

EPrints の JUNII 対応

1 . Eprints の初期状態における JUNII 対応

Eprints は、OAI に準拠しており、初期状態において、OAI-PMH の version1.0 および 2.0 に対応したダブリンコア・スキーマ (oai_dc) によるハーベスティングが可能です。ここでは、junii スキーマによるハーベスティングを可能にするための修正・更新について扱います。なお、本章では、EPrints のデフォルト時における基本的な修正についてのみ扱います。JUNII に対応したフィールドの追加やそれを処理するためのプログラムの更新等については、別途 章で説明します。

EPRINTS/archives/test01/cfg/の ArchiveOAIconfig.pm を以下のとおり修正します。

(1) # OAI-PMH 2.0 とコメントアウトされている部分の以下の 3 箇所を修正します。

```
# Exported metadata formats. The hash should map format ids to namespaces.
$soai->{v2}->{metadata_namespaces} =
{
    "oai_dc"    => "http://www.openarchives.org/OAI/2.0/",
    "junii"    => "http://ju.nii.ac.jp/oai/ # この部分を追加します
};
```

```
# Exported metadata formats. The hash should map format ids to schemas.
$soai->{v2}->{metadata_schemas} =
{
    "oai_dc"    => "http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd",
    "junii"    => "http://ju.nii.ac.jp/oai/junii.xsd" # この部分を追加します
};
```

```
# Each supported metadata format will need a function to turn
# the eprint record into XML representing that format. The function(s)
# are defined later in this file.
$soai->{v2}->{metadata_functions} =
{
    "oai_dc"    => $make_metadata_oai_dc_oai2,
    "junii"    => $make_metadata_junii # この部分を追加します
};
```

(2) # GENERAL OAI CONFIGURATION とコメントアウトされている部分の「latin1」となっている 5 箇所を「utf8」に修正します。そのまま修正してもいいのですが、ここではオリジナル部分を#を使ってコメントアウトし、コピーしたものを修正します。

```
# $oai->{content}->{"text"} = latin1( <<END ); # コメントアウトします
$oai->{content}->{"text"} = utf8( <<END ); # コピーしたものを修正します
OAI Site description has not been configured.
END
$oai->{content}->{"url"} = undef;
```

```
# $oai->{metadata_policy}->{"text"} = latin1( <<END ); # コメントアウトします
$oai->{metadata_policy}->{"text"} = utf8( <<END ); # コピーしたものを修正し
ます
```

```
No metadata policy defined.
This server has not yet been fully configured.
Please contact the admin for more information, but if in doubt assume that
NO rights at all are granted to this data.
END
$oai->{metadata_policy}->{"url"} = undef;
```

```
# $oai->{data_policy}->{"text"} = latin1( <<END ); # コメントアウトします
$oai->{data_policy}->{"text"} = utf8( <<END ); # コピーしたものを修正します
No data policy defined.
This server has not yet been fully configured.
Please contact the admin for more information, but if in doubt assume that
NO rights at all are granted to this data.
END
$oai->{data_policy}->{"url"} = undef;
```

```
# $oai->{submission_policy}->{"text"} = latin1( <<END ); # コメントアウトしま
す
$oai->{submission_policy}->{"text"} = utf8( <<END ); # コピーしたものを修正しま
す
No submission-data policy defined.
This server has not yet been fully configured.
END
$oai->{submission_policy}->{"url"} = undef;
```

```
$oai->{comments} = [
# latin1( "This system is running eprints server software (". # コメントアウト
します
utf8( "This system is running eprints server software (".
EPrints::Config::get( "version" )." ) developed at the ".
"University of Southampton. For more information see ".
"http://www.eprints.org/" )
];
```

(3) サブルーチン `make_metadata_oai_dc_oai2` を流用して、サブルーチン `make_metadata_junii` を追加します。

```
sub make_metadata_junii
{
    my( $eprint, $session ) = @_;

    my @dcddata = &eprint_to_unqualified_junii( $eprint, $session );

    my $archive = $session->get_archive();

    # Get the namespace & schema.
    # We could hard code them here, but getting the values from our
    # own configuration should avoid getting our knickers in a twist.

    my $oai_conf = $archive->get_conf( "oai", "v2" );
    my $namespace = $oai_conf->{metadata_namespaces}->{junii};
    my $schema = $oai_conf->{metadata_schemas}->{junii};

    my $junii = $session->make_element(
        "junii:dc",
        "xmlns:junii" => $namespace,
        "xmlns:dc" => "http://purl.org/dc/elements/1.1/",
        "xmlns:xsi" => "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance",
        "xsi:schemaLocation" => $namespace." ".$schema );

    # turn the list of pairs into XML blocks (indented by 8) and add them
    # them to the DC element.
    foreach( @dcddata )
    {
        $junii->appendChild(      $session->render_data_element(      8,
            "junii:".$_->[0], $_->[1] ) );
        # produces <key>value</key>
    }

    return $junii;
}
}
```

(4) サブルーチン `eprint_to_unqualified_dc` を流用して、サブルーチン `eprint_to_unqualified_junii` を追加します。追加するだけで、特に修正の必要はありません。