- webRTC源码简要目录
- webRTC源码module详细目录
- webRTC源码详细目录

webRTC源码简要目录

.
├── api 【webrtc接口层的代码，即核心层中的WebRTC C++ API】
├── audio 【存放音频处理相关的业务】
├── build_overrides
├── call 【数据流管理逻辑代码，即主要处理与流数据相关的业务】
├── common_audio 【音频算法相关的代码】
├── common_video 【视频算法相关的代码】
├── data
├── docs
├── examples
├── g3doc
├── logging 【存放日志处理的相关代码】
├── media 【多媒体处理相关的逻辑】
├── modules 【存放各种子模块】
├── net
├── p2p 【p2p连接相关的所有逻辑代码，比较重要的技术如STUN、STURN】
├── pc 【PeerConnection的代码，即连接逻辑】
├── resources
├── rtc_base 【基础代码目录，如线程管理操作，锁管理等跨平台适配代码】
├── rtc_tools 【音视频分析工具的相关代码】
├── sdk 【Android、IOS层相关的代码，如音视频采集、渲染等。方便跨平台开发】
├── stats 【各种统计相关的代码，如丢包率统计，抖动时长等】
├── system_wrappers 【与操作系统相关的代码，如CPU特性、原子操作等】
├── test
├── tools_webrtc 【webrtc测试的相关工具代码，如网络模拟测试】
├── video 【存放视频处理相关的业务】

webRTC源码module详细目录

├── modules
│   ├── BUILD.gn
│   ├── async_audio_processing

```
│   ├── audio_coding 【音频编解码器相关的代码，如AAC、iSAC、iLBC】
│   ├── audio_device 【音频采集和播放相关代码】
│   ├── audio_mixer 【混音，比如音视频通信时，同时有多个人讲话，为了方便传输和管理，会把多路声音混在一起统一传输】
│   ├── audio_processing 【音频前处理和后处理，人音频的降噪、回音消除等】
│   ├── congestion_controller 【流量控制】
│   ├── desktop_capture 【桌面采集】
│   ├── include
│   ├── module_common_types_unittest.cc
│   ├── pacing 【码流监测以及传输平滑处理】
│   ├── remote_bitrate_estimator 【远端码流评估】
│   ├── rtp_rtcp 【rtp、rtcp协议相关代码】
│   ├── third_party
│   ├── utility
│   ├── video_capture 【视频采集】
│   ├── video_coding 【视频编解码器相关代码，如H264、VP8、VP9】
│   └── video_processing 【视频前处理、后处理代码，如视频图像的增强，视频帧的处理】
```

webRTC源码详细目录

```
.
├── api
│   ├── adaptation
│   ├── audio
│   │   └── test
│   ├── audio_codecs
│   │   ├── L16
│   │   ├── g711
│   │   ├── g722
│   │   ├── ilbc
│   │   ├── isac
│   │   ├── opus
│   │   └── test
│   ├── call
│   ├── crypto
│   ├── g3doc
│   ├── neteq
│   ├── numerics
```

```
│   ├── rtc_event_log
│   ├── stats
│   ├── task_queue
│   ├── test
│   │   ├── network_emulation
│   │   └── video
│   ├── transport
│   │   ├── rtp
│   │   └── test
│   ├── units
│   ├── video
│   │   └── test
│   ├── video_codecs
│   │   └── test
│   └── voip
│   └── test
├── audio
│   ├── test
│   │   └── unittests
│   ├── utility
│   └── voip
│   └── test
├── build_overrides
├── call
│   ├── adaptation
│   │   └── test
│   └── test
├── common_audio
│   ├── include
│   ├── mocks
│   ├── resampler
│   │   └── include
│   ├── signal_processing
│   │   └── include
│   ├── third_party
│   │   ├── ooura
│   │   │   ├── fft_size_128
│   │   │   └── fft_size_256
```

```
│   │   └── spl_sqrt_floor
│   └── vad
│   ├── include
│   └── mock
├── common_video
│   ├── generic_frame_descriptor
│   ├── h264
│   ├── include
│   ├── libyuv
│   │   └── include
│   └── test
├── data
│   ├── audio_processing
│   │   └── android
│   └── voice_engine
│   └── stereo_rtp_files
├── docs
│   └── native-code
│   ├── android
│   ├── development
│   │   └── prerequisite-sw
│   ├── ios
│   └── rtp-hdrext
│   ├── abs-capture-time
│   ├── abs-send-time
│   ├── color-space
