

1. Inleiding

HetWeerActueel kent diverse formats voor de uploadfile (= HWA-file) afhankelijk van het meteo-programma waaruit die HWA-file komt.

Als je meteo-software direct zo'n file maakt m.b.v. de passende Masker-file aangereikt door HWA, dan hoef je niet verder te lezen.

'Cumulus' is een van die programma's, waarbij de gebruiker veel invloed heeft op de inhoud, en daarom geschikt als uitgangspunt voor gebruikers die zelf een uploadfile voor HetWeerActueel willen/moeten maken:

bijv. diegenen met een collectie meteo-sensoren die niet makkelijk aansluit op een 'gebruikelijk' weer-programma.

Zulke gebruikers hebben belang bij een **quasi-Cumulus-file** als 'upload-vehikel'.

Layout & format van de quasi-Cumulus-versie van de uploadfile voor HetWeerActueel is verder uitgewerkt in overleg met Luc.

Daarmee is verzekerd dat de info kloppend is met de manier waarop de HWA-server omgaat met een ontvangen HWA-file.

2. Opbouw & Uitwerking

De HWA-server scant op een collectie van bepaalde, gedefinieerde tekstvelden.

Met die wetenschap kun je diverse aanpakken hanteren om uploadfiles te maken die de HWA-server slikt.

Als hulpmiddel is nu een pdf-lijst gemaakt met in de 2 linkerkolommen een Voorbeeld-file gemaakt door een 'echte' Cumulus, met rechts daarnaast een uitwerking wat een 'outsider'-programma als Domoticz zou moeten doen.

Deze pdf-lijst dient als informatie voor software-hulp uit het engelstalige Domoticz-forum.

Wat in de verdere beschrijving algemeen geldend is:

- als de uploadfile uit een 'standaard' weer-programma komt zoals genoemd in de Aanmeldingsparagraaf op de website, dan bij voorkeur bij de aanmelding blijven opgeven welk weerprogramma van toepassing is.
Daarmee kan de moderatie & beheerder zien wat is te verwachten.
- als de upload-file uit software komt, die Cumulus nabootst op een van de volgende manieren, dan moet je bij de aanmelding opgeven dat Cumulus van toepassing is, en optioneel het veld op regel #137 vullen met een software-identificatie.

3. Formats

Naar keuze en mogelijkheden van de genererende software zijn globaal 4 formats mogelijk.

a. **Complete, Vol functionerende Cumulus upload-file**

Vanuit een 'echt' Cumulus-programma probeer je automatisch de hele lijst van 139 data-velden te vullen met de gewenste informatie.

Lukt afhankelijk van de functionaliteit van je PWS en wat je hebt ingesteld in Cumulus.

Hoe meer kan worden ingevuld met echte data, hoe beter.

Een 'nabootser' van Cumulus heeft hieraan mogelijk een hele klus.

Dat zie je aan de kolom met 'bronnen&werk' voor Domoticz, en aan de Opmerkingen, en zal niet anders zijn voor andere 'outsider-software'.

Een 'volledige' Cumulus-file (echt of nagebootst) kun je natuurlijk ook gebruiken voor andere toepassingen waar dat passend is.

b. Complete, Minimaal functionerende Cumulus upload-file

Omgekeerde benadering van a.

In de lijst met data-velden zijn een beperkt aantal data-velden essentieel voor de werking van de HWA-functies.

Die data-velden zijn in de pdf-file roodgemarkeerd.

Als in de volledige lijst van 139 data-velden die roodgemarkeerde velden met goede, actuele waarden worden gevuld, dan is de HWA-server in staat kaarten en statistieken te maken.

De andere data-velden *MOGEN* met 'blanco/placeholder'-waarden worden gevuld [dat is ---], maar echte waarden zijn natuurlijk beter.

c. Complete, Betere Cumulus upload-file

Als je in de lijst met 139 data-velden ook de groengemarkeerde Optionele data-velden vult met zinvolle, actuele waarden, dan wordt daarmee een betere invulling gemaakt o.a. voor het ActueelWeer voor je station.

