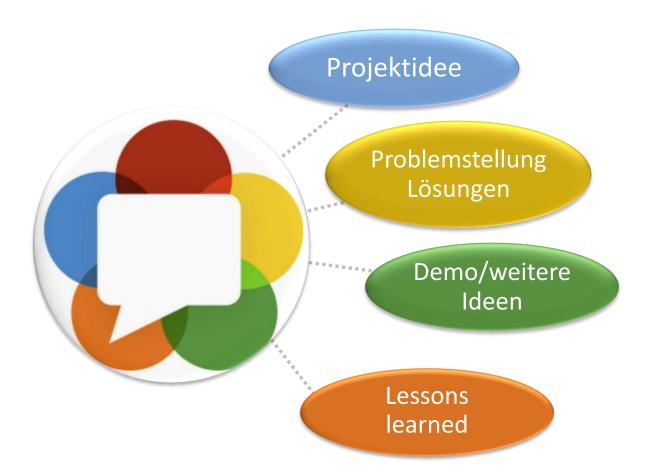


Projektpräsentation: Web Voice Chat

Christoph Betschart Dario Maggi

CS561 Seminar: Verteilte Systeme 17.12.2013

Inhalt



Projektidee



Direkt im Browser

Projektidee II

Anforderungen:

- Audio Chat mit mehreren Leuten
- DAU Sicher (bei richtigem Browser)
- Stabil über längere Zeit

Probleme / Lösungen I

- Signaling Server
 - -> Raspberry Pi
 - -> Socket.io



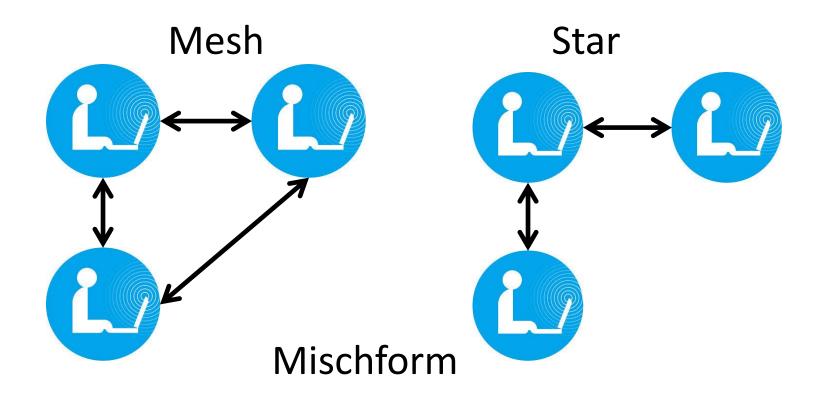
- Vendor Prefixes
 - -> Adapter.js

webkitGetUserMedia mozGetUserMedia

- Javascript
 - -> Trial and Error

Probleme / Lösungen II

Peer to Peer Architecture



-> Mesh

Probleme / Lösungen III

- Beenden des Chats (leave oder disconnect)
 Verbindungsabbruch nicht feststellbar
 - -> Signaling Server

- Qualitätsmessungen
 - -> Subjektiv

Demo

WebRTC Voice Chat



info

http://87.102.133.31:2013/

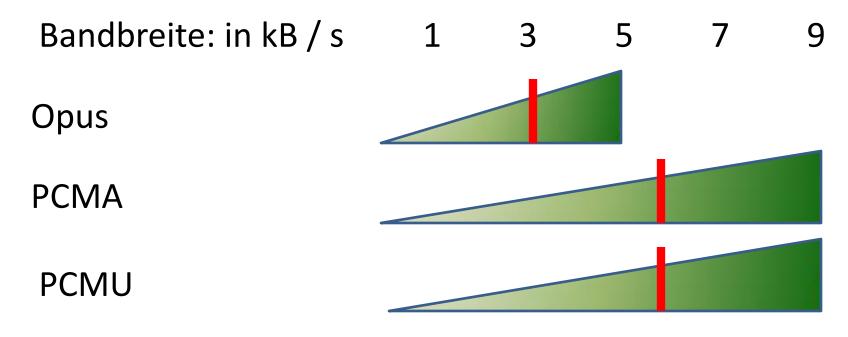
Weitere Ideen

- Room / Channel
- Eigenes Audioelement
- Codec im Browser wählbar
- Bandbreitenbeschränkung im Browser wählbar

Lessons learned

 Gute, verlässliche alternative zu Mumble/TS /Skype

• Codecs:



Lessons learned II

- Soundqualität schlechter als Mumble
- Delay Höher als Mumble

- WebRTC:
 - Experimentell
 - Neugierig über den Verlauf von WebRTC



Quellen

 http://googletesting.blogspot.ch/2013/11/we brtc-audio-quality-testing.html