│   ├── inband-cn
│   ├── playout-delay
│   ├── transport-wide-cc-02
│   ├── video-content-type
│   ├── video-frame-tracking-id
│   ├── video-layers-allocation00
│   └── video-timing
├── examples
│   ├── aarproject
│   │   └── app
│   ├── androidapp
│   │   ├── res
```

```
│   │   │   ├── drawable-hdpi
│   │   │   ├── drawable-ldpi
│   │   │   ├── drawable-mdpi
│   │   │   ├── drawable-xhdpi
│   │   │   ├── layout
│   │   │   ├── menu
│   │   │   ├── values
│   │   │   ├── values-v17
│   │   │   ├── values-v21
│   │   │   └── xml
│   │   ├── src
│   │   │   └── org
│   │   │   └── appspot
│   │   │   └── apprtc
│   │   │   └── util
│   │   └── third_party
│   │   └── autobanh
│   │   └── lib
│   ├── androidjunit
│   │   └── src
│   │   └── org
│   │   └── appspot
│   │   └── apprtc
│   ├── androidnativeapi
│   │   ├── java
│   │   │   └── org
│   │   │   └── webrtc
│   │   │   └── examples
│   │   │   └── androidnativeapi
│   │   ├── jni
│   │   └── res
│   │   ├── layout
│   │   └── values
│   ├── androidtests
│   │   ├── src
│   │   │   └── org
│   │   │   └── appspot
│   │   │   └── apprtc
```

```
│   │   │   └── test
│   │   └── third_party
│   ├── androidvoip
│   │   ├── java
│   │   │   └── org
│   │   │   └── webrtc
│   │   │   └── examples
│   │   │   └── androidvoip
│   │   ├── jni
│   │   └── res
│   │   ├── layout
│   │   └── values
│   ├── objc
│   │   └── AppRTCMobile
│   │   ├── common
│   │   ├── ios
│   │   │   ├── broadcast_extension
│   │   │   └── resources
│   │   ├── mac
│   │   ├── tests
│   │   └── third_party
│   │   └── SocketRocket
│   ├── objcnativeapi
│   │   └── objc
│   ├── peerconnection
│   │   ├── client
│   │   │   └── linux
│   │   └── server
│   ├── stunprober
│   ├── stunserver
│   ├── turnserver
│   └── unityplugin
│   └── java
│   └── src
│   └── org
│   └── webrtc
├── g3doc
│   └── style-guide
```

```
├── logging
│   ├── g3doc
│   └── rtc_event_log
│   ├── encoder
│   ├── events
│   ├── mock
│   └── output
├── media
│   ├── base
│   ├── engine
│   └── sctp
├── modules
│   ├── async_audio_processing
│   ├── audio_coding
│   │   ├── acm2
│   │   ├── audio_network_adaptor
│   │   │   ├── include
│   │   │   ├── mock
│   │   │   └── util
│   │   ├── codecs
│   │   │   ├── cng
│   │   │   ├── g711
│   │   │   │   └── test
│   │   │   ├── g722
│   │   │   │   └── test
│   │   │   ├── ilbc
│   │   │   │   └── test
│   │   │   ├── isac
│   │   │   │   ├── fix
│   │   │   │   │   ├── include
│   │   │   │   │   ├── source
│   │   │   │   │   └── test
│   │   │   │   └── main
│   │   │   │   ├── include
│   │   │   │   ├── source
│   │   │   │   ├── test
│   │   │   │   │   ├── ReleaseTest-API
│   │   │   │   │   └── SwitchingSampRate
```

```
│   │   │   │   └── util
│   │   │   ├── opus
│   │   │   │   └── test
│   │   │   ├── pcm16b
│   │   │   ├── red
│   │   │   └── tools
│   │   ├── g3doc
