

Documentatie Videophone

Inleiding:

Voor mijn derde jaars stage heb ik een videobelapplicatie gemaakt voor ouderen. Dit is een webapplicatie geworden bestaande uit verschillende onderdelen:

- Webserver(ASP .NET Core)
- Signaling Server(Javascript)
- Database(MySQL en SQLite)

De database staat in principe los van de rest van de applicatie en kan makkelijk vervangen worden voor een database naar keuze.

Draaien van de applicatie:

Om de applicatie te draaien zijn de volgende frameworks nodig:

- Dotnet Core 2.0
- NodeJS

De webserver kan opgestart worden met het volgende commando:

```
> dotnet run
```

De Signaling Server met:

```
node server.js
```

Hierna kan de website benaderd worden. De database is een offline bestand op de volgende locatie in 'web.config':

```
<add name="VideochatDB" connectionString="Data Source=|DataDirectory|Videochat.sdf"
```

Deze regel kan veranderd worden naar een verbinding naar keuze.

Advies:

De applicatie is leuk, maar zou voor productie nog wel wat mooier gemaakt kunnen worden. Als laatste mist de applicatie een TURN server die het makkelijker maakt om verbindingen tussen een of meerdere firewalls te maken. Zonder deze server zal de applicatie waarschijnlijk niet bij bedrijven of beveiligde thuisnetwerken werken. Zie hiervoor:

<https://www.html5rocks.com/en/tutorials/webrtc/infrastructure/>

https://en.wikipedia.org/wiki/Traversal_Using_Relays_around_NAT