X Locale Database Specification

Yoshio Horiuchi, IBM Japan

X Locale Database Specification

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Table of Contents

Chapter 1. LocaleDB

General

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Database Format Definition

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	>>M	[illegible]
[illegible]	>>M	[illegible]
[illegible]	>>M	[illegible]
[illegible]	>>M	[illegible]
[illegible]	>>M	[illegible]
[illegible]	>>M	[illegible]
[illegible]	>>M	[illegible]

□□□□□□□□□□	>>M	□□□□□$□□□□N□LHL□.$□H□□□□□□+□□□□I□LIL
□□□□□$□□□	>>M	□□□□□□N□□□□□□□LEL□□□□□□□$□□□
□□□□□	>>M	□□□□□5□□□□□N□□□□□□5□□□□□□□□□□□
□□□□□5□□□□	>>M	+□□□□□□N□6□□□□&+□□□□□□N□.□%□□□□+□□□□□
+□□□□□	>>M	□□□□□H□□□□□□I
6□□□□&+□□□□□	>>M	LLL□6□□□□&□□□□□H□6□□□□&□□□□□I□LLL
.□%□□□□+□□□□□	>>M	LKK□L□2□□*□□□□□H□2□□*□□□□□I
Y	N	LKK&L□*□□*□□□□□H□*□□*□□□□□I
Y	N	LKK@L□□□@*□□□□□H□□□@*□□□□□I
□□□□	>>M	O□5□+□□@□□□□□.$□□+□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□□□)□& □□%□□□□P
6□□□□&□□□□	>>M	O□5□+□□@□□□□□□□□□□□□□□&□LLLP
2□□*□□□□	>>M	O□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□LQL□□□L□LP
□□□□□□	>>M	O□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□LQL□□□L□LP
□□@*□□□□	>>M	O□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□LQL□□□L□L□□L□L□□□L'L□□L,L □□L3LP
*□□□%□□□□	>>M	+□□□□□H□+□□□□□I
+□□□□	>>M	O□□□□□P□N□O□□□□A□□□□□□□□□P
.$	>>M	O□□(□□□□P

0□□%□□□□□□□□□□□□□&□□□□)□□□□□□□□□□□□8N;□□□□□□□□□□□□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□□8H□□□I;□□□&□□□□□A□□□□□□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□□□□□□□□□□□&□□□□%□□□□□□+G□□□□□□□□□B□□□□8R□□□S;□□□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□6□□□□□□8L□□□L;□□□□□□□□&□□□□□□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

/□□□□□□B□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□□□□.□%□□□□+□□□□□□□□□□□□□□□□□□A□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□@□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□3□□□□@□%□□□□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□G□□□□□□LLKLLL8□□□□□□B□□□□□'□□□□(□&□□□□□□G□□□□□□□□□%□□B;□□□□□□□□□□□□A□&□□□&□□□□□□□□□&□(□□□□□□G□□□□□□□□□%□□B□□□□□□□□□□□□□,□□(□□*□□□%□□□□□□□□G□□□□&□□□&□□□□□□□□□&□□□□□□□□□□□□&□

Contents of Database

/□□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□□□□□□&□□□□&□□□□□%□□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□''□□□□□□□□□'□□%□(□□□□□□□G□□□□□&□''□□□□□□□□'□□%□□□□□□□□□□□3□□□□@□%□□□□□□□%□□□□□□'□□%□□□)□□□□□□%□□□□□□□□□□□□□□%□□□□□□'□□%□&□□D□□□3□□□□□□%□□□□□□□□□□□□%□□□□□□□□□□&□''□□□□□□□□□'□□□□□□□□□□□□□□□)□□□□'□□□□□□□□□'□□%□□□□□□□□□□%□□□□□□□

!□□□□□□□□□□□□%□□□□□%□□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□□(□□□□□□)□□□□□□□□

□$□C32./+0/>□3□□□+□□□□□□□□□)□□□□'□□%□□□□□

□$□C□$2□,$0>□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□□□□□□□□□&□□□□)□□□□□□□□□'□□%□□□□□

XLC_FONTSET Category

/□□□□□$□C32./+0/□□□□□□□□□□&□'□□□□□□□□□□□3□□□+□□□□□□□□□□)□□□□'□□%□□□□□□!□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□,□+0/C□01!+/□□□□,□+0/C0.□2*!.1□□□%□□□□&□□□□□□□□□□%□□□□□□□□□□&□□81$□□1□□□□□;□□□□&□□□□□□□&□□□□2□□□□□#□□□□&□82#;□

'.	Y	.'8.MQT;
	'.	'&%
'	'.	''&%

'. !&&'%'.(.&@ %8QT;!')'QT&'U&&'&/(DDD&D'D

+''&'%&'/'%')E

0&!'	>>M	0&.%RL>L0& +&S
0&.%	>>M	,+0/C01!+/ ,+0/C0.2*!.1
0&+&	>>M	L1$LNL1L

3&&''',+0/C01!+/,+0/C0.2*!.1 'L$3*L&%

@%>
!+2VVW>1$

' +''&'%(&')'''/'%

XLC_XLOCALE Category

/C2,$0&')&

&C%	Y	&%
%CC%@	Y	#"C4C#,
C&&C&	Y	&&
(C&C%B	Y	'(
(C'C	Y	')((& %
.	Y	.8.MQT;
&	.	%&81$;
	.	'
%C&	.	'%
(C&	.	'(
C&	.	'&%'