│   │   ├── include
│   │   ├── neteq
│   │   │   ├── g3doc
│   │   │   ├── mock
│   │   │   ├── test
│   │   │   │   └── delay_tool
│   │   │   └── tools
│   │   └── test
│   ├── audio_device
│   │   ├── android
│   │   │   └── java
│   │   │   └── src
│   │   │   └── org
│   │   │   └── webrtc
│   │   │   └── voiceengine
│   │   ├── dummy
│   │   ├── g3doc
│   │   ├── include
│   │   ├── linux
│   │   ├── mac
│   │   └── win
│   ├── audio_mixer
│   │   └── g3doc
│   ├── audio_processing
│   │   ├── aec3
│   │   │   └── mock
│   │   ├── aec_dump
│   │   ├── aecm
│   │   ├── agc
│   │   │   └── legacy
│   │   ├── agc2
```

```
│   │   │   └── rnn_vad
│   │   ├── capture_levels_adjuster
│   │   ├── echo_detector
│   │   ├── g3doc
│   │   ├── include
│   │   ├── logging
│   │   ├── ns
│   │   ├── test
│   │   │   ├── android
│   │   │   │   └── apmtest
│   │   │   │   ├── jni
│   │   │   │   └── res
│   │   │   │   └── values
│   │   │   ├── conversational_speech
│   │   │   └── py_quality_assessment
│   │   │   ├── apm_configs
│   │   │   ├── output
│   │   │   └── quality_assessment
│   │   │   └── apm_configs
│   │   ├── transient
│   │   │   └── test
│   │   ├── utility
│   │   └── vad
│   ├── congestion_controller
│   │   ├── goog_cc
│   │   │   └── test
│   │   ├── include
│   │   ├── pcc
│   │   └── rtp
│   ├── desktop_capture
│   │   ├── linux
│   │   ├── mac
│   │   └── win
│   │   ├── cursor_test_data
│   │   └── test_support
│   ├── include
│   ├── pacing
│   │   └── g3doc
```

```
│   ├── remote_bitrate_estimator
│   │   ├── include
│   │   ├── test
│   │   └── tools
│   ├── rtp_rtcp
│   │   ├── include
│   │   ├── mocks
│   │   ├── source
│   │   │   ├── deprecated
│   │   │   └── rtcp_packet
│   │   └── test
│   │   └── testFec
│   ├── third_party
│   │   ├── fft
│   │   ├── g711
│   │   ├── g722
│   │   └── portaudio
│   ├── utility
│   │   ├── include
│   │   │   └── mock
│   │   └── source
│   ├── video_capture
│   │   ├── linux
│   │   ├── test
│   │   └── windows
│   ├── video_coding
│   │   ├── codecs
│   │   │   ├── av1
│   │   │   ├── h264
│   │   │   │   ├── include
│   │   │   │   └── test
│   │   │   ├── interface
│   │   │   ├── multiplex
│   │   │   │   ├── include
│   │   │   │   └── test
│   │   │   ├── test
│   │   │   │   └── batch
│   │   │   ├── vp8
```

```
│   │   │   │   ├── include
│   │   │   │   └── test
│   │   │   └── vp9
│   │   │   ├── include
│   │   │   └── test
│   │   ├── deprecated
│   │   ├── g3doc
│   │   ├── include
│   │   ├── svc
│   │   ├── test
│   │   └── utility
│   └── video_processing
│   ├── test
│   └── util
├── net
│   └── dcsctp
│   ├── common
│   ├── fuzzers
│   ├── packet
│   │   ├── chunk
│   │   ├── error_cause
│   │   └── parameter
│   ├── public
│   ├── rx
│   ├── socket
│   ├── testing
│   ├── timer
│   └── tx
├── p2p
│   ├── base
│   ├── client
│   ├── g3doc
