

FreeSWITCH 与 WebRTC

杜金房



1024 x 1024

黑白

RGB

RGBA

ARGB

YUV

AYUV

YUVA

RRGGBB

FreeSWITCH
FreeSWITCH中文社区
FreeSWITCH Committer
《FreeSWITCH权威指南》



WebRTC

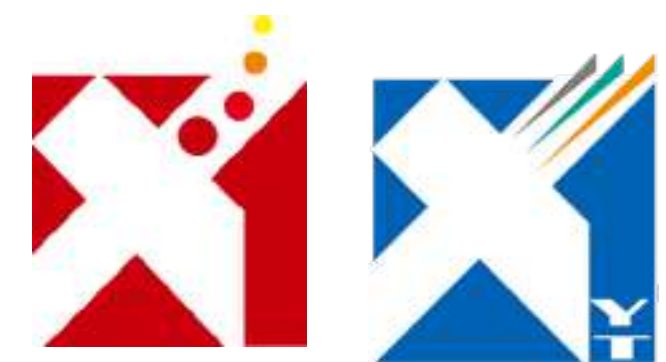
Web  RTC



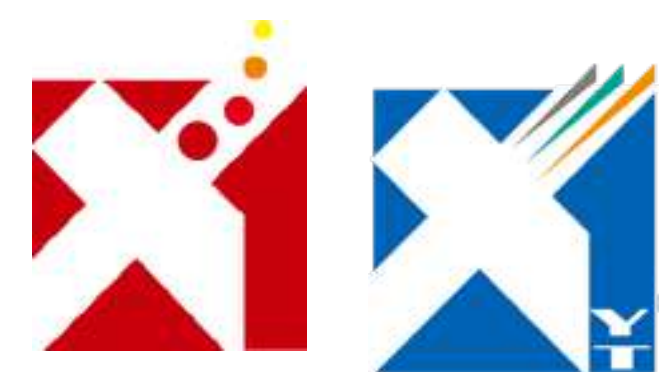
Blockly

<https://developers.google.com/blockly/>

FreeSWITCH



Demo ...



to sql_callback with: row

set phonenum to row.phonenum

set funcflag to row.funcflag

set phonenum to ""

set funcflag to ""

set sql to create text with " SELECT * FROM basetab_quser WHERE qid = ' "

Get Destination_number

" ' "

Log 6-Info Text sql

DB Connect DSN qyq Username xui Pasword xui

Query sql sql_callback

Log 6-Info Text create text with " cid = "

Get Destination_number

" phonenum = "

phonenum

if phonenum != ""

do set funcflag_4 to in text funcflag get letter # 4

if funcflag_4 = " 2 "

do Execute set " t38_passthru=true "

Execute set " fax_enable_t38=true "

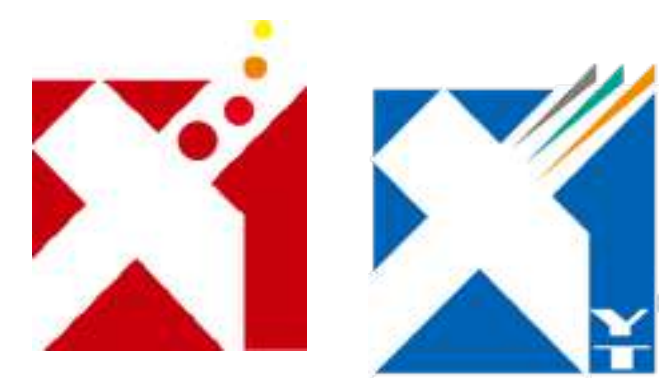
Execute set " fax_enable_t38_request=true "

Set ringback = File [Tone]: hk-ring

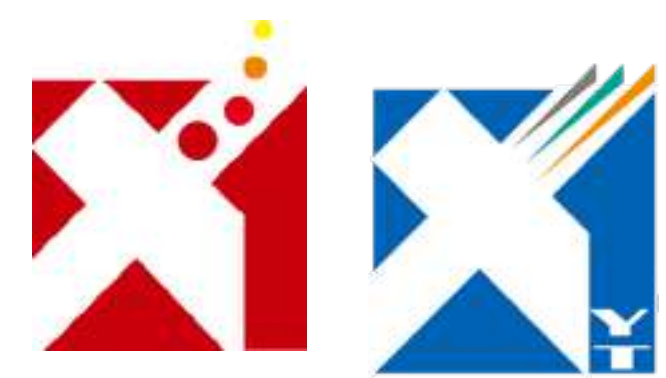
Execute set " absolute_codec_string=PCMA "

