

VDX – udvikling/pipeline

VDX temadag d. 23. september 2024

Jesper Søderberg Knudsen, mail: jsk@medcom.dk





Agenda

- VDX-API
 - Enhedsregistrering
 - "Dynamisk telefonbog"
 - Mini Webklient (portal)
 - HistoryAPI
- Pexip
 - WebApp3
 - Breakout Rooms
 - Pinning participants
 - Banner messages
 - Portrait layouts



Nye tiltag i VDX infrastrukturen

- For bedre at kunne understøtte brugen af VDX fra integrerede systemer, laver vi flere tiltag til infrastrukturen.
- Enhedsregistrering
- "Dynamisk telefonbog"
- Opdateret Mini Weblent (portal)
- Enhedsregistrering giver mulighed for at melde enheder ind i VDX og sende beskeder til og fra enheden
- "Dynamisk telefonbog" bliver et opslagsværk hvor man kan udsøge de møder man kan/skal deltage i
- Opdatering af Mini Weblenten men nyt layout, funktionalitet og forbedret kompatibilitet



VDX-API – Enhedsregistrering

- Enhedsregistrering giver mulighed for at melde enheder ind i VDX og sende beskeder til og fra enheden
- Central service til registrering af enheder, f.eks iOS eller Android tablets, men kan også være en PC eller kiosk enhed
- Ingen login når enheden først er registreret
- Sende JSON beskeder til og fra tablet krypteret
- Giver f.eks. mulighed for at ringe op til en registreret enhed fra VDX enabled applikationer



VDX-API – Enhedsregistrering

DeviceAdminAPI

- Tilgængeligt som en del af booking api'et via STS integrationen
- Se/Opret/Ændre/Slette enheder i egen organisation
- En/disable enheder, skifte enhedskode
- Oprette/slette beskeder i køerne

DeviceCommAPI

- Tilgængelig som en del af KeyCloak login flowet, enheder logger på første gang med brugernavn og kode
- HasQueueItem – Indikere om der ligger beskeder i enhedens kø og hvilken kø
- MeetingQueue – Indeholder møderums informationer nødvendige for at kunne afholde møde
- MessageQueue – Kan indeholde enhver Json data til ekstra funktionalitet

VDX-API – “Dynamisk telefonbog”

- Løsning 1:

- En central service hvor tilsluttede parter kunne indsende oplysninger om hvilke møder de afholder og hvem der deltager så den kan udsøges af eksterne systemer.

- Udfordring:

- Hvordan sikre vi at det kun er de rigtige der kan få adgang og se møderne.
- Hvordan sikre vi borgers oplysninger

- Løsning 2:

- En central service hvor man kan udsøge en ekstern organisation/afdeling/person og anmode om et møde. Modtageren kan så acceptere eller afvise mødet. Hvis mødet accepteres, genereres et mødelink der stilles til rådighed for alle parter.

- Udfordring:

- Der skal opbygges og vedligeholdes et massivt organisations overblik på tværs af sundhedssektoren

VDX-API – “Dynamisk telefonbog”

- Løsning 3:
 - VDX booking api'et bliver udvidet for at understøtte at man kan udsøge og trække møder som man kan/skal deltage i så andre systemer kan tilgå mødet som var det i deres eget system. Mødebookeren angiver email/brugernavn/id på dem der skal have adgang til mødet.
- Udfordring:
 - Manuelt arbejde i at organiserer og angive deltagerne i mødet

VDX-API – Mini Webklient (portal)

- Portalen får et løft
- Ny webapp baseret på Pexip's WebApp3 framework
- Mere åbent og bedre mulighed for tilpasning
- Bedre kompatibilitet på mobile enheder
- Bedre understøttelse til bla. holdtræning



VDX-API – Mini Webklient (portal)

- Chat offentlig og direkte
- Breakout rooms
- Styre deltagere, tænde/slukke mikrofon og kamera, vælg om deltager kan se andre end værten, banner for værter
- Integration til videoAPI så der kan sendes invites til deltagere inde fra mødet.
- Sløring, valg af baggrund
- Indikation om mødets kryptering
- Fuld link kompatibilitet med Pexip's link struktur





VDX-API – History API

- Pagination
- Flere filtreringsmuligheder
- Mulighed for at inkluderer historik for deltagere i udtrækket
- Nyt endpoint til at trække historik for deltagere individuelt og på liste via filter

```

"group_id": 2,
"group_name": "MedCom",
"conferenceId": "94be4f8c-b977-4ba5-8c58-ac1321848e96",
"name": "MedCom - 79942@rooms.medcom.dk (04/25/2023 07:11:18) (booked_conference)",
"start_time": "2023-05-04T07:06:16Z",
"end_time": "2023-05-04T07:08:10Z",
"duration": 114,
"participant_count": 3,
"overall_quality": "1_good",
"overall_quality_percent": 100,
"local_alias": "79942@rooms.medcom.dk",
"remote_alias": "*****, *****",
"service_type": "booked_conference",
"meetingid": "9d358306-ce82-4da4-8978-6af4de45498b",
"meeting_start_time": "2023-05-04T06:51:07Z",
"meeting_end_time": "2023-05-04T07:36:07Z",
"meeting_uri_with_domain": "79942@rooms.medcom.dk",
"meeting_created_by_name": "jsk@medcom.dk",
"meeting_organized_by_name": "jsk@medcom.dk",
"meeting_project_code": "VDX SMS Video",
"meeting_external_id": ""

```

```

„weertuB`exfcluej`iq„: „„
„weertuB`blo]ecf`coqe„: „ADX 2H2 AT960„
„weertuB`ol8euizcq`pL`u9we„: „]zk@weqcow`qk„
„weertuB`cl8e2cq`pL`u9we„: „]zk@weqcow`qk„
„weertuB`nL`nL`nL`nL`nL„: „]zk@weqcow`qk„

