

0] AâO B# • 6 t © &

abnf ½# ?ú99<Version 30>

-\$ <

-\$ <2

1\ 1 1 ?693 2F4

1.1. * \ 2 %4

1.2. =Aý@ Gú.....6

1.3. · “# Gú6

1\ 2 1 ·# “ dG7

2.1. 1° û7

2.2. ABNF· “8 7Aö d7

2.3. E+X · & >8

2.4. 2« ».....9

2.5. Root?ô I9

2.6. · “ dG 5 · 7Aà9

2.7. Aý “Ct\$À · & I ?9

1\ 3 1 ·# “!“ ·11

3.1. 5,F11

3.2. 4ø5 Aý.....11

3.3. Gÿ 62«12

3.3.1. n ? ¼LÀ ? Gÿ, ´ x ì12

3.3.2. Gÿ E+X13

3.3.2.1. I `E+X13

3.3.2.2. FG E+X.....14

3.3.2.3. Eæ y †1V Gÿ ¼FJG}1V.....14

3.3.2.4. > Gÿ15

3.4. F 1Ç1V.....16

3.4.1. ?ô I > E+X1V ——\$' ¼ '@'.....16

3.4.2. Ê y1V ü ü ' = '.....16

3.4.3. # Gú1Vü ü ' // ' F ' / * ... * /16

3.4.4. B y1V——{ ' }16

3.4.5. bF ü ü 0^a I1V Æ TAB.....17

3.4.6. F9 ü ü ' | '17

3.4.7. F9 ü ü] ' ['17

3.4.8. 64ô ü ü ? ' (')17

3.4.9. Gý =ü ü F ' p < ' >18

3.4.10. B y ü ü p { ' }19

3.4.11. sGý ü ü ý E ' p ` ` `19

3.4.12. ·# ... s19

3. 4. 13.	B y Ÿ	.....	20
3. 4. 14.	sGý Ä 6 I ÅB 4ö@ Gú	.....	22
3. 4. 14. 1.	FJG}1VU AÔ sGý.Ö	.....	22
3. 4. 14. 2.	FJG}1V8 Ê ysGý	.....	22
3. 4. 14. 3.	¬Xn » Ö	.....	23
3. 4. 15.	F 1Ç1V ÆEµ Ù1V,´ H x4x	.....	23
1\ 4 1	·# ?693,´ i B\$ >	.....	25
4. 1. 1.	=7- É,´5 ´	.....	25
4. 1. 2.	B y],´ ‡1V	.....	26
4. 1. 3.	·# – É,´ é#	.....	26

1\11 ?ô93 2F

É L3R ·# ?ô93 Ê * ¾ 75\$5•6,- ÄWorld Wide Web Consortium 1°
 0 W3C Å,´B N#Aö [B # ?ô93 1.0 7 ö Ä1°0 SRGS1.0 ÅF >| ¶ P y Ã i ¼
 ™ ..ÈG÷+XABNF I ? xG} ‡,´9 p ·# “`@ À5•5,´ 5FB § Ä 7 ö,´ ABNF
 ÄAugmented BNF syntax Å I ?,´ SRGS1.0 B # ·“ = 0 Ê7- X5FB § :
 !“.žF >| Ä

!“ž5F É,´·# “4y5FB § 4*6 +O @ iG}5•5 È5•5 œ j iG} E p,´EÄ
 • È +a iG} E p)+X gEÄ •F >| iG} Ä !” È·# “,´5F É _ ·# iG},´*
 ·p È\·“ È5 +X g,´L3R ·# ,´0 7 ‡ È+X gL5B+\ 7 ‡ EöFO,´0
 *8 !M0?±,´·# x·“,´0 >5 * ¶ _ 1 \?ô93,´5FB §,´~+XB\$ > Ä
 -(£ ò63 Ÿ Ö

1. SRGS1.0 B # ?ô93 Ö<http://www.w3.org/TR/speech-grammar/>
2. ABNF I ? ·“ Ö <http://www.ietf.org/rfc/rfc2234.txt>

1.1. * \ 2 %

·# ,´,´ Ö ·# 1y < ¾!“ l>~Ei ? È³ È y ¶ 0 Z €Lö 8 Ä@ .1 ~ 6 i
 ž ·# +O @,´Lö 8 È)EÄ •,´ €F >| 0 Z L3R ·# k?± 5 [TG 6 Ö·“ d
 G ¼ ·!“ ·È >5 1 8² 6)³ B 4öL@F È;M'5 * 0 Z1° ...,´·# » € Ö 0
 0 Z ·# +X ·iG}B Ci B 2«,´+X gEÄ •È 9²; Ê y Ö

```
#ABNF 1.0 UTF-8;

root task_final;

#ABNF HEAD-END;

$want = ?± | #;

$ B = | B ;
```