Execute bridge create text with " {fax_enable_t38=true,fax_enable_t38_reques

phonenum









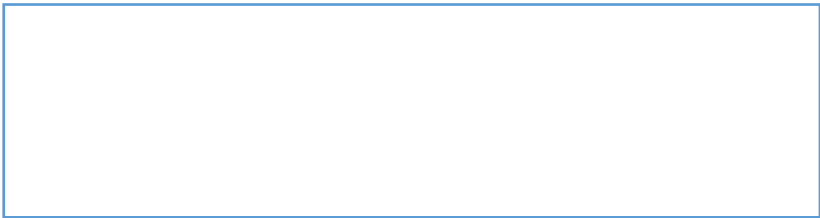
Estimated Effort 672人年

Estimated Cost \$36,930,890



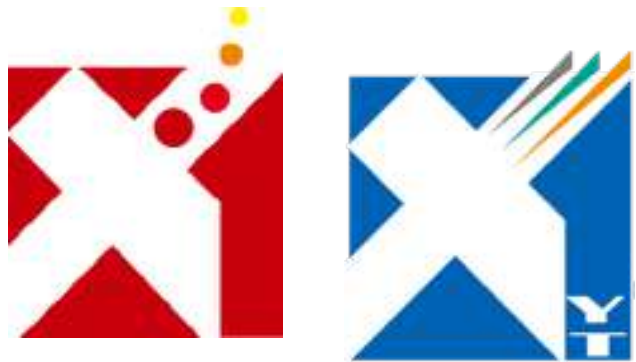
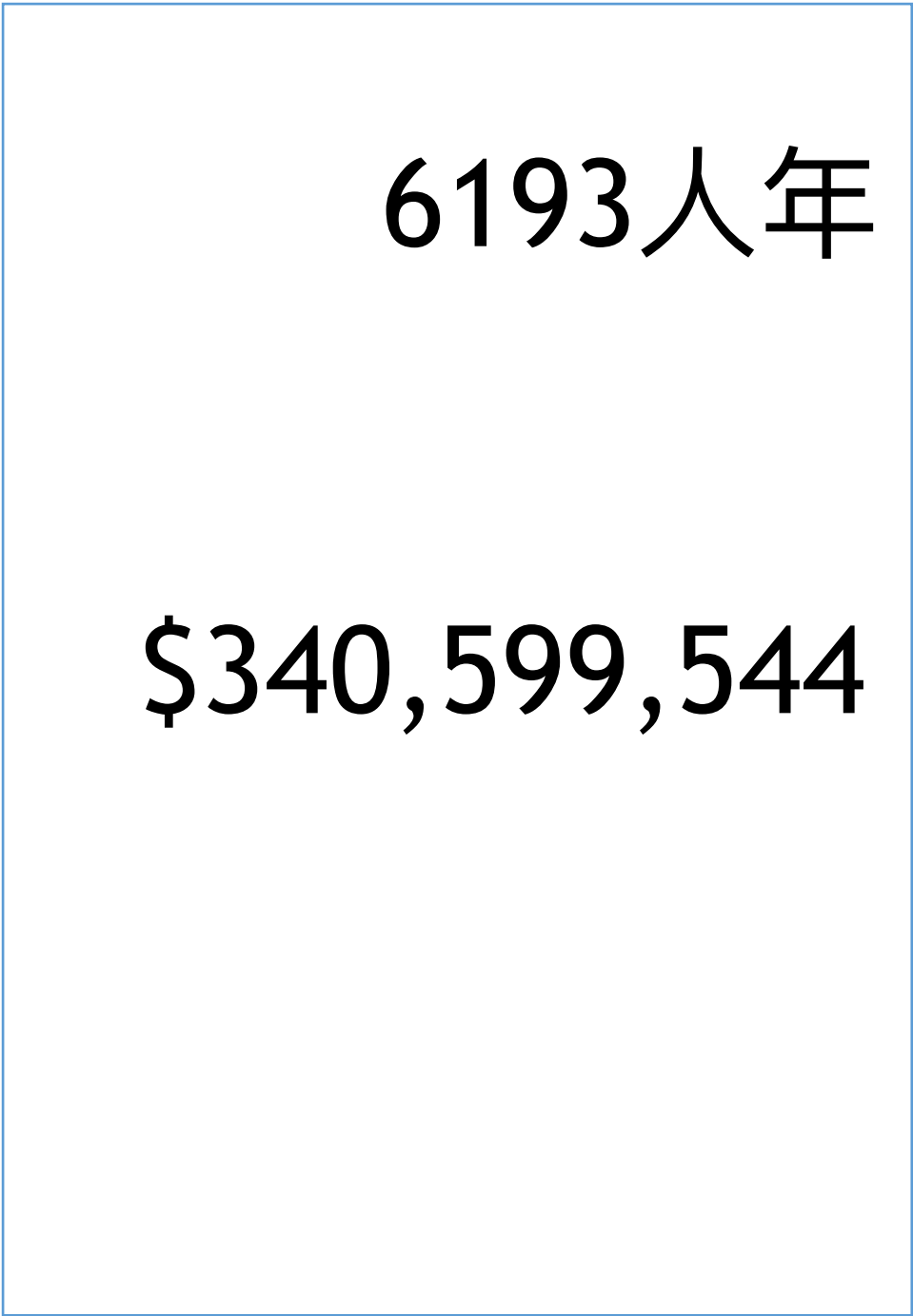
514人年

