



Audiobestand direct door afnemers laten downloaden bij het aanbieden van een nieuw audiobestand (XML downloaden)

Dit artikel is van toepassing voor:

- Applicatie: RTV AudioDownload Tool 6.* Professional
- Aanbieders van audiobestanden

De bron optie 'Xml' binnen een opdracht is bedoeld voor het direct downloaden van een audiobestand wanneer de aanbieder een nieuw audiobestand beschikbaar stelt aan afnemers. De RTV AudioDownload Tool, geïnstalleerd bij afnemers, raadpleegt dit XML bestand in korte intervals om te weten of een nieuw audiobestand moet worden gedownload. Dit gebeurt door het uitlezen van een tijdstip (audioversie) uit een XML bestand. Bij een gewijzigde tijd wordt het audiobestand door afnemers opnieuw gedownload en verwerkt door de RTV AudioDownload Tool.

Als extra optie kan de geldigheid van het audiobestand door de aanbieder worden meegegeven. Bij het verstrijken hiervan wordt het audiobestand bij de afnemers verwijderd (en is het audiobestand niet meer beschikbaar).

Dit document gaat in de technische aspecten. Beantwoord wordt: hoe een XML document kan worden gemaakt en hoe de download tool hiermee omgaat. Wat moet aan afnemers worden gecommuniceerd en hoe moet de RTV AudioDownload Tool door afnemers wordt ingesteld.

Zoekt u een softwareoplossing voor het inspreken van audioberichten t/m het geheel automatisch aanbieden aan uw afnemers? RTVSoftware helpt u met een opmaat oplossing. Neem gerust contact op voor meer informatie.

Werking van het systeem

Audiobestanden worden door de aanbieder op een server geplaatst ter downloading. Normaliter downloaden afnemers deze via http of ftp op vaste tijden (bijvoorbeeld een nieuwsbulletin vlak voor een nieuw uur). Voor gangbare (nieuws)berichten is dit prima maar audiobestanden met informatie die continue veranderen en/of niet op vastgestelde tijden kunnen worden gedownload, kunnen hier geen gebruik van maken. Voor dit is het 'Xml' download manier geïntroduceerd.

Voorbeeld: een verkeersinformatie aanbieder wil ook zogenoemde "spookrijders" berichten aanbieden aan zijn afnemers. Alleen deze audioberichten kunnen niet op vaste tijden door afnemers worden gedownload vanwege het spoed-karakter van zulke berichten. Met behulp van XML downloaden kan dit nu wel.

De RTV AudioDownload Tool downloadt audiobestanden met XML niet op tijd maar wanneer de aanbieder een nieuw audiobestand beschikbaar stelt. De tool moet wel weten wanneer een nieuw audiobestand beschikbaar wordt gesteld. Hiervoor leest de RTV AudioDownload Tool in een interval een klein XML bestand in van de server van de afnemer.

Dit XML bestand verteld:

- De datum en tijdstip van het audiobestand
- De download lokatie van het audiobestand
- Optioneel: een tijdstip van geldigheid voor het audiobestand

De notatie van het XML bestand is niet vast. Een voorbeeld van een XML bestand kan zijn:

```
<?xml version="1.0" ?>
<audiofile>
  <lokation>http://server/folder/audio.mp3</lokation>
  <currentversion>2009-10-10T17:00:00Z</currentversion>
  <valid>2009-10-10T17:30:00Z</valid>
</audiofile>
```

Dit voorbeeld verteld dat het audiobestand een tijdstempel heeft van 10-10-2009, 17:00 uur. De lokatie van het audiobestand staat bij <lokation> en wordt gebruikt voor het downloaden van het audiobestand. Tenslotte heeft dit audiobestand een geldigheid tot 10-10-2009, 17:30 uur.

Wordt een nieuw audiobestand aangeboden (nieuwe versie audio.mp3), veranderd de afnemer dit XML bestand met een andere <currentversion> tijdstempel. De RTV AudioDownload Tool bij afnemers 'ziet dit' en downloadt en verwerkt direct het nieuwe audiobestand.

Opmerkingen:

- Tijdstempels moeten gelden aan de w3.org gedefinieerde format. Zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>
- Bij veel afnemers kan na wijzigen van het XML bestand een piek ontstaan aan de server kant bij de aanbieder. Enig netwerk infrastructuur aanpassingen kan dan nodig zijn (bijvoorbeeld load balancing).
- De lokatie van het audiobestand kan eventueel direct worden gewijzigd: de download tool gebruikt altijd het vermelde lokatie in het XML document
- Plaatst altijd eerst het nieuwe audiobestand en pas daarna de tijdstempel in het XML bestand aan.
- Geldigheid is optioneel: deze mag leeg zijn. Bij een lege node blijft het audiobestand altijd beschikbaar in de doelmappen van de afnemer.

Gegevens voor de afnemers (gebruikers van de download tool)

Aan afnemers wordt gecommuniceerd:

- De http-lokatie van het XML bestand
- De XPath notaties elementen in het XML , namelijk: lokatie van audiobestand, tijdstempel en (optioneel) geldigheid.

Kijkend naar het voorbeeld van het XML bestand hierboven, dan zijn de XPath notaties als volgt:

- Lokatie audiobestand: [\\audiofile\lokation](#)
- Tijdstempel versie audiobestand: [\\audiofile\currentversion](#)
- Tijdstempel geldigheid: [\\audiofile\valid](#)

De afnemer voert de informatie in de download tool als volgt in:

- Een nieuwe opdracht wordt gemaakt (met omschrijving)
- Als bron wordt gekozen XML. Daarbij wordt ingevoerd:
 - o XML Locatie: Het http-adres naar het XML bestand
 - o XPath audiobestand: het XPath naar het element met het download adres van het audiobestand
 - o Optioneel: XPath geldigheid: XPath naar het element met tijdstempel van geldigheid van audiobestand
- Bij 'Wanneer uitvoeren' wordt gekozen voor XML. Daarbij wordt ingevoerd:
 - o XPath audio: XPath naar het element met tijdsstempel van versie audiobestand
 - o Optioneel: het interval dat de download tool het XML bestand inleest (ingevoerd bij bron. Standaard 1 minuut)
 - o Optioneel: een periode binnen een uur dat vaker het XML wordt ingelezen

De opdracht kan door de afnemer naar eigen hand verder worden ingesteld (audiovormgeving, -instellingen en de map(pen) waar het audiobestand moet worden geplaatst etc.).

Werking van de download tool

Zodra de opdracht wordt opgeslagen, wordt het XML bestand ingelezen. Wordt het audiobestand daarin vermeld gevonden, wordt deze direct gedownload en verwerkt. De tijdstempel van het audiobestand wordt ook ingelezen en onthouden. In een interval van een minuut wordt het XML opnieuw ingelezen. Verandert de tijdstempel, wordt het audiobestand opnieuw gedownload en verwerkt. Enzovoort.

Optioneel: verstrijkt de geldigheid, dan wordt het audiobestand bij de afnemers doelmappen verwijderd.



<http://www.rtvsoftware.nl>