$$\$Ci+X = \{jCi \mid B Ci\};$$

$$\$task_final = [A] [\$want] \$ B \$Ci+X;$$

: Î)à ¶ 0 Z1° ..., 'B Ci B ·# È#å- ¶ ²; 7-, 'B\$# Ö

$$\{jCi$$

$$B Ci$$

$$B \{jCi$$

$$B B Ci$$

$$A \{jCi$$

$$A B Ci$$

$$A B \{jCi$$

$$A B B Ci$$

$$?_{\pm} \{jCi$$

$$?_{\pm} B Ci$$

$$?_{\pm} B \{jCi$$

$$?_{\pm} B B Ci$$

$$\# \{jCi$$

$$\# B Ci$$

$$\# B \{jCi$$

$$\# B B Ci$$

$$A?_{\pm} \{jCi$$

$$A?_{\pm} B Ci$$

$$A?_{\pm} B \{jCi$$

$$A?_{\pm} B B Ci$$

```
A # {jCi
```

```
A # B Ci
```

```
A # B {jCi
```

```
A # B B Ci
```

_ :93 \$], ' + ? 0 Z Èw >Û3+5 iG} Ä² Ì+X gEÄ • = X :F 93
 \$ { µ È J>Û Aö Ä

1.2. =Aý@ Gú

- 0ª,-1V Ö0ª | Ä E- Ä '>| Ä Z /1 A f>~1V Ä

1.3. · "# Gú

· · "] ¯+X# Gú È ' ? ² ; Ä < C++5F0;B @0 Å Ö

```
// C++/Java-style single-line comment
```

```
/* C/C++/Java-style comment */
```

1\21 ·# “ dG

2.1. 1° Û

· “ dG È y ¶ · “ , ‘ 4/ý Ž W È k?± 5 Ö

- ABNF · “ 8 7Aö d Ä Self-Identifying Header Ä
- Q ? Ä Mode Ä type
- s ž Ä Meta Ä
- E+X · & >G 6
- 2« »B\$ > type
- · “ dG 5 · 7Aà

· “ dG öN« *)à X · “ , ‘ 0 dG 6 , · “ dG , !ÿ 0B öN« 9! · z@

6' ; 7AàB 5 · Ä p)à X 0 û È ² ì =(© [B\$ > È p 9, '1V ' w j 9! · z

@ Ä

0 Z “ » , ‘ dG ² ; Ö

```
#ABNF 1.0 UTF-8;
mode SMS;
meta;
#include "..\..\..\Common\common.abnf";
#include "..\..\..\BasicPhrase\BP_declare.abnf";
mount "video_name";
root main;
#ABNF HEAD-END;
```

2.2. ABNF · “ 8 7Aö d

ABNF · “ 8 7Aö d Ä Self-Identifying Header Ä È X p 9B { } j f *
)à È È y ¶ · “ , ‘ (x \ ¼5F.1 | ? È ' ? ² ; Ö

```
#ABNF VersionNumber CharEncoding;
```

!}Ö

- VersionNumber 7 È ·# "(x\ ' È >-(Ä, '5FB §) Ä Ä
- CharEncoding 7 È ·# " ‡1V5F.12« » È- } _ 1 UTF-8, 2 Ì ·# _
gbk 5F.1 6 = J5FB Ä
- } öN« – É j Ö #ABNF 1.0 UTF-8; =7- 9 + ... = < Ä

2.3. E+X · & >

3.0 ™ u ¶ E+X, ' Ì7- È £ E+X ! ·# È · E+XAý " \$À · & È ·
E+X > · & Ä öN« ~+X #include È ! ? ¼ C B y 08\$ È !+X 6 '5 n È V
I J *KI Ä
< & È ¶F > | & ÆE- £K^ ‡ È! " £K^Aý ¼ @ Ä ~-(iG } Ä Ç \$ Ct\$ Ä ð
, ' ÖE+X Ä

```
#ABNF 1.0 UTF8;
....
#include ".\..\..\Common\common.abnf";
#include ".\..\..\Ist\singer_name.lst";
#mount "video_name";

#ABNF HEADND;
```