\$28,257,124

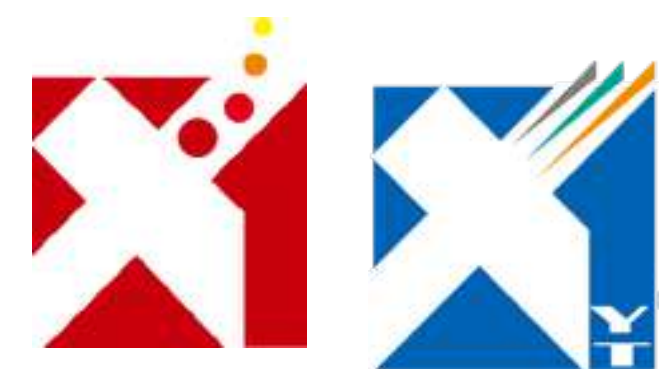


6193人年

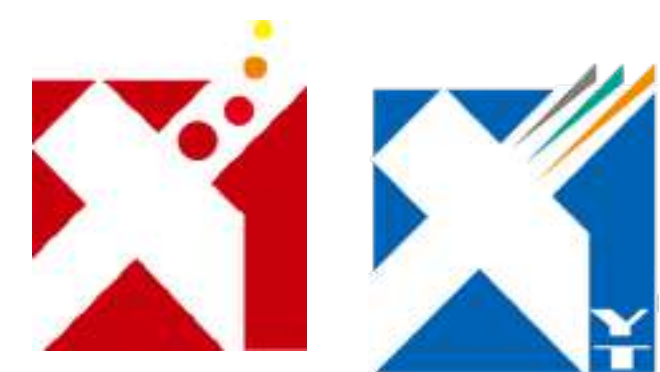
\$340,599,544



FreeSWITCH 是一个软交换



FreeSWITCH 不仅仅 是一个软交换



支持非常丰富的多媒体编码

DVI4

G722

OPUS

iLBC

PCMU

Broadvoice

G726

PCMA

SILK

iSAC

G729

SpeeX

CELT

Codec2

LPC-10

GSM

MP4

AMR

G723

Siren

H264

Theroa

H261

H263

H263+

H263++

VP8/VP9

高达4K分辨率 视频会议



Audio Position: -0.50:0.0:1.00



Audio Position: 0.50:0.0:1.00





