I/WebRtc

Trong ứng dụng VoIP, webRtc đóng các vai trò:

-Webrtc cung cấp các api để có thể tương tác được với các phần cứng của device như camera, micro... (bật/tắt micro/camera, chọn camera trước/sau…

-Cung cấp giải pháp biến những hình ảnh, âm thanh thu được từ camera, micro... thành media stream để hiển thị trên local và truyền đi

-Cung cấp giải pháp kết nối ngang hàng peer to peer,mỗi peer hiểu là 1 device tham gia cuộc thoại, dữ liệu (hình ảnh âm thanh) sẽ được truyền trực tiếp từ peer này sang peer kia (nếu trong mạng local) hoặc thông qua 1 turn server (nếu 2 peer khác mạng).

-Cung cấp giải pháp mã hóa video/âm thanh khi truyền đi để tối ưu dung lượng và làm chất lượng truyền tốt hơn.

-Cung cấp giải pháp chuyển data giữa 2 peer như truyền file, truyền các message (các tín hiệu như đầu bên này bật, tắt camera…).

-Cung cấp giải pháp để chụp các khung hình trong video…

Tất cả vấn đề này có thể xem trong project webrtc\_example.