

1 Hvordan kommunisere med gluon?

Først må man registrere sitt system/verktøy (publisering/distribusjon) i gluon:overvåkning, for å få tildelt et navn og en prefiks på komponenten. I tillegg får man en liste over adresser til karuseller. Dette tildeles av systemeier, NRK Kringkaster ved Gunnar Dahl.

All XML blir sendt via http. Systemet støtter rå XML i http-body og url-enkodet XML som ligger i parameteret "dok". Nye komponenter skal benytte rå XML.

Navnet skal brukes i head-tag'et på alle XML som sendes inn i gluon. Prefikset skal benyttes på alle unike id'er som komponenten introduserer i gluon.

1.1 Som publiseringssystem (her; innsender)

Punktene nedenfor må til enhver tid støttes for å få tilgang til gluon. API er tilgjengelig i Java og .net.

1.1.1 Ansvar

Det er innsenders ansvar at sendt XML er korrekt. Eksempler på korrekt XML og XML-skjema finner man på <http://gluon.nrk.no/gluon.xsd> I de tilfellene hvor det er konflikt mellom eksempel og skjema er det skjemaet som gjelder.

1.1.2 Innsending til karusell

Når innsender sender XML inn til gluon skal den først prøve å sende til den første karusellen i listen over karuseller. Ved feil (ikke OK/noe svar) skal den sende til neste, osv..

Dersom karusellen sender en redirect (http 302) tilbake er det denne adressen som benyttes i dette tilfellet/for denne innsendelsen.

1.1.3 Call back

Innsender skal ha en http-adresse hvor gluon:overvåkning:

Kan sende ny konfigurasjon (for eksempel ny adresse til karusell(er) og overvåkningssystem).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gluon xmlns:iso3166="http://www.iso.ch/countrycodes"
xmlns:iso639v1="http://www.iso.ch/languagecodes"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="Http://gluon.nrk.no/gluon.xsd" artID="gl232342"
priority="3">
  <head>
    <metadata_DC>
      <creators>
        <creator>
          <family_name
person="false">Systemnavn</family_name>
        </creator>
      </creators>
    </metadata_DC>
  </head>
  <maintenance>
    <nuclei>
      <nucleus url="http://gluonspin01/cgi-bin/dummy.cgi"/>
      <nucleus url="http://gluonspin02/cgi-bin/dummy.cgi"/>
    </nuclei>
  </maintenance>
</gluon>
```

Kan be innsender sende bestemte XML på nytt til en eller flere mottakere. Dette er en henstilling til sender fra gluon om å sende ut XML på nytt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gluon xmlns:iso3166="http://www.iso.ch/countrycodes"
```

```

xmlns:iso639v1="http://www.iso.ch/languagecodes"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="Http://gluon.nrk.no/gluon.xsd" artID="gl232342"
priority="3">
  <head>
    <metadata_DC>
      <creators>
        <creator>
          <family_name
person="false">Systemnavn</family_name>
        </creator>
      </creators>
    </metadata_DC>
    <display startDate="2003-04-04T16:40:00+01:00" endDate="2003-04-
04T16:55:00+01:00"/>
  </head>
  <maintenance>
    <retransmit purpose="transmitter1">
      <artID>tr223</artID>
      <artID>tr567</artID>
      <artID>tr654</artID>
    </retransmit>
    <retransmit purpose="transmitter1">
      <artID>tr223</artID>
      <artID>tr567</artID>
      <artID>tr654</artID>
    </retransmit>
  </maintenance>
</gluon>

```

Kan be innsender identifisere seg for vise sin eksistens.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gluon xmlns:iso3166="http://www.iso.ch/countrycodes"
xmlns:iso639v1="http://www.iso.ch/languagecodes" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="Http://gluon.nrk.no/gluon.xsd" artID="gl232342" priority="3">
  <head>
    <metadata_DC>
      <creators>
        <creator>
          <family_name person="false">Systemnavn</family_name>
        </creator>
      </creators>
    </metadata_DC>
  </head>
  <maintenance>
    <requestStatus/>
  </maintenance>
</gluon>

```

Den skal deretter svare karusellen med et OK eller error element (Se nedenfor)

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<gluon priority="3" artID="ud_***">
  <head>
    <metadata_DC>
      <creators>
        <creator>
          <family_name person="false">GluonName</family_name>
        </creator>
      </creators>
      <dates>
        <date_created>2003-09-23T11:25:41+02:00</date_created>
      </dates>
    </metadata_DC>

```

```

</head>
<maintenance>
  <report date="2003-09-23T11:25:41+02:00" sender="127.1.1.0:GluonName">
    <OK quark="gluon-navn">Eventuelle debug-meldinger</OK>
  </report>
</maintenance>
</gluon>

```

API med disse metodene er tilgjengelig for Java og .Net på <http://gluon.nrk.no>. Andre må utvikle metodene ovenfor selv.

