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

□%□□□(□□□	<<K	□%□□□,□□□□'□%□□□□□□□□%□□□4□%□□□,□
□%□□□,□□□	<<K	(□□□□□
□%□□□4□%□□	<<K	4□%□□□□□□□L□JFJ□,□□F□□%□□□(□□□□G□JGJ
4□%□□□□□□	<<K	4□%□□□L□4□%□□□JCJ□4□%□□□□□□
4□%□□	<<K	4□%□□3□□□□□L□4□%□□3□□□□□4□%□□
4□%□□3□□□□	<<K	(□□□□□□L□5□□□□!(□□□□□□L□,□□□□□□(□□□□□
(□□□□□	<<K	□□□□□F□□□□□□G
5□□□□!(□□□□□	<<K	JJJ□5□□□□!□□□□□F□5□□□□!□□□□□G□JJJ
,□□□□□□(□□□□□	<<K	JII□J□0□□'□□□□□F□0□□'□□□□□G
X	L	JII!J□'□□'□□□□□F□'□□'□□□□□G
X	L	JII>J□□□>'□□□□□F□□□>'□□□□□G
□□□□	<<K	M□3□(□□>□□□□□,□ □(□□□□□□□□□□□□□□□□□!□□□□□□$□! □□□□□%□N
5□□□□!□□□□	<<K	M□3□(□□>□□□□□□□□□□□□□□!□JJJN
0□□'□□□□	<<K	M□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□JOJ□□□JPJN
'□□'□□□□	<<K	M□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□JOJ□□□J□JN
□□>'□□□□	<<K	M□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□JOJ□□□J□J □J□J□□□J"J □J)J □□J1JN
'□%□□□□□□	<<K	(□□□□□F□(□□□□□G
(□□□□	<<K	M□□□□□N□L□M□□□□?□□□□%□□□□N
,□	<<K	M□□#%□□□N

.%□□□□□□□□□□□□□□□□!□□□□$□□□□□□%□□□□□6L9□□□□□□%□□□□□□□$□□&□□□□%□□□□□□□□□□6F&&&G9□□□!□□□□□ ?□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□□□□□□□□□%□□□!□□%□□□□□□&□(E□□□□□□□□□□@□□□□6Q&&&R9□□□!□□□□□ □□□□□□□□□□□□□%□□□!□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□□%&□5□□□□□□6J&&&J9□□□□□□□□!□□□□□□!□%□□□□□%□□□□□□□□□ □□□□&

-□□□□□□@□%□□□ □#□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□"□□□□□,□□□□□□(□□□□□ □□□□□□□□□□□□□?□! □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□>□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□!□□□□□□%□□□□□%□□□□□□□□ □□□&□1□□□□>□□□%□ □□□□□□#□□□□□□□□□□□□□□□□E□□□□□ □JJIJJJ6□□□□□□□@□%□□□□"□%%□#□!□□□□□□□ E□□□□□□□□□□□□□@9□□□□□□□□□□□□?□!□□□!□□□□%□□□!□#□□□□□□E□□□□□□□□□□□□□□@□□□□□□□□□□□&□)□□ #□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□'□%□□□□□□ □□□E□□□□!□□□!□□□□□□□□□□! □□□□□□□□□□!&

Contents of Database

-□□□□$□□%□□%□□□□□□□□□□□□□□□□□!□□%□□□□□□!□□□□!□□□□□□□%□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□!□""□□□□□ □%□□"□□□□#□%%□□□E□□□□□!□""□□□□□□□□□"□□□□□□□□□□□□□□□&□1□□□□>□□□%□ □□□□□□□%□□"□□□□□□$□ □□□□□□□%□□□%□□□□□□□□□□□□□%□□"□□□□!□□B□&□1□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□!□""□□□□□□□□□□ "□□□□□□□□%□□□□□$□□□□"□□□□□□%□□"□□□□□□□□□□□□□□□□□□%□□□%□&

□□□□□□□□□□□□□□□%□□□□□%□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□%□□□□!□□□%□#□□□□□□$□□%□□%□&

□□□A10,-(.-<□1□□□(□□□□□%□□□$□□□□"□□□
□□□□□□

□□□A□□0□)□.<□□□□□□□□□□□□%□□□□"□□□□□□□
□□!□□□□$□□□□□□□□□□"□□□□□□□□

XLC_FONTSET Category

- A10,-(.- !" 1(%$ "&
)+(.-A+./(-+)+(.-A.,0',/ !
!6/ /+ 9 !!0!609&

",	X	,"6,KO S &&&9
	",	%"!
"	",	%"" !

", %!!" "", #,!>
6O S &&&9&""$%% %%
" "O " "S!"T %!!"!&-%#
% BB!B"B&

(""!" !%% %"
"&-""$%C

.!"	<<K	.!,QJ<J.! (!R
.!,	<<K	)+(.-A+./(-+)+(.-A.,0',/
.!(!	<<K	J/JLJ/+J

1!%!" "")+(.-A+./(-+)+(.-A.,0',/
"J%1'J!&

>%<
(0UUV</

" ("%"!" "#!"
""""&-%"&

XLC_XLOCALE Category

-A0).!"%" $!
&

!A	X	!
AA>	X	A2+A)
A!!A!	X	!!
#A!A@	X	"#
#A"A	X	"$##!
,	X	,6,KO S &&&9

!	,	!6/ 9
%	,	%"
A!	,	"
#A!	,	"#
A!	,	%"!"

!A (""!"%%&

AA> ("> %%#%"%&!A2+A)"J(0:.U<O(!!J&

A!!A! !%%!!&-$%%!"!J-JJ1%J&

#A!A@ ("@"#!&.#!%!!#@ %"!EB#A!B&

#A"A ("""!"$"%#!!$$&

, %!"",#,!>6OS&&9&"$%%%%OS!T%!!"!&-%"$%B!BB%BBA!B#A!B!BA!B&

! ("!"&-""$%C

(!<<K.!(!QJ<'"%JR

-"">J<'"%J"!&!%"!!!%&

% (""""%"&%!%""%"E&

A! ("%""E"%&-""$%C

.!	<<K	("-("(E
X	L	("-("(EJCJ .!

("-	<<K	JM((NJLJM(NJLJM(+NJ
("(E	<<K	(E4%L(E4% ("(E
(E4%	<<K	,(

>
M(NI>I>SUI>CM(NI>I>SUI>S

#A! (" $% " #!&!! "#! "%!B#A!A@B&-$%%!E%%,%&

A! ("%"!"!"!-&

Sample of X Locale Database

-"%%#%%'"%&

```
#  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

Q□R□

QSR□ *!*