

CỤC TIN HỌC HOÁ

GIẢI PHÁP HỌP TRỰC TUYẾN JITSI

DANH MỤC

I) Giải pháp Jitsi và phương án	3
1) Giới thiệu.....	3
2) Tính năng cơ bản của Jitsi.....	4
3) Phương án triển khai	6
II) Quy mô sử dụng và các thiết bị ngoại vi.....	6
1) Quy mô nhỏ.....	6
2) Quy mô vừa và lớn	6
3) Các thiết bị khác.....	7

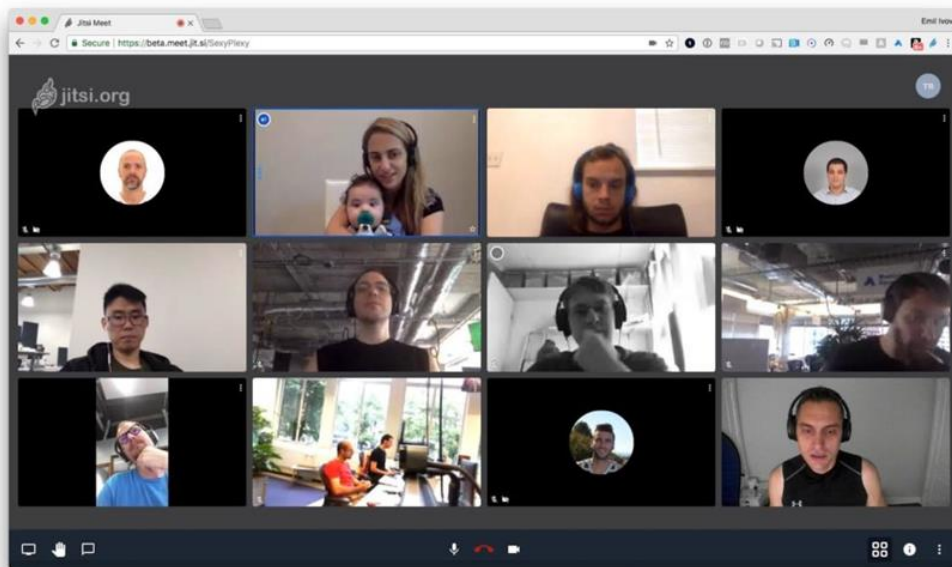
I) Giải pháp Jitsi và phương án

1) Giới thiệu

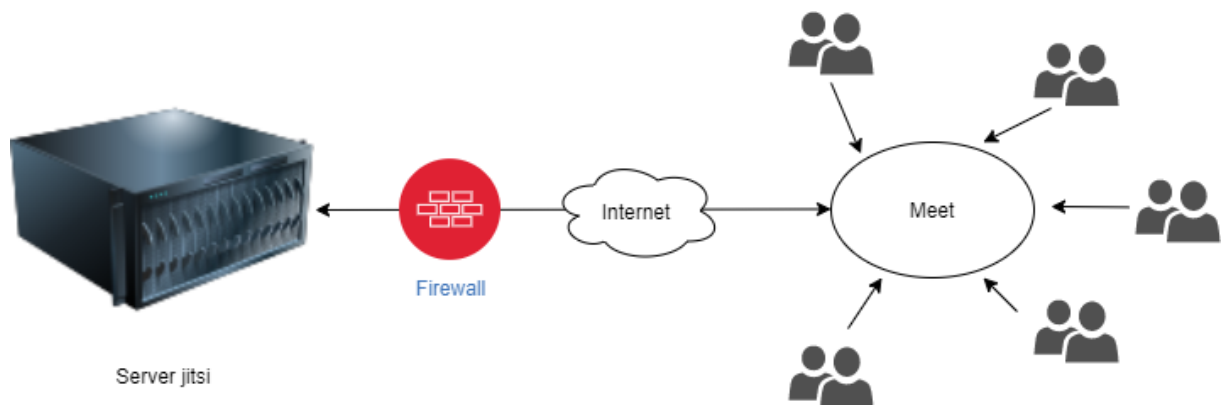
- Jitsi phần mềm hội nghị truyền hình mã nguồn mở chạy trên nhiều hệ điều hành khác nhau, có nhiều tính năng cần thiết cho cuộc họp trực tuyến trên nền Internet.

- Jitsi là phần mềm được bảo mật tốt và được tối ưu hơn so với các giải pháp nguồn mở khác. Jitsi cung cấp thêm một lớp bảo mật riêng cho chức năng nhắn tin trực tuyến qua giao thức OTR (Off-the-Record), cho thoại và hình ảnh video với các phiên (ZRTP, SRTP).

- Người tham dự cuộc họp có thể truy cập qua web hoặc sử dụng ứng dụng trên điện thoại di động để tham dự cuộc họp.



Giao diện sử dụng



Mô hình

- Các cơ quan tổ chức có thể sử dụng Jitsi để tổ chức các cuộc họp giữa trong cơ quan tổ chức và đối tác của mình.

