AisSpy

*Ole Borup 28/6-2010*

# Introduktion

AisSpy er en Java applikation som kan overvåge AIS strømme og HTML statussiden fra en Stires Proxy. Overvågningen af AIS strømme fungerer ved at se på oprindelsesland for AIS beskeder, for på den måde at afgøre om et land leverer data.

Da der er tale om en Java applikation kan den afvikles på alle platforme med en Java 6 eller nyere fortolker.

# Installation

Applikationen skal ikke installeres, men blot udpakkes til et bibliotek. Der er følgende struktur:

|-- aisspy.bat  
|-- aisspy.sh  
|-- html  
| |-- aisspy.html  
| |-- stires\_status.html  
| |-- images  
| | |-- flags  
| | |-- nok.png  
| | |-- ok.png  
| | |-- spinner-green.gif  
| | |-- spy.jpg  
| | `-- warning.jpg  
| `-- style  
| `-- style.css  
|-- lib  
| |-- aislib-0.1.jar  
| |-- aisspy.jar  
| |-- commons-codec.jar  
| |-- commons-httpclient.jar  
| |-- commons-lang-2.5.jar  
| |-- commons-logging.jar  
| `-- log4j-1.2.15.jar  
|-- log  
|-- log4j.xml  
|-- settings.conf  
`-- stires\_proxies.conf

På Windows kan bat fil benyttes til at starte applikationen, på Linux kan sh fil benyttes. Der arbejdes på at kunne starte applikationen som en service.

# Konfiguration

Overvågningen af AIS strømme konfigureres i filen settings.conf. Konfigurationsfilen er selvforklarende.

Stires proxy overvågningen konfigureres i stires\_proxies.conf. Også denne konfigurationsfil er selvforklarende.

Applikationen skal genstartes før ændringer effektueres.

# Javascript API

Status fra AisSpy kan trækkes på forskellige måder. Én måde er at inkludere Javascript som applikationen danner dynamisk. Eksempel for AIS status: <http://frvlan76:8088/full_status_js>

Applikationen er en lille HTTP-server, så visningen af status kan nu kodes i Javascript client-side. Se aisspy.html for eksempel.

Ligeledes for Stires proxy status: <http://frvlan76:8088/full_stires_status_js> med stires\_status.html som eksempel.

Vis applikationen ikke kører så der ikke kan leveres Javascript, kan man kode så dette vises på status HTML siden.

# HTTP API

Fra applikationens HTTP-server kan også trækkes tekstsvar med detaljeret status for enkelte systemer og enkelte lande på systemer.

## AIS systemstatus

http://<host>:<port>/system\_status?system=<system>

Eksempel: <http://frvlan76:8088/system_status?system=AISD>

Svaret vil altid starte med status=<status>&… hvor status kan være OK eller FAIL. Resten af svaret er detaljerede oplysninger.

## AIS SYSTEM LANDESTATUS

http://<host>:<port>/system\_status?system=<system>&country=<country>

Eksempel: <http://frvlan76:8088/country_status?system=AISD&country=DK>

Svaret vil altid starte med status=<status>&… hvor status kan være OK eller FAIL. Resten af svaret er detaljerede oplysninger.

## Stires system landestatus

http://<host>:<port>/stires\_country\_status?system=<system>&country=<country>

Eksempel: <http://frvlan76:8088/stires_country_status?system=Northsea&country=NL>

Svaret vil altid starte med status=<status>&… hvor status kan være OK, WARNING eller ERROR. Resten af svaret er detaljerede oplysninger.