│   └── stunprober
├── pc
│   ├── g3doc
│   ├── scenario_tests
│   └── test
├── resources
```

```
│   ├── audio_coding
│   ├── audio_device
│   ├── audio_processing
│   │   ├── agc
│   │   ├── agc2
│   │   │   └── rnn_vad
│   │   ├── conversational_speech
│   │   ├── test
│   │   │   └── py_quality_assessment
│   │   │   ├── noise_tracks
│   │   │   └── probing_signals
│   │   └── transient
│   ├── images
│   ├── media
│   ├── network_tester
│   ├── remote_bitrate_estimator
│   ├── rtp_rtcp
│   ├── utility
│   ├── video_coding
│   ├── video_engine
│   └── voice_engine
├── rtc_base
│   ├── deprecated
│   ├── experiments
│   ├── internal
│   ├── java
│   │   └── src
│   │   └── org
│   │   └── webrtc
│   ├── memory
│   ├── network
│   ├── numerics
│   ├── strings
│   ├── synchronization
│   ├── system
│   ├── task_utils
│   ├── third_party
│   │   ├── base64
```

```
│   │   └── sigslot
│   ├── time
│   ├── units
│   └── win
├── rtc_tools
│   ├── audioproc_f
│   ├── converter
│   ├── frame_analyzer
│   ├── loopback_test
│   ├── network_tester
│   │   └── androidapp
│   │   ├── res
│   │   │   ├── layout
│   │   │   ├── mipmap-hdpi
│   │   │   ├── mipmap-mdpi
│   │   │   ├── mipmap-xhdpi
│   │   │   ├── mipmap-xxhdpi
│   │   │   ├── mipmap-xxxhdpi
│   │   │   ├── values
│   │   │   ├── values-v17
│   │   │   └── values-w820dp
│   │   └── src
│   │   └── com
│   │   └── google
│   │   └── media
│   │   └── networktester
│   ├── psnr_ssim_analyzer
│   ├── py_event_log_analyzer
│   ├── rtc_event_log_visualizer
│   │   └── proto
│   ├── rtp_generator
│   │   └── configs
│   ├── testing
│   │   └── golang
│   │   ├── linux
│   │   ├── mac
│   │   └── win
│   └── unpack_aecdump
```

```
├── sdk
│   ├── android
│   │   ├── api
│   │   │   └── org
│   │   │   └── webrtc
│   │   │   └── audio
│   │   ├── instrumentationtests
│   │   │   └── src
│   │   │   └── org
│   │   │   └── webrtc
│   │   ├── native_api
│   │   │   ├── audio_device_module
│   │   │   ├── base
│   │   │   ├── codecs
│   │   │   ├── jni
│   │   │   ├── network_monitor
│   │   │   ├── peerconnection
│   │   │   ├── stacktrace
│   │   │   └── video
│   │   ├── native_unittests
│   │   │   ├── audio_device
│   │   │   ├── codecs
│   │   │   ├── org
│   │   │   │   └── webrtc
│   │   │   ├── peerconnection
│   │   │   ├── stacktrace
│   │   │   └── video
│   │   ├── src
│   │   │   ├── java
│   │   │   │   └── org
│   │   │   │   └── webrtc
│   │   │   │   └── audio
│   │   │   └── jni
│   │   │   ├── audio_device
│   │   │   ├── logging
│   │   │   └── pc
│   │   └── tests
│   │   ├── resources
```

```
│   │   └── src
│   │   └── org
│   │   └── webrtc
│   │   └── audio
│   └── objc
│   ├── Framework
│   │   ├── Classes
│   │   │   ├── Common
│   │   │   ├── PeerConnection
│   │   │   ├── Video
│   │   │   └── VideoToolbox
│   │   └── Native
│   │   ├── api
│   │   └── src
│   ├── api