Daarmee kan de HWA-server eigenlijk alle functies uitvoeren.

d. Kleinste omvang van de uploadfile

Met inachtnaam van alles van de voorgaande 3 paragrafen [= alle roodgemarkeerde en alle groengemarkeerde data-velden voorzien van een vulling] mag je alle overblijvende velden weglaten, want daar doet de HWA-server niets mee.

Dat zijn dus alle blauwgemarkeerde data-velden.

DIT GELDT OOK VOOR ALLE ANDERE PROGRAMMA'S die voor de HWA-server een HWA-file klaarzetten!

Zolang de roodgemarkeerde en groengemarkeerde data-velden met de gedefinieerde lay-out maar in de upload-file komen, kan de HWA-server zijn werk doen!!!

Regels #5 t/m #10 zijn een 'grijsgebied':

als je programma zeker werkt met de eenheden zoals ingevuld in de linkerkolom, dan zouden deze regels 'DontCare'/blauw mogen zijn.

Twijfel je, laat die regels dan voor de zekerheid in de lijst zitten:
dat voorkomt discussie wat de ingevulde waarden voorstellen!

Het is echter absoluut niet vanzelfsprekend dat zo'n kleine file ook goed werkt voor andere toepassingen waar een Cumulus-file wordt verwacht!!!

4. Extra's

4.1. Geo-positie

Op het laatste blad van de pdf-file staat een toevoeging voor melding van geo-positie.

Dat is misschien niet gebruikelijk voor de huidige stationaire PWSen, maar lijkt wel zinvol voor de toekomst.

;-) Het geeft Luc een online-mogelijkheid te controleren of iedereen op zijn plek blijft en waar.

Als iemand zijn station mocht verplaatsen en betreffende file-info wordt ingevuld, dan

1) als de verplaatsing klein is, kan zonder veel poespas de positie van het station online worden gecorrigeerd

2) als de verplaatsing groot & stationair is, kan een vraag worden gesteld worden, wat er aan de hand is.

3) als de verplaatsing dynamisch lijkt geworden, dan zijn andere maatregelen nodig **[t.b.d.]**

4.2. Status & Configuratie

Op het laatste blad van de pdf-file staat ook een toevoeging voor melding van status & configuratie.

Dat is misschien niet gebruikelijk voor de huidige PWSen, maar lijkt wel zinvol voor de toekomst.

;-) Het geeft Luc een online-mogelijkheid te controleren of de betreffende PWS functioneert, en of in de configuratie behalve de 'verplichte' basis van Temperatuur, Vocht en Luchtdruk, ook Neerslag en Wind worden gemeten.

Als iemand zijn station schakelt of aanpast en betreffende file-info wordt ingevuld, dan

1) hoeft niet met een time-out gewerkt te worden, maar kan onmiddellijk gezien worden of een station Online is. Dan voor de moderatie en systeembeheer geen vraag wat loos kan zijn.

2) als vanuit het station wordt aangegeven dat neerslag of wind wel/niet meedoet, dan is dat ook heel helder, en kan direct gemarkeerd worden.

4.3. Baro-trend

Barotrend lijkt iedere PWS en/of ieder meteo-programma op een eigen manier te berekenen.

Op blz. 4 van de pdf-lijst staan 2 gevonden benaderingen: nuttige info voor 'outsider'-programma's.

De HWA-server berekent zelf niets: tekst die wordt aangeleverd, wordt onverkort overgenomen.

OPMERKING

Dit overzicht is niet uitputtend, en zal beslist vragen kunnen oproepen, zeker omdat sommige aspecten ook gelden over meerdere programma's die files kunnen maken voor HetWeerActueel.

Daarom: iets niet duidelijk? Vraag het!