

آموزش Meeting

مراحل کلی:

۱- ایجاد فایل executable

۲- تنظیمات مربوط به Galene

۳- راه اندازی یک Domain Name و بخصوص SSH

۱- پس از دانلود و git clone از Repository مربوطه:

```
Git clone https://github.com/baharisensifai/Videochatprivacy
```

۲- در مسیر برنامه برای نصب پکیج های مربوطه این پروژه این دستور را بزنید و منتظر دانلود پکیجها باشید.(نکته شاید نیاز به فیلتر شکن باشد)

```
go get all
```

۳- برای اجرا در developer mode با توجه به OS یکی از دستورات زیر را در ترمینال اجرا کنید.

```
go run galena.go
```

۴- در مرحله آخر باید تنظیمات فایل config.json را انجام دهید که چه چیزی فعال و یا تنظیم شوند. (تصویر ۱)

۵- در Product mode برای اجرا :

```
./galene
```

ایجاد سرویس

در صورت نیاز به ایجاد سرویس ، در مسیر

```
/etc/systemd/system/galena.service
```

```
[Unit]
Description=Sensifai.Meeting.Galene.app
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=root
Group=root

WorkingDirectory=/root/projects/go/src/galene
ExecStart=/root/projects/go/src/galene/galene
LimitNOFILE=65536

Restart=on-failure
RestartSec=10
```

```
ExecStartPre=/bin/chmod 775 /root/projects/go/src/galene/galene
ExecStartPre=/bin/chmod 775 /etc/letsencrypt/live/meet.iwavelab.com/

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

دستورات مورد نیاز سرویس

```
## go lang Service Command:
systemctl restart galene
systemctl stop galene
systemctl status galene
```

اگر اشکالی در دسترسی پورت دیدید یعنی برنامه باز است آنرا kill کنید

```
## debug command:
journalctl -u galene.service
ps aux | grep 8085
ps aux | grep galene
sudo kill -9 [PID]
```

تنظیمات Galene

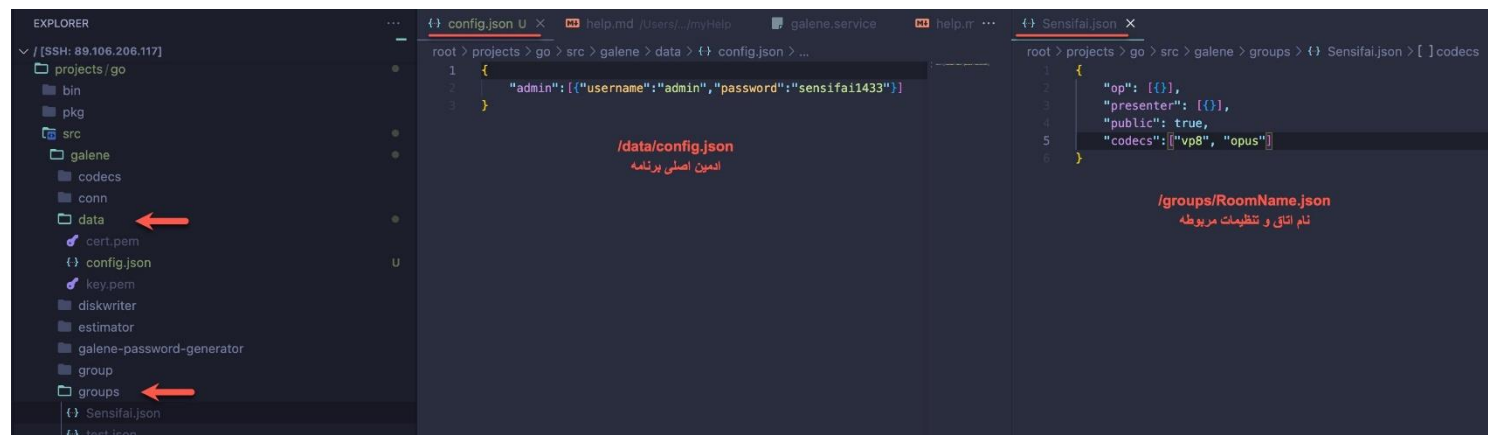
دو تا پوشه مهم است

/data/config.json

تنظیمات کلی برنامه است و بهتر تنها ادمین اصلی تعریف گردد. همچنین باید فایلهای SSL دقیقاً با همین نامها درون این پوشه کپی شود.

/groups/RoomName.json

تنظیمات مربوط به اتاقهای کنفرانس است.



تنظیمات مربوط به سرور.

۱- تنظیمات مربوط به DNS server , domainName مثلا درون cloudflare

<https://www.cloudflare.com/en-in/>

۲- نصب Nginx

نکته: بدلیل اینکه برای ارتباط webRTC SDP از طریق WebSocket صورت میگیرد باید تنظیمات درون Nginx صورت گیرد.

https://futurestud.io/tutorials/nginx-how-to-fix-unknown-connection_upgrade-variable

in /etc/nginx/nginx.conf add