- =	Ì7-	7#
#mount	#mount " Aý ", 'FkEÁ =0 "; >@ .1 &M0?±, 'Aý "Ct\$Ä Ä@ .1 & J ð EÄ · È @ 9"Ñ 9 1V 8B FkEÁ =, 'Aý "Ct\$Ä ^ X Ä 5FB & ! =?±"rB Ct\$Ä ^ X Ä08\+X ¼ < 0 Z ·# È ÆE- = < , ' È fCt\$Ä	X Ct\$Ä dG J 9 Ní FAà ... 3.0 à Î
#include	#include " E+X, ' ·# F65Aý ", '-()D ' " 5FB & J ð B D ' ; , ' · & È öN« ^ X	E+X, 'Ct\$Ä J ¼ ·# 5•5 8 @ 0 Z · & È " ² E +XAý " ÈAý " = J ...) +O @ 0 Z

		· & Ê6< 5 [¼ Ct\$À µG
--	--	---------------------------

2.4. 2« »

type Q ? = 08\ =M0?±NÍ F 7 Ê

2.5. Root ?ô l

+X#	ï7-	7#
root ?ô l = ;	6 root 7 Ê, ?ô l È5FB @ ¼F f ·# 5•5 !EÃ * Ä?ô l = = ?± Ð\$ È = ‡ £ !" ï7- X ð € ·# _ V! ".ž & , ï Y È M0 7 Ê root jB € ·# ?ô l £ ?ô l = =M0?± Ð\$ }50	!" j 3.0 à î ?

2.6. · " dG 5 • 7Aà

· " dG , ' 0 > È ðN« 95 • 7AàB Ä 7 > · " dG , ' 5 • Å Ö

```
#ABNF HEAD-END;
```

```
² ì _ lst · & È l j
```

```
#DICT HEAD-END;
```

2.7. Aý "Ct\$À · & l ?

Aý " lst · & l ? 1° ... Ö

dG _ Ö

```
#DICT 1.0 UTF-8;
```

```
#DICT HEAD-END;
```

f ÖI?>}z\-(& Ä F È · & 0 > 0>| òN« Ð : Ö

```
#IFLY_NLI_RES_END;
```

V I J Ö z · & = ¼ □ Ä

Aý ""ô l = qAè †!ý † ¼ ; B4i Ä

1\31 ·# “!” ·

3.1. 5,F

·# · & ÆLu : a _ 0 È G?ô I Ê y,´4ô 8 Ä# “!” ·+a 0 Z F J ZC{
I >~Eî ?4ô @ Ä * \ I ? ? ; Ö

```
$vName = vDefinition;
```

- >~Eî ? ôN« 5 [9G 6 Ö Gy > È1y' È Gy Ê y ÄF 9 ZG 6 8C§ · È
Š ?ô I È X \ · “] = U I,´ Š Gy Ä
- Gy > \$ F65@ ÄEµ Ù1V Å 0 û È >5 3WD Gy =0 (vName) È Gy =
0 _9! · ‡!ý Ä ‡ Ä ; B4i,´ + ?4ô 8 (ý)] · Ä È?ñ `0ª,-1V?ö
j Gy =5 · Ä
- Gy Ê y (vDefinition) 5 [/ý * \s3P Ö4ø5 Áy Ä ! Gy ÄF 1Ç1V Ä
Eµ Ù1V × Gy Ê y _F /ý s3P X1V 8 ·# ?±"r õ å ;,´ 4/ý4ô 8 Ä

3.2. 4ø5 Áý

X ·#] È4ø5 Áý =7->Û5 5 ™ ... Ä³ Ê y ¶+X gEÄ · 7->~Eî,´ Î f È
·# iG) 0 4ø,-,´ a _Aö [*F È4ø5 Áý Ä » ² X ;M',´ ·#] Ö

```
$fee = {jCi | B Ci;
```

{jCi Ä B Ci a _4ø5 Áý Ä6< \$fee a = _ Ä
- } Ê y,´4ø5 Áý 5 ;F È Ö

4ø5 Áý2« »	/j »
9! · (z@)	a abc
‡ (z@)	1

	1234
"y ‡	-]-
(@!° ‡1V	4.1 8²
: 4/ý4ô 8	

3.3. Gy 62«

08\ M0?± ¯+X \$, ! > Ð?ô l = • Ê y 0 Z?ô l Ä?ô l = 5 [] · Èv
= Ø9€ Ä

3.3.1. n ? ¼LÀ ? Gy, ´ x Ì

; Z. 8 2.0 E p → | weather J Ñ, ´ 5 Ì

\$w2_2{biz:weather} = [\$query{opera:query}] \$date{param:date}
[\$interval] [\$time] [\$SW_De] [\$place] [\$here] [\$SW_De] [\$interval] \$r1
[ò å |(æ å];