□□□□&□□□C□□%□	+□□□□□'□□□□□□□□□&□□□□□□□□%□□□'□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
%□C□□□C%□@	+□□□□□'□□□□□□□%□@□%□%□□□□□(□□□□□□□□%□□□□□'□□□□□□□□□□□□□□%□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□!□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□□□□□□#"C□4□C#,□ □'□L!+2<!0□□□V□□>□□□Q□□□$□□□□□□□□□+□□□&□□&L□
□□□□□C&□□□□&C□□□□&□□□	!□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□&□□□□□/□□□)□□□□ □□□□□&□□□□□□□□□'□□&□L/□□□L□□□□L3□□□□L□
(□C□□□□&□□□C%□□B	+□□□□□'□□□□□□□□□%□□B□'□□□□□□□□□□□□□(□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□0□□□ (□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□□□□□□□&□□□□□□□□□□□□□(□□□□□□□□□□□□□□□□ %□□B□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□&□□□□□□□□□□□□□□G□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ D(□C□□□□&□□□D□
(□C□□□'□C□□□□	+□□□□□'□□□□□□□□□%□□□□□'□□□□□□□□□□□□□□□□'□□&□'□□□□□□)□□□□□□ '□□%□□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□(□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□&□)□□□□)□□□□□
□□.	!□□□□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□%□□□□□□'□□□.□□□□□□□□□□□□ (□□□□□.□□□□□□□□□□□□&□@□□□%□□□□8Q□□□T□□□□;□□!'□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□)□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□Q□□□□□□□□T□□□&□□□U □□□□□&□□□□&□'□□□&□□/□□□□□□□□□□□□□□□□'□)□□□□□□□□□□□□□□□□D□□&□D□ D□□□□□□D□□D%□C□□□□&□□□D□D(□C□□□□&□□□D□□□&□D□□C□□□□&□□□D□
□□&□	+□□□□□'□□□□□□%□□□□□□□□□□&□□□'□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□'□□%□□□□' □□□□□)□□□□□□□E
	□□□+□&□□□□□>>M□□0□□□&□□□+□&□RL>*□'□□□□LS □□□□□□
	/□□□□□''□@□L>*□'□□□□L□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□&□□!□□□□&□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□&□□□&□□□□□%□□□□&□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□	+□□□□□'□□□□□□□□%□□□□□'□□□□□□□□□'□□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□' □□□□□□□□□□□□□□□□□!□□□□□□□□&□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□'□□□□□□□□□□ □□□□□□□□'□□□□G□□□□□□
%□C□□□□&□□□	+□□□□□'□□□□□□□□□□□□□□'□□□□'□□□□G□□□□□□□'□□□□□□□□□□□□%□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□/□□□'□□%□□□□'□□□□□□)□□□□□□□E

#"0□□□&□□□	>>M	+□□'□/□□□□+□□'□+□G□□□□□
Y	N	+□□'□/□□□□+□□'□+□G□□□□□□LEL #"0□□□&□□□
+□□'□/□□□	>>M	LO++PLNLO$+$PLNLO$+□PL
+□□'□+□G□□□□□	>>M	+□G□□□□□□□□□□□N+□G□□□□□□□□□□ □□□+□□'□+□G□□□□□
+□G□□□□□□□□□□	>>M	.□%□□□□+□□□□□

□@□%□□□>
□□□□□O$+$P□K@□□□K@TV□K@ □E□O$+$P□K@□□□K@TV□K@ T
□□□□□□

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

Sample of X Locale Database

[illegible]

```
#  XLocale Database Sample for ja_JP.euc
#

#
#       XLC_FONTSET category
#
XLC_FONTSET
#       fs0 class (7 bit ASCII)
fs0      {
        charset                ISO8859-1:GL
        font                   ISO8859-1:GL; JISX0201.1976-0:GL
}
#       fs1 class (Kanji)
fs1      {
        charset                JISX0208.1983-0:GL
        font                   JISX0208.1983-0:GL
}
#       fs2 class (Half Kana)
fs2      {
        charset                JISX0201.1976-0:GR
        font                   JISX0201.1976-0:GR
}
#       fs3 class (User Defined Character)
# fs3      {
#        charset               JISX0212.1990-0:GL
#        font                  JISX0212.1990-0:GL
# }
END XLC_FONTSET

#
#       XLC_XLOCALE category
#
XLC_XLOCALE

encoding_name              ja.euc
mb_cur_max                 3
state_depend_encoding      False

wc_encoding_mask           \x00008080
wc_shift_bits              8
```

```
#      cs0 class
cs0     {
        side                GL:Default
        length              1
        wc_encoding         \x00000000
        ct_encoding         ISO8859-1:GL; JISX0201.1976-0:GL
}
#      cs1 class
cs1     {
        side                GR:Default
        length              2

        wc_encoding         \x00008080

        ct_encoding         JISX0208.1983-0:GL; JISX0208.1983-0:GR;\
                            JISX0208.1983-1:GL; JISX0208.1983-1:GR
}

#      cs2 class
cs2     {
        side                GR
        length              1
        mb_encoding         <SS> \x8e

        wc_encoding         \x00000080

        ct_encoding         JISX0201.1976-0:GR
}

#      cs3 class
# cs3     {
#         side              GL
#         length            2
#         mb_encoding       <SS> \x8f
# #if HasWChar32
#         wc_encoding       \x20000000
# #else
#         wc_encoding       \x00008000
# #endif
#         ct_encoding       JISX0212.1990-0:GL; JISX0212.1990-0:GR
# }

END XLC_XLOCALE
```

Reference

R□S□

RTS□ *!*