2) Tính năng cơ bản của Jitsi

STT	Tính năng	Giải thích
1	Tạo cuộc họp, đặt mật khẩu	Có thể tạo và đặt mật khẩu cho cuộc họp để chỉ ai có mật khẩu mới tham dự cuộc họp.
2	Chọn cuộc họp	Có thể chọn cuộc họp (Theo tên cuộc họp được tạo) mà mình tham gia hoặc vào trực tiếp bằng đường dẫn.
3	Trình chiếu nội dung	Khi cần biểu diễn slide từ file word, excel, power point... Chỉ cần chia sẻ màn hình những người họp sẽ thấy màn hình của người muốn trình chiếu
4	Giơ tay phát biểu	Khi chọn giơ tay phát biểu người điều khiển cuộc họp sẽ biết và cho người giơ tay được phép bật Mic phát biểu. Tính năng này giúp cho chủ tọa điều hành cuộc họp được dễ dàng.
5	Chat	Có thể chat với mọi người trong cuộc họp
6	Có thể bật/tắt camera	Có thể tắt camera khi không cần thiết để tiết kiệm băng thông.
7	Thoát khỏi cuộc họp	Khi cuộc họp kết thúc hoặc thôi không tham dự cuộc họp.
8	Tắt microphone	Chỉ bật khi phát biểu, được chủ tọa cho phép
9	Hiển thị tất cả những người trong cuộc họp	Cho phép nhìn toàn cảnh các thành viên tham dự cuộc họp.

STT	Tính năng	Giải thích
10	Chia sẻ đường dẫn kết nối cuộc họp cho những người liên quan	Gửi đường dẫn (link) cuộc họp tới các khách mời để kết nối tham dự cuộc họp.
11	Ghi lại âm thanh hình ảnh cho cuộc họp	Tính năng yêu cầu lập trình để sửa lại mã nguồn (hiện chưa dùng được)
12	Cuộc họp gắn với lịch có sẵn	Tính năng yêu cầu lập trình để sửa lại mã nguồn (hiện chưa dùng được)
13	Chia sẻ file	Tính năng yêu cầu lập trình để sửa lại mã nguồn (hiện chưa dùng được)
	...	

❖ **Ưu điểm:**

- Đơn giản, dễ sử dụng; Tính ưu việt cao;
- Có thể tạo mật khẩu cho cuộc họp để bảo mật;
- Cuộc họp có âm thanh và hình ảnh tốt;
- Có thể trình bày nội dung: slide, file cho tất cả các thành viên.
- Đa nền tảng: chạy tốt trên nền web và thiết bị di động (laptop, máy tính bảng, điện thoại smartphone)
- Cài đặt dễ dàng;
- Có thể phục vụ được 50 điểm cầu tham dự họp tùy vào cấu hình năng lực của máy chủ và tốc độ đường truyền Internet;
- Không giới hạn thời gian họp;
- Tiêu tốn CPU thấp (một cuộc họp mất tầm 15% CPU tùy năng lực của máy trung bình 1 máy có thể chịu được 6 cuộc họp đồng thời);
- Tiêu tốn ít đường truyền, 1 điểm cầu tiêu tốn khoảng 128kbps-2Mbps truy cập Internet;
- Là mã nguồn mở nên có thể phát triển thêm nhiều tính năng như ghi lại âm thanh, hình ảnh, chia sẻ...

❖ **Nhược điểm:**

- Nhiều tính năng muốn có phải phát triển thêm như lưu lại âm thanh, hình ảnh, gắn cuộc họp theo lịch, đăng nhập xác thực theo tài khoản mật khẩu (mặc định là cần có password cuộc họp để tham gia)...

3) Phương án triển khai

- Cục Tin học hóa bàn giao tài liệu hướng dẫn và bộ cài đặt;
- Cơ quan, tổ chức có nhu cầu sử dụng đọc tài liệu và chuẩn bị môi trường;
- Cơ quan, tổ chức có nhu cầu sử dụng tiến hành cài đặt và sử dụng.

II) Quy mô sử dụng và các thiết bị ngoại vi

1) Quy mô nhỏ

Họp với các điểm cầu, mỗi điểm cầu chỉ có 1-2 người tham gia thì chỉ cần thiết bị đi động như máy tính bảng, điện thoại thông minh hoặc laptop. Có thể sử dụng PC nhưng yêu cầu có camera và microphone.

2) Quy mô vừa và lớn

- Với điểm cầu từ 3-10 người hoặc lớn hơn nên có các thiết bị họp chuyên dụng như hệ thống loa tích hợp mic nối tiếp, Webcam, Tivi để trình chiếu. Tư vấn loa Jabra Speak 710MS, Logitech Webcam BRIO 4K Ultra HD, tivi từ 50 inch trở lên. Tùy vào mức đầu tư có thể đầu tư thiết bị tốt hơn;



Loa tích hợp microphone



Camera

- Với điểm cầu chính chủ trì cần có 1 người kỹ thuật điều khiển cuộc họp.

3) Các thiết bị khác

- Cần đầu tư các thiết bị về mạng như Wifi, đầu dây mạng để có tốc độ tốt đảm bảo cho cuộc họp;
- Có thể sử dụng máy chiếu, Tivi ở các điểm cầu có nhiều người họp.