Système pour gérer des bornes

ALBERT SHIH[1]

[1]Observatoire de Paris - Meudon

05 octobre 2010

But ?

- Gestion de fichiers d'informations.
- Compatibles avec les habitudes de tous le monde.
- Générer des fichiers de configuration/pages web/nagios etc. . .
- Pas d'impact en cas d'erreur.

But ?

- Gestion de fichiers d'informations.
- Compatibles avec les habitudes de tous le monde.
- Générer des fichiers de configuration/pages web/nagios etc. . .
- Pas d'impact en cas d'erreur.

But ?

- Gestion de fichiers d'informations.
- Compatibles avec les habitudes de tous le monde.
- Générer des fichiers de configuration/pages web/nagios etc. . .
- Pas d'impact en cas d'erreur.

But ?

- Gestion de fichiers d'informations.
- Compatibles avec les habitudes de tous le monde.
- Générer des fichiers de configuration/pages web/nagios etc. . .
- Pas d'impact en cas d'erreur.

Subversion

- Gestion des versions (pas vraiment utilisée).
- Intervention à plusieurs.
- Conservation de l'historique.
- Utilisation des *hooks-scripts* et *post-commit* pour la génération des fichiers.
- Utilisation des *pre-commit* pour la vérification des informations.

Subversion

- Gestion des versions (pas vraiment utilisée).
- Intervention à plusieurs.
- Conservation de l'historique.
- Utilisation des *hooks-scripts* et *post-commit* pour la génération des fichiers.
- Utilisation des *pre-commit* pour la vérification des informations.

Subversion

- Gestion des versions (pas vraiment utilisée).
- Intervention à plusieurs.
- Conservation de l'historique.
- Utilisation des *hooks-scripts* et *post-commit* pour la génération des fichiers.
- Utilisation des *pre-commit* pour la vérification des informations.

Subversion

- Gestion des versions (pas vraiment utilisée).
- Intervention à plusieurs.
- Conservation de l'historique.
- Utilisation des *hooks-scripts* et *post-commit* pour la génération des fichiers.
- Utilisation des *pre-commit* pour la vérification des informations.

XML

- Édition avec `vi`, `emacs` etc ....
- Existance des `xml-schema`.
- Utilisation des `xslt` pour la convertion.

XML

- Édition avec `vi`, `emacs` etc ....
- Existance des `xml-schema`.
- Utilisation des `xslt` pour la convertion.

XML

- Édition avec `vi`, `emacs` etc ....
- Existance des `xml-schema`.
- Utilisation des `xslt` pour la convertion.

fichier pre-commit

```
#!/bin/sh

# repository path
REPOS="$1"
# transaction identification
TXN="$2"

# path to xml validator
VALIDATE=/usr/local/bin/SAX2Count
# path to svnlook
SVNLOOK=/usr/local/bin/svnlook

cd /share/databases/svn/copy/bornes-wifi
$SVNLOOK cat $REPOS liste-bornes.xml -t $TXN >
         /share/databases/svn/copy/bornes-wifi/chek.tmp;
$VALIDATE -f chek.tmp > /tmp/error 2>&1
rm -f /share/databases/svn/copy/bornes-wifi/chek.tmp
value=`grep "^Error" /tmp/error|wc -l`
test=`echo "$value > 0"|bc`
# when validation failed, then exit with exit code 1 and deny commit

if [ $test = 1 ]; then
   echo "Document liste-bornes.xml not valid!\n" >&2;
cat /tmp/error >&2;
   exit 1 ;
fi
# if everything is ok, then commit
rm -f /tmp/error
exit 0
```

bornes

```
<borne stock="no">
      <nomlong>Batiment 2 - Salle du Master est</nomlong>
      <nomcourt>bo-m-b02-master-1</nomcourt>
      <numeroip http="yes">172.24.0.10</numeroip>
      <proprietaire>SIO</proprietaire>
      <site>Meudon</site>
      <canal>5</canal>
      <powercck>50</powercck>
      <powerclient>50</powerclient>
      <munin>yes</munin>
      <nagios>yes</nagios>
      <constructeur>Cisco</constructeur>
      <genconf>yes</genconf>
      <parents>sw-m-b02-78-3</parents>
</borne>
<borne stock="no">
      <nomlong>Batiment 2 - Salle du Master ouest</nomlong>
      <nomcourt>bo-m-b02-master-o-2</nomcourt>
      <numeroip http="yes">172.24.0.62</numeroip>
      <proprietaire>SIO</proprietaire>
      <site>Meudon</site>
      <canal>9</canal>
      <powercck>50</powercck>
      <powerclient>50</powerclient>
      <munin>yes</munin>
      <nagios>yes</nagios>
      <constructeur>Cisco</constructeur>
      <genconf>yes</genconf>
      <parents>sw-m-b02-master-1</parents>
</borne>
```

bornes-schema

```
<xs:element name="borne">
 <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="nomlong" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="nomcourt" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="numeroip" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="ip"/>
      <xs:element name="proprietaire" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xs:element name="site" minOccurs="1" maxOccurs="1" type="lieu"/>
    </xs:sequence>
<xs:attribute name="stock" type="ouinon" use="required"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="typeip">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="172\.24\.0\.([1][0-9]{2}|[0-9]{1,2}|[2][0-4][0-9]|[2][5][0-5])"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="lieu">
     <xs:restriction base="xs:string">
     <xs:enumeration value="Paris"/>
     <xs:enumeration value="Meudon"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

munin

```
<?xml version='1.0' encoding='ISO-8859-1'?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
     xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
<xsl:output method="text" encoding="ISO-8859-1"/>
<xsl:template match="wifi">
     <xsl:for-each select="/wifi/borne[@stock!='yes']" >
     <xsl:sort select="nomcourt" order="descending" />
     <xsl:if test="munin='yes'">
        <xsl:if test="site='Meudon'">
        <xsl:value-of select="numeroip"/><xsl:text>&#xA;</xsl:text>
        </xsl:if>
     </xsl:if>
     </xsl:for-each>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Conclusion/Remarques

- Conclusions :
- Ça nous convient.
- Très facilement adaptable.
- Applicable pour toutes informations répétitifs.
- Questions ?

Conclusion/Remarques

- Conclusions :
- Ça nous convient.
- Très facilement adaptable.
- Applicable pour toutes informations répétitifs.
- Questions ?

Conclusion/Remarques

- Conclusions :
- Ça nous convient.
- Très facilement adaptable.
- Applicable pour toutes informations répétitifs.
- Questions ?

Conclusion/Remarques

- Conclusions :
- Ça nous convient.
- Très facilement adaptable.
- Applicable pour toutes informations répétitifs.
- Questions ?