```
1
     Shaper Parser - Syntax Grammar.txt
 2
 3
     // ver1.0
 4
     // ######### Syntax Rules ##########
 5
 6
     // Start Symbol
 7
     shaper
 8
          :
 9
               (
10
                     circle configuration
11
                   | triangle configuration
                   | rectangle configuration
12
13
                   | square configuration
14
15
              EOF
16
          ;
17
18
19
     circle
20
21
              CIRCLE CIRCLE C
22
                                ОВ
23
                                     X CORD
24
                                СВ
25
                                ОВ
26
                                     Y_CORD
27
                                СВ
28
                      CIRCLE R
29
30
          ;
31
32
33
     square
34
35
              SQUARE P1
36
                            OB
37
                                X_CORD
38
                            СВ
39
                            ОВ
                                Y_CORD
40
41
                            СВ
                      Р2
42
43
                            OB
44
                                X CORD
45
                            СВ
46
                            OB
47
                                Y_CORD
48
                            СВ
49
                      SQUARE CONFIG
50
51
52
53
     rectangle
54
55
              RECTANGLE P1
56
                                ОВ
57
                                     X CORD
58
                                СВ
59
                                OB
60
                                     Y CORD
61
                                СВ
62
                          ( P2 | RECTANGLE B )
63
                                OB
64
                                     X CORD
65
                                СВ
66
                                ΟВ
67
                                     Y CORD
68
                                СВ
69
                          ( P3 | RECTANGLE_H )
70
                                ОВ
71
                                     X_CORD
                                СВ
73
                                ОВ
```

```
74
                                     Y CORD
 75
                                СВ
 76
          ;
 77
 78
 79
      triangle
 80
 81
               TRIANGLE P1
 82
                            ОВ
 83
                                X_CORD
 84
                            СВ
 85
                            ОВ
                                 Y CORD
 87
                            СВ
                         Р2
 88
 89
                            OB
 90
                                 X CORD
 91
                            {\sf CB}
 92
                            OB
 93
                                 Y CORD
 94
                            {\sf CB}
 95
                         Р3
 96
                            ОВ
 97
                                X CORD
                            СВ
 99
                            OB
100
                                 Y CORD
101
                            СВ
102
          ;
103
104
105
      configuration
106
107
               CONFIG (
108
                              ( MOVE_SPEED (
109
                                                JOB_SPEED LUBE_SET ON_OFF
110
                                               LUBE_SET ON_OFF JOB_SPEED
111
112
113
                            | ( JOB_SPEED (
114
                                                MOVE_SPEED LUBE_SET ON_OFF
115
                                               LUBE_SET ON_OFF MOVE_SPEED
116
117
118
                            | ( LUBE SET ON OFF (
119
                                                      JOB SPEED MOVE SPEED
120
                                                     MOVE_SPEED JOB_SPEED
121
122
                              )
123
124
125
          ;
126
127
128
      // ***
129
      // ***
130
                       SCANNER
      // ***
131
      // ***********
132
133
134
      CIRCLE
135
136
               'CIRCLE'
137
138
139
      SQUARE
140
141
142
               'SQUARE'
143
          ;
144
145
146
      RECTANGLE
```

```
147 :
148 'RECTANGLE'
149 ;
150
151 TRIANGLE
152 :
153 'TRIANGLE'
154 ;
155
156
; 'C'
159
160
161
162
167
168
169 SQUARE L
170 : 'L'
172 ;
173
174
175 RECTANGLE_P
176 : 'P'
178 ;
179
180
181 RECTANGLE B
182 : 'B'
183 'B'
185
186
187 RECTANGLE_H
188 :
    ;
            'H'
189
190
191
192
193 P1
194 :
195
196 ;
            'P1'
197
198
199 Pz
200 :
201
202 ;
            'P2'
203
204
205 P3
206 :
207
208 ;
            'P3'
209
210
211 SQUARE_CONFIG
212 :
213 'UP'
214 | 'DOWN'
215 ;
216
217
218
    X_CORD
219
    :
```

```
220
221 ;
          'X' DIGIT+
222
223
224 Y CORD
225 :
226
227 ;
           'Y' DIGIT+
228
229
230 CONFIG
231 :
232
233 ;
           'CONFIGURATION'
234
235
236 MOVE SPEED
237
           'MS' DIGIT+
238
239
240
241
242 JOB SPEED
243 :
244 'JS' DIGIT+
245 ;
246
247
248 LUBE_SET
249 :
250
251 ;
           'LB'
252
253 ON OFF
254 :
255
            'ON'
       'ON'
| 'OFF'
256
257
258
259
   OB
260
    :
261
262
263
264
265
266
   СВ
267
268
           ')'
269
270
271
272 fragment DIGIT
273
274
           '0'..'9'
275
276
277
278 COMMENT
279
            '//' ~('\n'|'\r')* '\r'? '\n' {$channel=HIDDEN;}
280
       281
282
283
284
285 WS :
     ( ' '
286
          | '\t'
287
          | '\r'
288
           | '\n'
289
290
           ) {$channel=HIDDEN;}
291
       ;
292
```

293 294 SCAN\_ERROR 295 : 296 .