1.1.4 Feilmeldinger

Innsender skal sende inn feilmeldinger til gluon:overvåkning med feilmeldinger som kan påvirke gluon (eksempelvis hvis et system taes ned for vedlikehold eller ikke finner ressurser).

Disse sendes også til karusellene, som formidler dette til gluon:overvåkning.

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<gluon priority="3" artID="ud_***">
  <head>
    <metadata_DC>
      <creators>
        <creator>
          <family_name person="false">GluonName</family_name>
        </creator>
      </creators>
      <dates>
        <date_created>2003-09-23T11:25:41+02:00</date_created>
      </dates>
    </metadata_DC>
  </head>
  <maintenance>
    <report date="2003-09-23T11:25:41+02:00" sender="127.1.1.0:GluonName">
      <error quark="127.1.1.0:GluonName">
        <errorMessage errorType="gn12" errorPriority="1">
          <message>feilmelding inn her</message>
          <user>Brukernavn som var pålogget når feil oppstod</user>
          <procedure>Navn på script/klasse/linje som forårsaket feilen</procedure>
          <gluonDocument>Lim inn XML som forårsaket feilen</gluonDocument>
        </errorMessage>
      </error>
    </report>
  </maintenance>
</gluon>

```

1.2 Som distribusjonssystem (her; mottaker)

Punktene nedenfor må til enhver tid støttes for å få tilgang til gluon. API er tilgjengelig i Java og .Net.

1.2.1 Http-adresse

Mottaker skal ha en http-adresse hvor den kan motta XML.

1.2.2 Svar til karusell

Hvis mottak av XML går bra skal man svare:

```
<OK quark="gluon-navn">Eventuelle debug-meldinger</OK>
```

Alle andre meldinger blir betraktet som feil. Hvis mottaker fanger opp feil skal den svare:

```

<error quark="gluonName">
  <errorMessage errorType="gn300" errorPriority="1">
    <message><![CDATA[feilmelding inn her]]></message>
    <user>Brukernavn som var pålogget når feil oppstod</user>
    <procedure>Navn på script/klasse/linje som forårsaket feilen</procedure>
    <gluonDocument>Lim inn XML som forårsaket feilen</gluonDocument>
  </errorMessage>

```

```
</error>
```

1.2.3 Feilmeldinger

I tillegg til svar til karusell, kan mottaker sende inn feilmeldinger direkte til gluon:overvåkning. (eksempelvis hvis et system taes ned for vedlikehold eller ikke finner ressurser). Denne kommunikasjonen går også via karusellen.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<gluon priority="3" artID="ud_***">
  <head>
    <metadata_DC>
      <creators>
        <creator>
          <family_name person="false">GluonName</family_name>
        </creator>
      </creators>
      <dates>
        <date_created>2003-09-23T11:25:41+02:00</date_created>
      </dates>
    </metadata_DC>
  </head>
  <maintenance>
    <report date="2003-09-23T11:25:41+02:00" sender="127.1.1.0:GluonName">
      <error quark="127.1.1.0:GluonName">
        <errorMessage errorType="gn12" errorPriority="1">
          <message>feilmelding inn her</message>
          <user>Brukernavn som var pålogget når feil oppstod</user>
          <procedure>Navn på script/klasse/linje som forårsaket feilen</procedure>
          <gluonDocument>Lim inn XML som forårsaket feilen</gluonDocument>
        </errorMessage>
      </error>
    </report>
  </maintenance>
</gluon>
```

1.2.4 Funksjonstorg

Hvis mottaker trenger å konvertere/transkode binære datafiler kan gluon:funksjonstorg benyttes. Dokumentasjon på dette er under utvikling.