!+O @, ´B3B Ý j Ö

```

<main Score="-0.101563">
  明天天气
  <weather Score="-0.101563">
    明天天气
    <w2 Score="-0.101563">
      明天天气
      <w2_2 SemanticInfo="biz:weather" Score="-0.101563">
        明天天气
        <ElementsList>
          <date SemanticInfo="param:date" Score="-0.101563">
            明天
          </date>
          <r1 Score="0.000000">
            天气
          </r1>
        </ElementsList>
      </w2_2>
    </w2>
  </weather>
</main>
    
```

\$5 Š, ´-; ` w2 E+X ¶ w2_2 Ä

² Ì Ê y w2_2 jLÀ ? Gy È

```
@w2_2{biz:weather} = [$query{opera:query}] $date{param:date}
[$interval] [$time] [$SW_De] [$place] [$here] [$SW_De] [$interval] $r1
[ ò á |(æ á);
```

B3B ÿ j Ö

```
<main Score="-0.101563">
  明天天气
  <weather Score="-0.101563">
    明天天气
    <w2 Score="-0.101563">
      明天天气
    </w2>
  </weather>
</main>
```

+X@ Ê y, ' Gy = JEÃ * `B3B ÿ] È • a"Ñ 92î4ö5 ´ Ä

3.3.2. Gy E+X

Gy E+X 9 92«

1. \ ` E+X Ö E+X \ ·#] p Ê y, ' Gy Ä
2. FG E+X Ö E+X ! · "] Ê y, ' Gy Ä
3. N´ Ê y Gy E+X Ö E+X3+5 N´ Ê y, '(©!° Gy

F 92« E+X, ' ! ? "4ÿ5 0 ` \ ` E+X, ' ! ? Ä

3.3.2.1. \ ` E+X

) ¼ \ ` E+X È ý }M', ' B Ci B, ' ·# j » È ²;

```
$want = ?± | # ;

$ B = | B ;

$Ci+X = {jCi | B Ci ;

$task_final = [ A ] [$want] $ B $Ci+X;
```

!j0>0>| Gÿ \$task_final, 'É yG 6, ' \$want Ã\$ B Ã \$Ci+X 9 Z
Gÿ £j\` E+X È³ G- _X\." µ Ê y, ' Ä

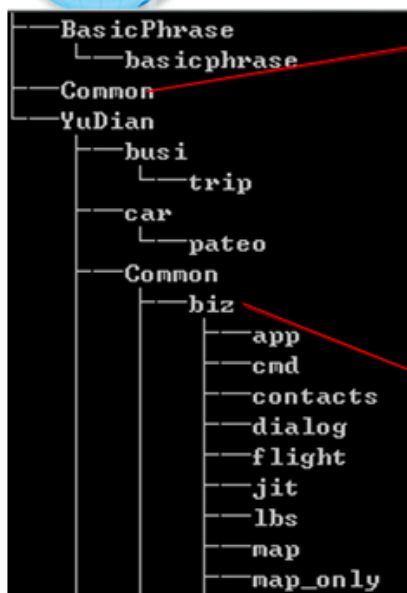
3.3.2.2. FG E+X

FG E+X, 'I? ¼\` E+X 0 g Ä ¼ C 5F0;B @0 1 08\$ Ä v _M0?± T&é Ö

1. >Û E+X, 'ôI õN«+Xpublic O È >jœ 9 Gÿ x
2. E+X65, 'dG]^-X #include "XXX"; 5 [M0?± E+X, '·# ·& Ä'f >
a ÿ E+X\` Gÿ 0 g E+X FG, ' Gÿ Ä

include]^-X-()D 'È D 0 Ê?± 6'5 n È !É X ·# dG Ä

n » Ö schedule.abnf E+Xcommon.abnf], ' \$DateTime Ö



```
/*common.abnf 位于common目录下*/
public $DateTime = (SBP_Date{param:date}
[SIinterval] [SBP_Time{param:time}][SIinterval
[SBP_Time{param:time}][SBP_Time{param:ti
me} [SBP_Date{param:date}]) [的];
```

```
/* schedule.abnf 位于biz目录下*/
#ABNF 1.0 GB2312;
...
#include "..\..\Common\common.abnf";
#ABNF HEAD-END;
...
@schedule2_1 = (Screate|Sdel) ($提醒2|S闹钟|S日
程|S备忘) [在] $DateTime;
```