```
http {
...
    map $http_upgrade $connection_upgrade {
        default upgrade;
        ''      close;
    }
}
```

In server available conf

```
server {

    server_name  yourdomain.com;

    location / {
        proxy_http_version      1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection $connection_upgrade;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_pass https://localhost:8085;
    }
    location ~ /\.well-known {
        allow all;
    }
}
```

فایل مربوط به DomainName

/etc/nginx/sites-available/iwavelab.conf

```
server {
```

```

server_name      iwavelab.com www.iwavelab.com meet.iwavelab.com;

location / {
    proxy_http_version      1.1;
    proxy_set_header        Upgrade      $http_upgrade;
    proxy_set_header        Connection  $connection_upgrade;
    proxy_set_header        Host        $host;
    proxy_pass               https://localhost:8443;
}

listen 443 ssl; # managed by Certbot
ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/meet.iwavelab.com/fullchain.pem; # managed by Certbot
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/meet.iwavelab.com/privkey.pem; # managed by Certbot
include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by Certbot
ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}
server {
    if ($host = meet.iwavelab.com) {
        return 301 https://$host$request_uri;
    } # managed by Certbot

server_name      iwavelab.com www.iwavelab.com meet.iwavelab.com;
listen 80;
return 404; # managed by Certbot
}

```

دستورات nginx

```

## nginx Service Command
/etc/nginx/sites-available/iwavelab.conf
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/iwavelab.conf /etc/nginx/sites-enabled/iwavelab.conf
sudo systemctl restart nginx
sudo systemctl disable nginx

```

۳- نصب SSL از طریق cetbot

<https://hackersandslackers.com/deploy-golang-app-nginx/>

<https://serverspace.io/support/help/how-to-get-lets-encrypt-ssl-on-ubuntu/>

نکته : این برنامه رابطه مستقیم با domainName , SSL دارد در غیر اینطورت نمیتواند روی شبکه عملیاتی شود.

برای تست local میتوان غیر فعال نمود SSL

chrome://flags/#unsafely-treat-insecure-origin-as-secure

پس از دریافت کلیدها ، باید آنها را در مسیر data کپی نمود.

```
chmod 777 /root/projects/go/src/galene/data/  
cp /etc/letsencrypt/live/meet.iwavelab.com/fullchain.pem /root/projects/go/src/galene/data/cert.pem  
cp /etc/letsencrypt/live/meet.iwavelab.com/privkey.pem /root/projects/go/src/galene/data/key.pem  
chown $USER:$USER root/projects/go/src/galene/data/cert.pem root/projects/go/src/galene/data/key.pem
```

دستورات certbot

```
## certbot  
/etc/letsencrypt/live/meet.iwavelab.com/fullchain.pem  
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx  
sudo certbot --nginx -d stun.metavista.ir -d turn.metavista.ir -d meet.iwavelab.com  
sudo certbot renew --dry-run
```