

۱. تعریف و مفاهیم مربوط به SIP :

SIP مخفف Session Initiation Protocol می باشد ؛ پرشکل شبکه مربوط به مقاربتی گسترده

و نگهداری (maintaining) و درخواست قطع کردن (terminate) session

که real-time می باشد ، استفاده می شود ؛ لزوم RT Session های توان به Voice

و Video های آنی و یا - تکنولوژی instant messaging (چت آنی) اشاره کرد که call

SIP برای کنترل کردن ارتباطات در رایانه APP به کار می رود. به شکل

اصلی نزدیک SIP وجود دارد : ۱. User location & register : تلفن ها مکان خود را به SIP فیزیکی دهند و SIP می بخشد که چه تلفن هایی در Call ثبت دارند

2. User availability : SIP مورد استفاده می تلفن ها قرار گرفته تا اینکه می خواهند یا می خواهند یا نمی

3. User capabilities : تشخیص پارامترهای کانال ارتباطی

4. Session setup : SIP به تلفن می گوید که باید زنگ بخورد (ringing) (called party)

5. Session management : SIP مسئول مدیریت تماس ها ، قطع کردن تماس ها ، هم چنین تغییر دادن پارامترهای Session

Front-end tools related to SIP

A. یکی از معروف ترین کتابخانه های کاربردی SIP استفاده می شود JSSIP است؛ کتابخانه ای که

JavaScript که در وبسایت های با بالاترین عملکرد هم از SIP، هم WebRTC قابل استفاده است

- SIP over WebSocket transport

- Audio, video, instant messaging

- Pure JS.

B. SIP.js: یک SIP stack، دارای Feature های لازم جهت استفاده

Soft SIP.C: جهت ارتباط بین Person to Person

Person

هم UDP و TCP را پشتیبانی می کند

IM، VoIP استفاده



WebRTC (Web Realtime Communication) به معنای ارتباطات لحظه‌ای در وب، به گونه‌ای که نیاز به پلاگین یا افزونه‌ای در مرورگر (browser) نداشته باشد.

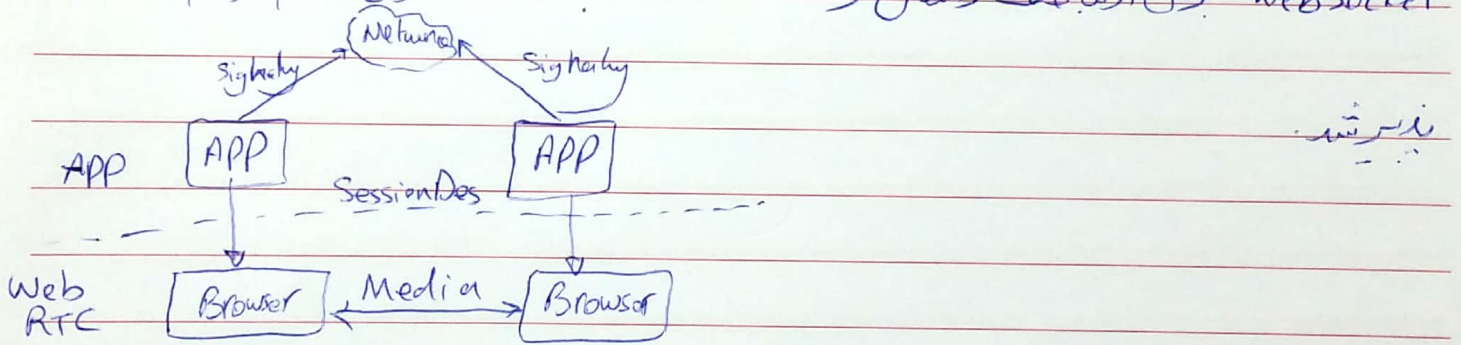
این فناوری، صوتی و تصویری را به صورت مستقیم بین مرورگرها (browsers) امکان‌پذیر می‌کند، بدون نیاز به پلاگین یا افزونه‌ای.

این امکان برای توسعه‌دهندگان وب (web developers) فراهم می‌کند که بتوانند ویژگی‌های جدیدی مانند ویدیو (video) و اشتراک‌گذاری فایل (file sharing) را به وبسایت‌های خود اضافه کنند.

این امکان برای توسعه‌دهندگان وب (web developers) فراهم می‌کند که بتوانند ویژگی‌های جدیدی مانند ویدیو (video) و اشتراک‌گذاری فایل (file sharing) را به وبسایت‌های خود اضافه کنند.

استفاده از API های گاتل ارتباطی (browser) به کمک Fetch کردن رسانه‌ای کاربر و استفاده از

WebSocket برای ارتباطات دوطرفه و HTML5 جهت رندر کردن رسانه در صفحه وب امکان



JS EP

4. WebRTC Tools: ابزارهای JS برای توسعه WebRTC

1. SIPJS: یک SIP stack در JS است که می‌تواند به صورت SIP-based یا SIP-based باشد.

2. JS SIP: یک SIP stack در JS است که می‌تواند به صورت SIP-based یا SIP-based باشد.

3. SIPML5: یک کتابخانه JS برای SIP است که می‌تواند به صورت SIP-based یا SIP-based باشد.

4. Quot SIP: یک کتابخانه JS برای SIP است که می‌تواند به صورت SIP-based یا SIP-based باشد.