
const app = express();
const server = http.createServer(app);
const io = socketIo(server);
// Ustawienie portu
const PORT = 3000;
// Obsługa trasy głównej
app.get('/', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/index.html');
  console.log("otwarto w przeglądarce");
});
// Obsługa połaczeń Socket.IO
io.on('connection', (socket) => {
  console.log("Socket - połączenie klienta.");
  // Obsługa wiadomości od klienta
  socket.on('message', (msg) => {
    console.log(`Otrzymano wiadomość: ${msg}`);
    io.emit('message', msg);
  });
});
// Uruchomienie serwera
server.listen(PORT, () => {
  console.log(`Serwer nastuchuje na porcie ${PORT}`);
});
```

Teraz doinstalowujemy (polecenie wydajemy będąc wewnątrz folderu **komunikator**:

npm install express –save npm install --save socket.io npm install express socket.io i teraz już uruchamiamy

node index.js

musimy (!!!) wyrazić zgodę na port w defenderze

Powyższe okno może wyskoczyć dopiero po wejściu w przeglądarkę i wpisaniu //localhost:3000