Máy chủ SFU chịu trách nhiệm xử lý các kết nối WebRTC giữa người dùng và cung cấp các kênh để phối hợp các kết nối này.

B1: setup môi trường  
- Truy cập <https://nodejs.org/en> và tiến hành download node.js(LTS)

- chạy node –v, npm –v trên cmd để kiểm tra phiên bản bode.js và **npm**

( trình quản lý gói của node.js)

B2: clone SFU từ github

- khởi tạo 1 thư mục để tiến hành clone SFU từ github ( hoặc dung lệnh trong cmd : mkdir tên\_foder)

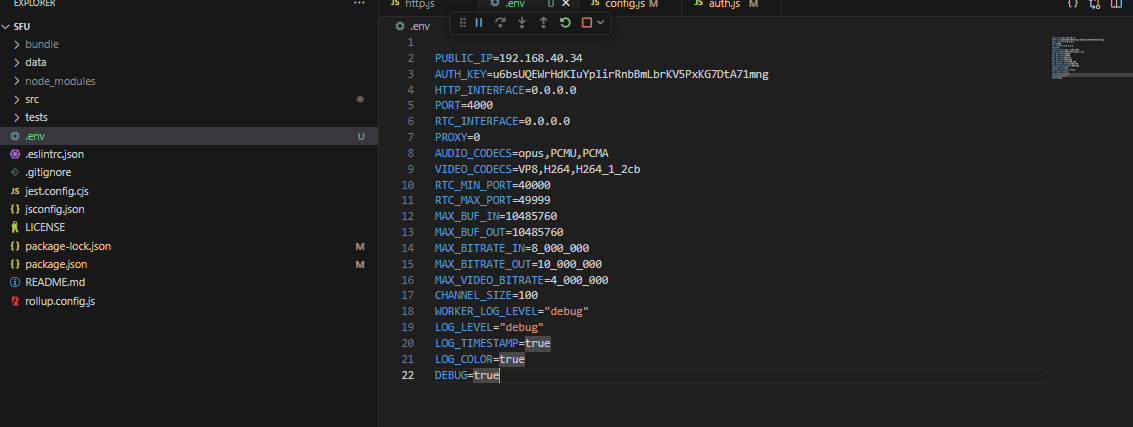
- mở cmd của thư mục vừa tạo và tiến hành clone SFU:

+ git clone https://github.com/odoo/sfu.git

B3: cài đặt các goi thư viện để chạy được SFU

- npm install

- npm run build

- npm install dotenv  
  
B4: config env ( tạo 1 file .env )  
  


PUBLIC\_IP=192.168.40.34

AUTH\_KEY=u6bsUQEWrHdKIuYplirRnbBmLbrKV5PxKG7DtA71mng

HTTP\_INTERFACE=0.0.0.0

PORT=4000

RTC\_INTERFACE=0.0.0.0

PROXY=0

AUDIO\_CODECS=opus,PCMU,PCMA

VIDEO\_CODECS=VP8,H264,H264\_1\_2cb

RTC\_MIN\_PORT=40000

RTC\_MAX\_PORT=49999

MAX\_BUF\_IN=10485760

MAX\_BUF\_OUT=10485760

MAX\_BITRATE\_IN=8\_000\_000

MAX\_BITRATE\_OUT=10\_000\_000

MAX\_VIDEO\_BITRATE=4\_000\_000

CHANNEL\_SIZE=100

WORKER\_LOG\_LEVEL="debug"

LOG\_LEVEL="debug"

LOG\_TIMESTAMP=true

LOG\_COLOR=true

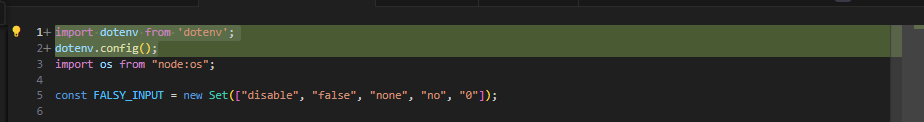
DEBUG=true

B5: import dotenv

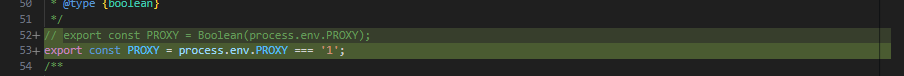
1. File config.js

import dotenv from 'dotenv';

dotenv.config();

