سينا كريمي 97105509

توضيحات مربوط به سوال سوم:

در این سوال برای درست کردن وب سرور از فایل آماده httpServerFast استفاده شده است.

ابتدا نتایج را بررسی کنیم:

ابتدا سرور را به شكل زير ران ميكنيم:

```
sinlap@sinlap-X510UQR:~/embProject/q3/httpServerFast/bin

File Edit View Search Terminal Help

sinlap@sinlap-X510UQR:~/embProject/q3/httpServerFast/bin$./restServer

Usage: http_server_fast <address> <port> <doc_root> <num_workers> {spin|block}

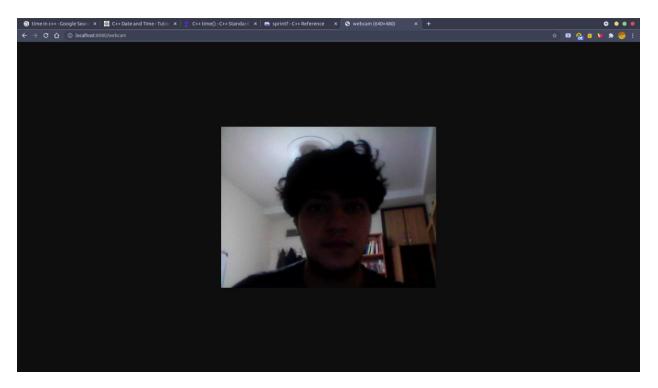
For IPv4, try:
   http_server_fast 0.0.0.0 80 . 100 block

For IPv6, try:
   http_server_fast 0::0 80 . 100 block

sinlap@sinlap-X510UQR:~/embProject/q3/httpServerFast/bin$ ./restServer 0.0.0.0 8

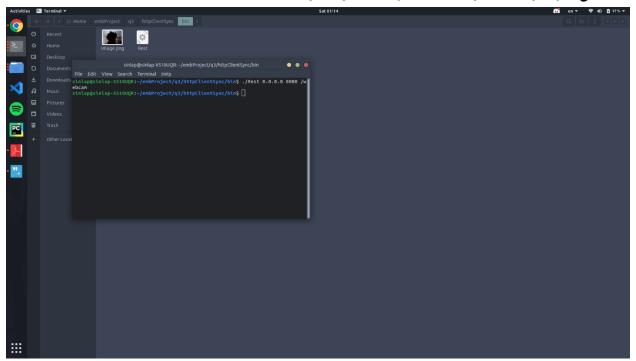
8080 . 100 block
```

و سپس زمانی که از بروزر میخواهیم وارد سایت شویم و درخواست webcam/ را بدهیم، با صفحه مقابل مواجه میشویم:



که دقیقا چیزی است که نیاز داریم.

به همراه این برنامه، کد مربوط به client نیز درست شده است که تصویر را گرفته و به صورت png در محل خود برنامه ذخیره میکند. نمونه ران کردن برنامه client :



توضيحات مربوط به كد:

در كد از كتابخانه boost 1.76 و كتابخانه OpenCV استفاده شده است. قسمتى كه در برنامه httpServerFast

در این قسمت گفته شده است که اگر درخواست webcam/ بود، تصویر وبکم گرفته میشود و به صورت یک فایل image.png در می آید و از تابع send_file خود برنامه استفاده میشود تا دستور فرستاده شود. برای برنامه client نیز فقط این قسمت اضافه شده است:

```
ofstream myfile ("image.png");
if (myfile.is_open())
{
    myfile << res.body();
    myfile.close();
}
    else cout << "Unable to open file";
// res.get() bedy() epen(leselfileneme bees</pre>
```

پیام را به جای اینکه به صورت dynamic_body بگیریم به صورت string_body میگیریم تا بتوانیم آن را به هر صورت که میخواهیم ذخیره کنیم.