```



Pexip - WebApp3

- Show and tell 😊



Pexip – Breakout rooms

- **Breakout Rooms i Virtuelle Møder**
- **Hvad er breakout rooms?**
 - Separate sessions fra hovedmødet (VMR/Virtual Auditorium) for mindre grupper.
 - Deltagerne kan kun kommunikere og dele indhold med hinanden i deres breakout room.
- **Håndtering af breakout rooms:**
 - Hosts (via Webapp3) kan oprette rum, tildele deltagere, sætte tidsgrænser, og flytte folk mellem rum.
 - Gæster kan bede om hjælp fra Hosts, og Hosts kan deltage i ethvert breakout room når som helst.
- **Nøglefunktioner:**
 - Op til 50 rum og 200 deltagere.
 - Automatisk eller manuel tildeling af deltagere.
 - Timer-funktion med visuel nedtælling for Webapp3-brugere.
 - Breakout rooms arver layout og tema fra hovedmødet.



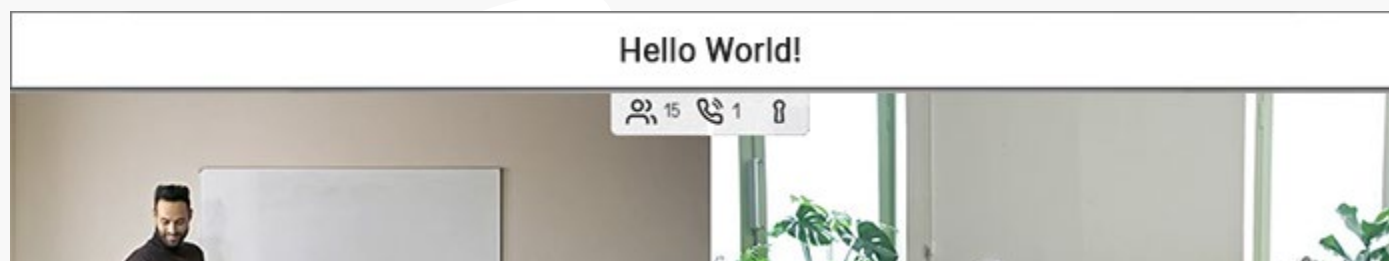
Pexip - Pinning participants

- **Fastgørelse af deltagere i konference-layout**
- **Oversigt:** Fastgørelse af deltagere giver mulighed for at låse specifikke deltagere i fremtrædende positioner i et konference-layout.
- **Opsætningsproces:**
 - Tilføj en fastgørelseskonfiguration til temaet.
 - Aktivér fastgørelse på en konference via VMR, servicekonfigurationspolitik eller klientens REST API.
 - Tildel deltagere til layoutgrupper under konferencen ved hjælp af deltagerpolitik eller REST API.
- **Adfærd:**
 - Fastgjorte deltagere forbliver i deres tildelte pladser, selv uden at tale.
 - Stemmekaktivitet påvirker kun rækkefølgen inden for en layoutgruppe.
- **Vigtige noter:**
 - Fungerer i de fleste layouts, undtagen Adaptive Composition og Teams-lignende layout.
 - Fastgørelse har forsteret over spotlighting.
 - Kan bruges i Virtuelle Møderum, Auditorier og gateway-opkald.



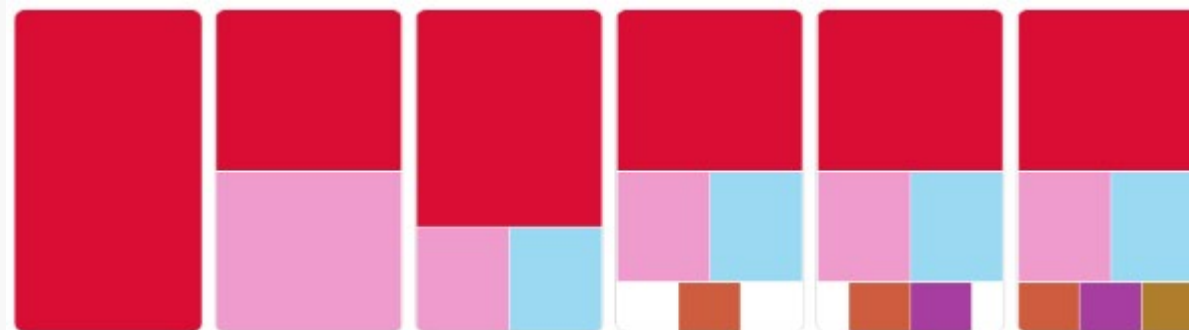
Pexip - Banner messages

- Når en besked vises, krymper videolayoutet en smule for at skabe plads til overlejringsbanneret øverst i layoutet
- Beskeden vises permanent, indtil den ryddes ved at sende en tom besked
- Det er muligt at angive flere linjer ved at indsætte et linjeskift \n i teksten
- Hvis der er angivet flere linjer, bladrer banneret gennem de enkelte linjer i beskeden hvert 5. sekund
- Bemærk, at banneret kan se forskelligt ud for hver deltager, afhængigt af modtagerens billedformat og opløsning



Pexip - Portrait layouts

- Enhver WebRTC-enhed, der anmoder om et foretrukket billedformat på mindre end 1 (f.eks. 9:16), modtager et layout, der er specifikt designet til et portrætdisplay.
- Layoutet viser maksimalt 6 personer og opbygges som vist på billederne nedenfor, når der bruges det adaptive kompositionslayout.





Spørgsmål ?

Jesper S. Knudsen, mail: jsk@medcom.dk