│   │   ├── logging
│   │   ├── peerconnection
│   │   ├── video_codec
│   │   └── video_frame_buffer
│   ├── base
│   ├── components
│   │   ├── audio
│   │   ├── capturer
│   │   ├── network
│   │   ├── renderer
│   │   │   ├── metal
│   │   │   └── opengl
│   │   ├── video_codec
│   │   └── video_frame_buffer
│   ├── helpers
│   ├── native
│   │   ├── api
│   │   └── src
│   │   └── audio
│   └── unittests
├── stats
│   └── test
├── system_wrappers
```

```
│   ├── include
│   └── source
├── test
│   ├── android
│   │   └── org
│   │   └── webrtc
│   │   └── native_test
│   ├── fuzzers
│   │   ├── configs
│   │   │   └── replay_packet_fuzzer
│   │   ├── corpora
│   │   │   ├── aec3-config-json-corpus
│   │   │   ├── agc-corpus
│   │   │   ├── audio_processing-corpus
│   │   │   ├── dependency_descriptor-corpus
│   │   │   ├── field_trial-corpus
│   │   │   ├── mdns-corpus
│   │   │   ├── pseudotcp-corpus
│   │   │   ├── rtcp-corpus
│   │   │   ├── rtp-corpus
│   │   │   ├── rtp-depacketizer-av1-assemble-frame-corpus
│   │   │   ├── rtpdump-corpus
│   │   │   │   ├── vp8
│   │   │   │   └── vp9
│   │   │   ├── sctp-packet-corpus
│   │   │   ├── sdp-corpus
│   │   │   ├── string_to_number-corpus
│   │   │   └── stun-corpus
│   │   └── utils
│   ├── gl
│   ├── ios
│   ├── linux
│   ├── logging
│   ├── mac
│   ├── network
│   │   └── g3doc
│   ├── pc
│   │   ├── e2e
```

```
│   │   │   ├── analyzer
│   │   │   │   ├── audio
│   │   │   │   └── video
│   │   │   ├── echo
│   │   │   ├── g3doc
│   │   │   ├── media
│   │   │   └── sdp
│   │   └── sctp
│   ├── peer_scenario
│   │   └── tests
│   ├── scenario
│   ├── testsupport
│   │   └── mock
│   ├── time_controller
│   └── win
├── tools_webrtc
│   ├── android
│   │   ├── profiling
│   │   └── templates
│   ├── apple
│   ├── audio_quality
│   │   ├── linux
│   │   ├── mac
│   │   └── win
│   ├── autoroller
│   │   └── unittests
│   │   └── testdata
│   │   └── roll_deps
│   ├── coverage
│   ├── cpu
│   ├── ios
│   ├── iwyu
│   ├── libs
│   ├── matlab
│   ├── mb
│   │   └── docs
│   ├── msan
│   ├── network_emulator
```

```
│   ├── perf
│   ├── presubmit_checks_lib
│   │   └── testdata
│   │   ├── all_build_files
│   │   │   ├── subpackage1
│   │   │   │   └── subsubpackage1
│   │   │   └── subpackage2
│   │   │   └── subsubpackage2
│   │   ├── circular_dependency
│   │   ├── common_prefix
│   │   │   └── call
│   │   ├── dangerous_filename
│   │   │   └── libc++
│   │   ├── multiple_errors_multiple_targets
│   │   │   ├── subpackage1
│   │   │   └── subpackage2
│   │   ├── multiple_errors_single_target
│   │   │   └── subpackage
│   │   └── no_errors
│   ├── sanitizers
│   ├── sslroots
│   ├── ubsan
│   ├── version_updater
│   ├── video_quality_toolchain
│   │   ├── linux
│   │   ├── mac
│   │   └── win
│   └── vim
└── video
├── adaptation
├── end_to_end_tests
├── g3doc
└── test
```