Floor Holder | Audio Position: -0.33:0.0:0.67



Audio Position: 0.67:0.0:0.33



Audio Position: 0.67:0.0:1.00



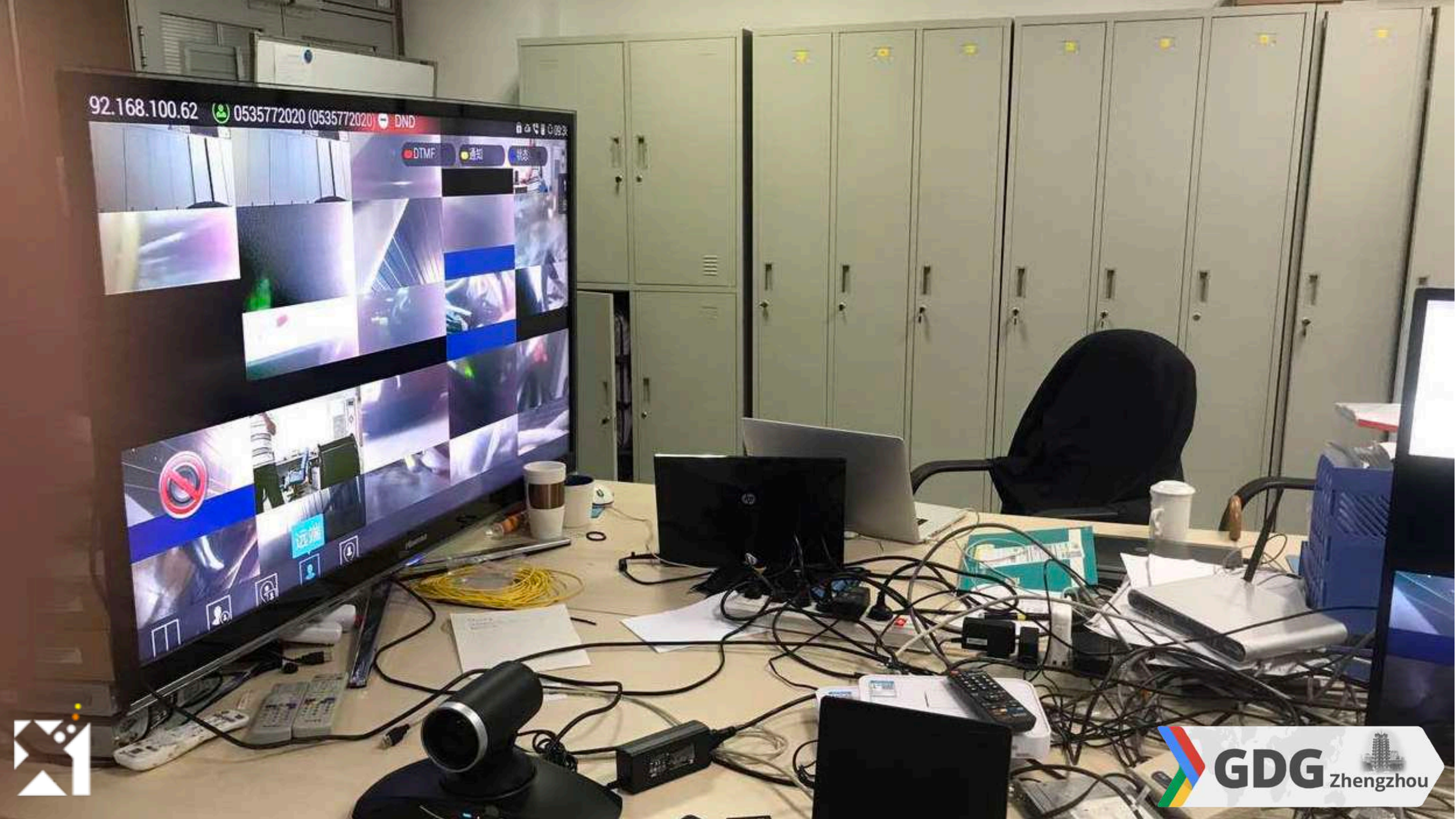
Audio Position: -0.67:0.0:-0.33

Audio Position: 0.00:0.0:-0.33



Audio Position: 0.67:0.0:-0.33





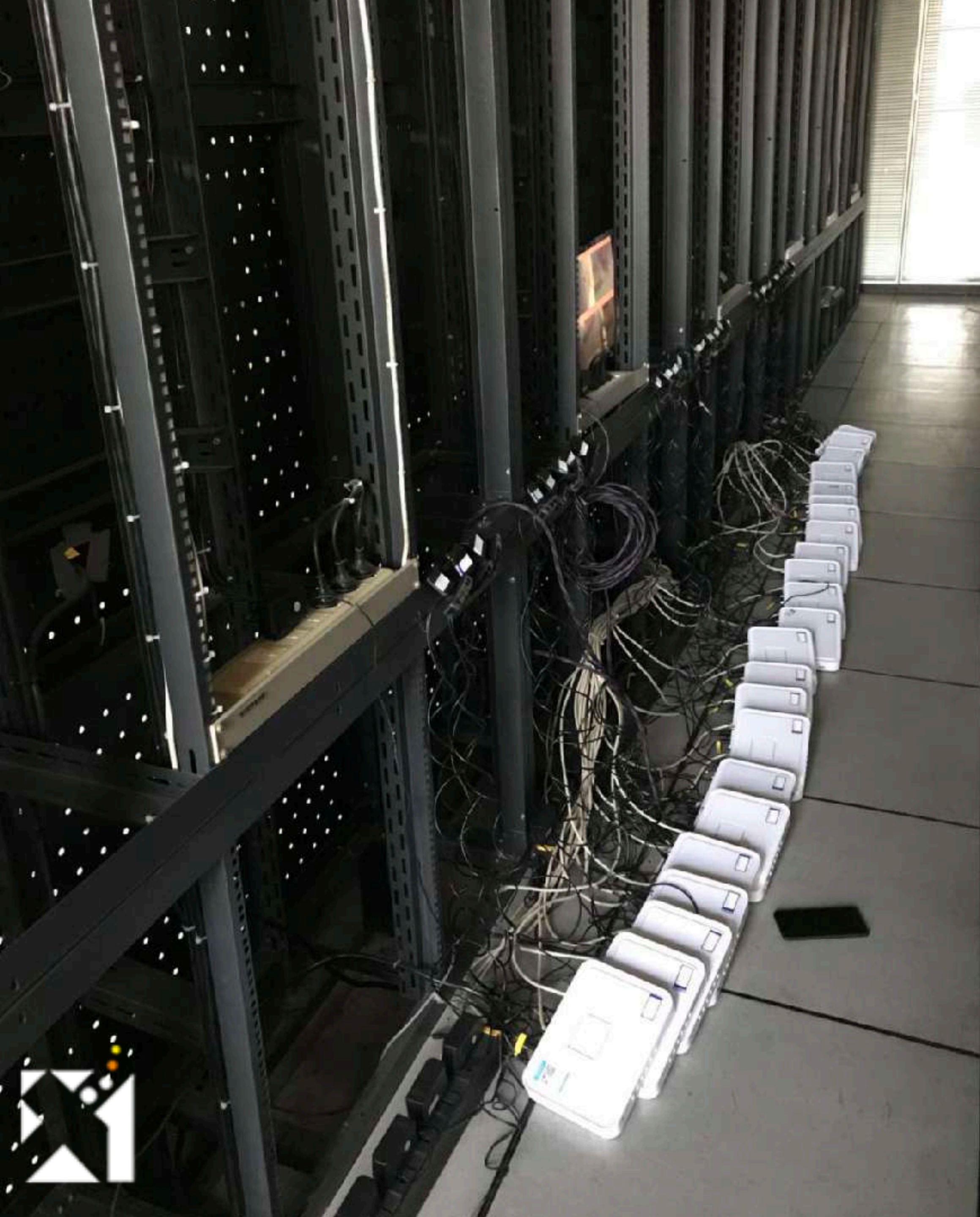
92.168.100.62 0535772020 (0535772020) DND

DTMF

通知

00:00





434

会议

会议名称: 4001-10.84.0.33 | 总数: 434/708

市委党校
0535772000
10.84.0.40

0979

登州街道东关...
0535772004
10.84.0.42

0997

登州街道长裕...
0535772005
10.84.0.41

1002

登州街道诸谷...
0535772006
10.84.0.41

1052

登州街道汤邱...
0535772007
10.84.0.41

1099

登州街道...
053577...
10.84.0...

1131

登州街道遇驾...
0535772009
10.84.0.38

0915

登州街道乐河...
0535772010
10.84.0.40

1063

登州街道杨家村
0535772011
10.84.0.42

1094

登州街道塌地...
0535772012
10.84.0.23

0273

登州街道凤凰...
0535772013
10.84.0.40

1000

登州街道...
053577...
10.84.0...