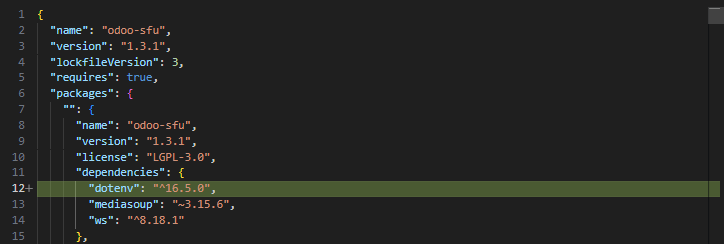


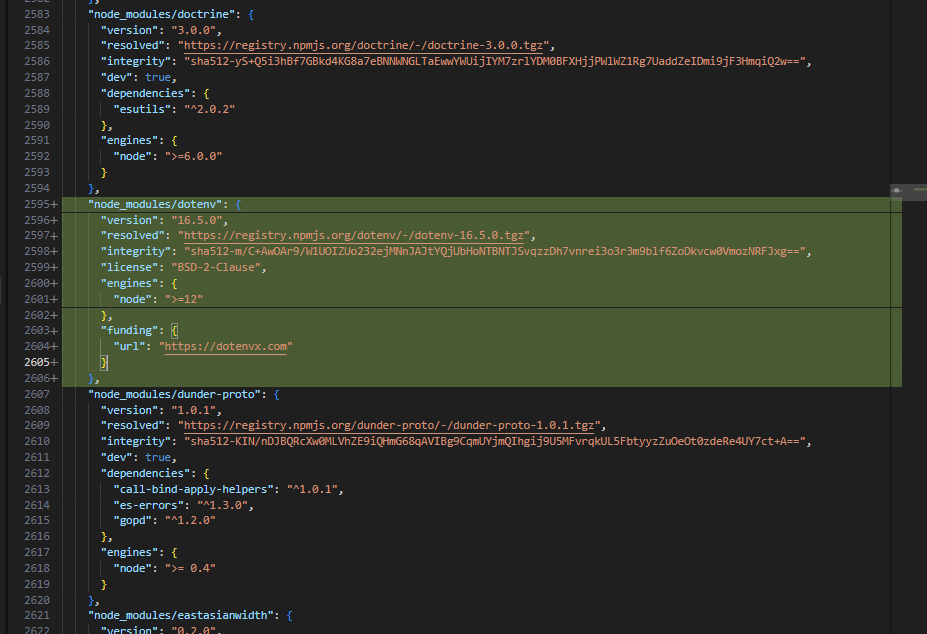
export const PROXY = process.env.PROXY === '1';



1. package-lock.json

thêm "dotenv": "^16.5.0",





"node\_modules/dotenv": {

"version": "16.5.0",

"resolved": "https://registry.npmjs.org/dotenv/-/dotenv-16.5.0.tgz",

"integrity": "sha512-m/C+AwOAr9/W1UOIZUo232ejMNnJAJtYQjUbHoNTBNTJSvqzzDh7vnrei3o3r3m9blf6ZoDkvcw0VmozNRFJxg==",

"license": "BSD-2-Clause",

"engines": {

"node": ">=12"

},

"funding": {

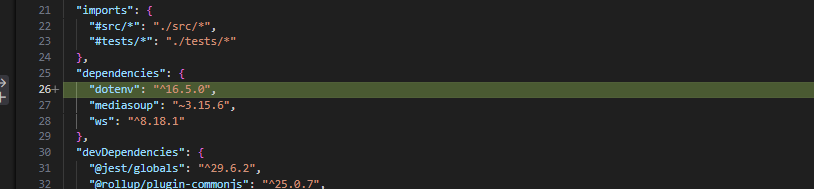
"url": "https://dotenvx.com"

}

},

1. file package.json

"dotenv": "^16.5.0",



1. file auth.js

