```
og grammar xml.txt - simple xml grammar.txt
 1The Syntax of XML
                                                              1The Syntax of XML
 3Document
                                                              3Document
 5document · ::= · prolog element · Misc*
                                                              5document · ::= · prolog element · Misc*
 7Character Range
                                                              7Character Range
 9Char ·: := · #x9 | | · #xA · | · #xD · | · [ #x20 - #xD7FF] · | · [ #xE00
                                                              9Char · ::= '\t' | '\n' | '\r' | [a-zA-z0-9]
10
                                                             10
11Whitespace
                                                             11Whitespace
                                                             12
12
                                                             13S \cdot ::= \cdot (\#x20 \cdot | \cdot \#x9 \cdot | \cdot \#xD \cdot | \cdot \#xA) +
14
                                                             14
15Names and Tokens
                                                             15Names and Tokens
16
                                                             16
17NameChar ::= Letter | Digit
                                                             17NameChar · ::= · Letter · | · Digit · | · · ' . ' · | · ' - ' · | · ' · '
19 ····· Extender
20Name - - - - ::= - (Letter - | - ' - ' - ' - ' - ' ) - (NameChar) *
                                                             18Name · · · · · ::= · (Letter · | · ' · | · ':') · (NameChar) *
21 Names · · · · ::= · · Name · (#x20 · Name) *
22Nmtoken · · ::= · (NameChar) +
23Nmtokens · ::= · ·Nmtoken · (#x20 ·Nmtoken) *
24
                                                             19
25Literals
                                                             20Literals
26
                                                             21
27EntityValue · · · ::= · '"' · ([^%&"] · | · PEReference · | · Ref
                                                             22AttValue · · · · · · ::= · · ' " ' · ([^<&"]) * · ' " ' · | · · " ' " · ([^<&']
29AttValue · · · · · ::= · · ' " ' · ([^<&"] · | · Reference) * · ' " '
31SystemLiteral · ::= · · ('"' · [^"] * · '"') · | · ("'" · [^'] * · "'
32PubidLiteral · ::= · '"' PubidChar* · '"' | "'" (Pubid
33PubidChar · · · · · ::= · #x20 · | · #xD · | · #xA · | · [a-zA-Z0-9]
34 · · · · · · · · · · · · | · · [-'()+, ./:=?;!*#@$ %]
35
36Character Data
38CharData \cdot ::= \cdot \cdot [^{<} \& ]^* \cdot - \cdot ([^{<} \& ]^* \cdot ']] > ' \cdot [^{<} \& ]^*)
                                                             23
39
40Comments
                                                             24Comments
41
                                                             25
```

Page 1/6

```
og grammar xml.txt - simple xml grammar.txt
42Comment ::= · '<!--' ((Char · - · '-') · | · ('-' · (Char · - · ' 26Comment · · ::= · · '<!--' · ((Char · - · '-') · | · ('-' · (Char · - · '-')
43
                                                           27
44 Processing Instructions
45
46PI · · · · · · ::= · · '<?' · PITarget · (S · (Char* · - · (Char* · '?>
47PITarget · · :: = · ·Name · - · (('X' · | · 'x') · ('M' · | · 'm') · ('L'
48
49CDATA Sections
50
51CDSect · ·:= · CDStart CData CDEnd
52CDStart · ::= · '<! [CDATA [ '
53CData · · · ::= · · (Char* · - · (Char* · ']]>' · Char*))
54CDEnd • • • ::= • • ']]>'
55
56Prolog
                                                           28Prolog
57
                                                           29
58prolog ····:= XMLDecl? Misc* (doctypedecl Misc*
                                                           30prolog ····::= ·XMLDecl? Misc*
59XMLDecl ····::= ··'<?xml' ·VersionInfo ·EncodingDecl?
                                                           31XMLDecl ····::= ··'<?xml' ·VersionInfo ·SDDecl? ·S? ·'?
60VersionInfo · ·:: = ··S · 'version' ·Eq · ("'" ·VersionNum · "'
                                                           32VersionInfo · ::= · · S · 'version' · Eq · ("'" · VersionNum · "'
61Eq · · · · · · · ::= · · S? · '=' · S?
                                                           33Eq · · · · · · · ::= · · S? · '= ' · S?
62VersionNum · · ::= · '1.0'
                                                           34VersionNum • ::= • '1.0'
                                                           35Misc ... Comment | S
63Misc ····:= ··Comment · | ·PI · | ·S
64
65Document Type Definition
67doctypedecl · · · ::= · '<!DOCTYPE' · S · Name · (S · External I
68DeclSep · · · · · ::= · PEReference | · S
69intSubset · · · · · ::= · · (markupdecl · | · DeclSep) *
70markupdecl · · · · ::= · elementdecl · | · AttlistDecl · | · Ent
72extSubset ····:= TextDecl? extSubsetDecl
73extSubsetDecl ::= ( markupdecl | conditionalSect
74
                                                           36
75Standalone Document Declaration
                                                           37Standalone Document Declaration
76
                                                           38
77SDDecl ::= S 'standalone' Eq
                                                           39SDDecl·::=··S·'standalone' Eq. (("'" · ('yes' · | ·'no')
40
80Elements, Tags and Element Content
                                                           41Elements, Tags and Element Content
                                                           42
82element ::= EmptyElemTag | STag content ETa | 43element ::= EmptyElemTag | STag content ETa
```

```
og grammar xml.txt - simple xml grammar.txt
83STag · · · · · · · ::= · '<' · Name · (S · Attribute) * · S? · '>'
                                                                44STag · · · · · · · ::= · '<' · Name · (S · Attribute) * · S? · '>'
84Attribute ::= Name Eq AttValue
                                                                45Attribute ::= Name Eq AttValue
85ETag - - - - - ::= - ' < / ' Name S? - ' > '
                                                                46ETag · · · · · · ::= · '</' Name · S? · '>'
86content ····:= ··CharData?
