

PROJECT DOCUMENTATIE

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

Project OpenKerk

Uitgave: definitief

Datum: 23 januari 2006

Project groep: Marcel, Mark, Thijs

Client: Ger Koper

Documentnummer: 1.0

Technisch Document voor de ontvangtzijde van OpenKerk

Dit document bevat alle technische informatie die nodig is om een stream van OpenKerk te ontvangen en te bekijken.

Dit document bevat informatie over welke stream er gebruikt wordt, wat het standaard adres is van de OpenKerk stream en welke players er ondersteund worden.

Informatie over de OpenKerk stream

De stream is opgebouwd volgens het rtsp protocol (Real Time Streaming Protocol), dit is een protocol dat ervoor gemaakt is om "live" een videostream te broadcasten. Dit gebeurt standaard over de volgende poorten:

- tcp port 54
- udp port 8554

De video wordt gestreamd door middel van Quicktime Broadcaster, dit programma werkt alleen op computers waarop het Mac besturingsysteem is geïnstalleerd.

Daarvoor is het ook nodig om op de client computer de Quicktime codec te installeren. De versie die Wireless Leiden als minimum adviseert is 7.0.

Het standaard adres van de stream

De standaard stream van het OpenKerk project is `rtsp://wok.wleiden.net/openkerk.sdp`

Welke players worden er ondersteund

In principe kan elke player die het rtsp protocol aankan en waarbij de Quicktime codecs zijn geïnstalleerd de stream afspelen.

De player die Wireless Leiden adviseert en zelf ook installeert op de clients die gebruik dienen te maken van het OpenKerk stream zijn de volgende:

- Voor Windows systemen is dat Quicktime, de systeemeisen zijn als volgt:
 - Een op pentium gebaseerde processor
 - Minimaal 128mb geheugen
 - Windows 2000/XP
- Voor Linux/freebsd systemen is het mplayer. Hierbij moet wel op het systeem de Quicktime codecs apart worden geïnstalleerd. De systeemeisen zijn als volgt:
 - Een op pentium gebaseerde processor
 - Minimaal 128mb geheugen

Capaciteit

De bandbreedte qua download die nodig is om één stream te ontvangen is minimaal 30KB. Dit is dus per cliënt, als er meerdere clients zijn dient dat getal te vermenigvuldigen met het aantal clients.