1011

登州街道沙河...
0535772015
10.84.0.40

1065

登州街道张家村
0535772016
10.84.0.40

1111

登州街道掺驾...
0535772017
10.84.0.41

1011

登州街道李家村
0535772018
10.84.0.41

1054

登州街道韩家...
0535772020
10.84.0.40

1054

登州街道...
053577...
10.84.0...

1036

登州街道三里...
0535772025
10.84.0.40

0272

登州街道海梦...
0535772026
10.84.0.33

0416

登州街道海景...
0535772027
10.84.0.40

1022

紫荆山商会党委
0535772029
10.84.0.42

1025

紫荆山...
0535...
10...

1074

支持多种多媒体通信方式



语音



视频



传真

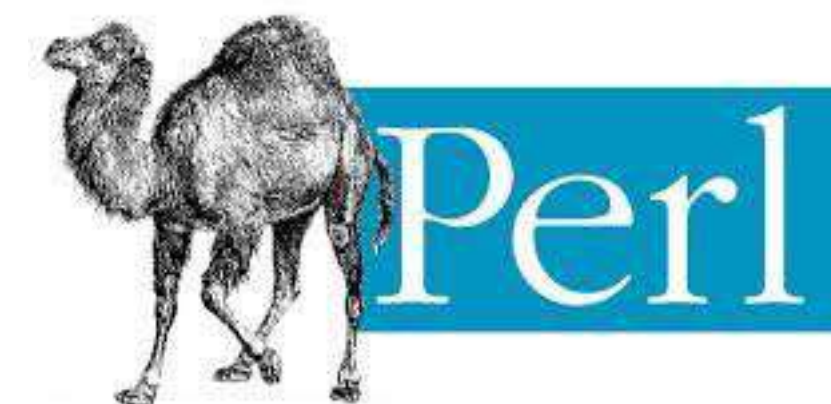
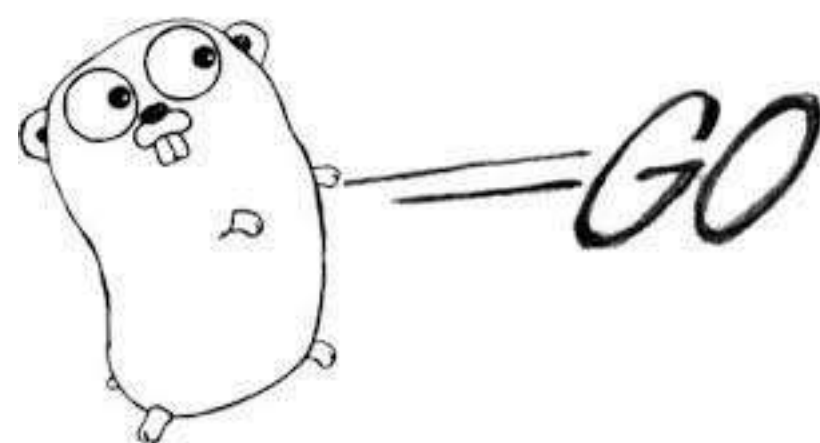


即时消息





支持使用各种语言进行二次开发



典型应用

- ★ PBX
- ★ 话务路由服务器
- ★ 语音编码转换服务器(B2BUA)
- ★ IVR 及语音服务器
- ★ 语音和视频会议服务器
- ★ 语音信箱
- ★ 会话边界控制器(SBC)
- ★ 传真服务器
- ★ 可用作 T.38 网关,或直接接收和发送传真
- ★ 语音识别 (ASR) 及语音合成 (TTS) 系统对接
- ★ Flash RTMP-SIP/PSTN 媒体网关
- ★ WebRTC服务器及媒体网关

典型应用

- ★ Call Center - 呼叫中心
- ★ ACD - 高级呼叫分配
- ★ onhook/offhook坐席
- ★ 录音、录像服务器
- ★ 指挥调度系统通信平台
- ★ 视频监控/视频会议
- ★ 电信运营 - 400/800 综合业务平台
- ★ 企业总机
- ★ 托管型呼叫中心及企业呼叫中心
- ★ 彩铃、统一通讯



各种对接

语音合成、语音识别、图像识别、人脸识别、VR、大数据

开源、开放



WebRTC

Blockly

React

ReactNative

www.freeswitch.org

www.freeswitch.org.cn

x-y-t.cn

dujinfang@x-y-t.cn