                                                                47content ····:= ·CharData? (element CharData?) *
88EmptyElemTag · ·:= · ·'<' Name · (S · Attribute) * ·S? ·'/>'
                                                                48EmptyElemTag · ::= · '<' · Name · (S · Attribute) * · S? · '/>'
                                                                49CharData · · · · · ::= · ·[^<&] * · - · ([^<&] * · ']]>' · [^<&] *)
 89
 90Elements in the DTD
 91
92elementdecl · ::= · '<!ELEMENT' · S · Name · S · contentspec
93contentspec ·::= · 'EMPTY' · | · 'ANY' · | · Mixed · | · childre
94children · · · · ::= · (choice | · seq) · ('?' · | · ' * ' · | · ' + ')?
95cp · · · · · · · ::= · · (Name · | · choice · | · seq) · ('?' · | · ' * '
96choice · · · · · ::= · · ' (' · S? · cp · ( · S? · ' | ' · S? · cp · ) + · S? · ')
97seq · · · · · · · ::= · · ' (' · S? · cp · ( · S? · ', ' · S? · cp · ) * · S? · ')
98Mixed · · · · · · ::= · · ' (' · S? · ' # PCDATA' · (S? · ' | ' · S? · Name)
99 · · · · · · · · · · · · | · · ' (' · S? · ' # PCDATA' · S? · ') '
100
101Attributes in the DTD
102
103AttlistDecl · · · · · ::= · '<!ATTLIST' · S · Name · AttDef* · S
104AttDef · · · · · · · · ::= · · S · Name · S · AttType · S · DefaultDe
105AttType ·····::= StringType | TokenizedType |
106StringType · · · · · ::= · 'CDATA'
107TokenizedType · · · · ::= · · 'ID' · | · 'IDREF' · | · 'IDREFS' · | ·
109EnumeratedType · · · ::= · NotationType | Enumeration
110NotationType · · · · ::= · 'NOTATION' · S · '(' · S? · Name · (S?
111Enumeration · · · · · ::= · '(' · S? · Nmtoken · (S? · '| ' · S? · Nm
112DefaultDecl····::=··'#REQUIRED'·|·'#IMPLIED'·|·(
113
114Conditional Section
115
116conditionalSect ····::= ··includeSect | ·ignoreSect
117includeSect ....:::::::<![''S?''INCLUDE''S?''['
118ignoreSect · · · · · · · ::= · '<![' · S? · 'IGNORE' · S? · '[' · i
119ignoreSectContents ::= Ignore ('<![' ignoreSectCon
120 Ignore · · · · · · · · · ::= · · Char* · - · (Char* · ('<![' · | · ']
121
122Character and Entity References
123
```

```
165
   166
                   [#x6C0-#x6CE] | [#x6D0-#x6D3]
167
                   ··[#x905-#x939] ·| ·#x93D ·| ·[#x958-
168
169
                     #x9B2 | [#x9B6-#x9B9] | [#x9DC-
170
                    · [#x9F0-#x9F1] · |
171
                     [#xA13-#xA28]
                                   [#xA2A-#xA30]
172
                                  173
                   174
                    [#xA8F-#xA91] |
                                   ·[#xA93-#xAA8]
175
                    - [#xAB2-#xAB3]
176
177
                    178
                   **#xB3D | [#xB5C-#xB5D] | [#xB5F-
179
                    · [#xB85-#xB8A]
180
                                   *#xB9C | [ #xB9E-
181
                    · [#xBA3-#xBA4]
182
                   ··[#xBB7-#xBB9]
183
                    · [#xC12-#xC28] · |
                                   [ \#xC2A - \#xC33 ]
184
                                    [#xC85-#xC8C]
185
186
                   · * #xCDE · | · [ #xCE0-#xCE1 ] · | · [ #xD05-
187
                    [#xD12-#xD28] |
                                   ·[#xD2A-#xD39]
188
189
190
                     #xE8D | | [#xE94-#xE97] | | [#xE99-
191
                   **#xEA5 | *#xEA7
192
                   · [#xEB2-#xEB3]
                                   #xEBD | [#xEC0-
193
                                   [#x10A0-#x10C5]
194
195
196
                     #x1150
197
198
199
200
                     #x11F9 | [#x1E00-#x1E9B] | [#x1
201
202
203
204
205
                     [#x1FE0-#x1FEC]
```

```
206
                         [#x212A-#x212B] | #x212E |
207
                         [#x30A1-#x30FA]
208 Ideographic
209CombiningChar
210
211
212
213
214
215
216
217
218
                         [#xA40-#xA42]
219
220
221
                         [#xB3E-#xB43]
222
223
224
                         [#xC3E-#xC44]
225
226
227
228
                         [#xD4A-#xD4D]
229
230
231
232
233
234
                         #x3099 | #x309A
235Digit
                                       [#x660-#x669]
236
237
                         [#xAE6-#xAEF]
                                          ·[#xB66-#xB6F]
238
239
240Extender
241
                         #xEC6 | #x3005
                                        [#x30FC-#x30FE]
242
```