FM0?±(©[# ?, ' _ È FG E+X & È =7- *)à Ú)ß E+X È £ A E+XB ÈB
=7- ½ E+XA Ä

3.3.2.3. Eœ y ‡1V Gÿ ¼FJG}1V

p 9, '(©!° Gÿ w " \$ _ti_ Ä9! ·z@ Å 0 d È ; B4i _Ä9! ·z@ Å5
n È# ? È" ' ?, ' GÿG- œ j3+5 N'+%o È-X g È y, ' Gÿ =7-G÷+XF g, ' ? Ä
- }k?± 9 T W2«(©!° Gÿ Ä

1\ 0 ÈX ·#]+X `,(©!° ? y, '1V ' È± # *)à X ·#]Æ j iG} Î fÄ4ø
 5 Aý Å ÈM0?±5 ³ (©!° , ' I ? È!" &M0 -+X(©!° Gÿ Ä

	; \ (x \ = _ 1 v F > | E c e y
<u>\$_ti_blank_</u>	0ª | F f > ~1V
<u>\$_ti_space_</u>	0ª |
<u>\$_ti_tab_</u>	f > ~1V
<u>\$_ti_backslash_</u>	\
<u>\$_ti_slash_</u>	/
<u>\$_ti_dollar_</u>	\$
<u>\$_ti_semicolon_</u>	;
<u>\$_ti_or_</u>	|
<u>\$_ti_eq_</u>	=
<u>\$_ti_la_ (left angle)</u>	<
<u>\$_ti_ra_ (right angle)</u>	>
<u>\$_ti_lb_ (left brace)</u>	{
<u>\$_ti_rb_ (right brace)</u>	}
<u>\$_ti_ls_ (left square)</u>	[
<u>\$_ti_rs_ (right square)</u>]
<u>\$_ti_lr_ (left round)</u>	(
<u>\$_ti_rr_ (right round)</u>)
<u>\$_ti_qt_</u>	"

1\ ¼ È3+5 N' È y ¶ 0 È 9(©!° [y, ' Gÿ Ö

<u>\$_ti_ch_</u>	FJG}1V Ö + ? 0 Z ‡1V Ä ‡!ý Ä ‡ Ä"y ‡ Ä x _ 18 È y sGý È M0?± , ' µ é Ä
<u>\$_ti_filler_</u>	FJG}1V Ö 0 ` + ? J Z ‡1V x = _ 18 È y sGý È 4ß2é+X ¾E÷ % Ä
<u>\$_ti_main_</u>	)à " İ 3 Ä
<u>\$_ti_garbage_</u>	+%o È ² Z È y Ä

3.3.2.4. > Gÿ

² }?± Ä+X, ' ?ô | È p X, ' ·# = ?ñ È v ø?± E+X ³ È | -+X Ø 1
 Gÿ £K^ ‡ • > È ? » ·# 08\ =M0?± Ä

3.4. F 1Ç1V

Gÿ Ê yG 6 pFkEÁ :-; È_ /ý = <, 'FkEÁ5 ' ÈF È5 ' +a = <, 'F 1Ç
 1V j <' @ Ä k?±#¹ ú, '5 ' ¼F 1Ç1V j Ö bF Ä0ª, -1V Ä ÄF9 Ä 6 ç1V Ä Ä
 F9 Ä] ' Ä Ä 64ô Ä ? ' Ä ÄGý = Ä F ' Ä Ä

3.4.1. ?ô I > E+X1V ü ü \$' ¼ '@'

...- ý OE È+X ¾?ô I Ê y], ' > F?ô I, ' E+X Ä
 ² [\ 0; È1\0 Z ÿ ÿ >~ /j > È > x ?ô I È1\ ¼ Z >~ /j E
 +X È E+Xy ?ô I Ä
 E+X & +X\$ È Ê y & T65, ¶ Ä j [] F "4ÿ ú4ý Ä

3.4.2. Ê y1V ü ü '='

ü- ý OE È ² :?ô I], ' p ÿ È X 0 Z?ô I Ê y] òN« D 7- *)à 0!Q Ä

3.4.3. # Gú1Vü ü '//' F'/*..... */'

}65>|# Gú È >65 ‡# Gú Ä ¼ C B @0, ' +X é ? 08\$ È v _ //>|# Gú X [n
 & =7-+X ý Ì •5 >| Ä

```
$rule = a /* F Gü _# Gü */b;
```

```
-( f ¾
```

```
$rule = a b;
```

3.4.4. B y1V ü ü '{'}'

òN« #G}) +X È = | ‡

µ é 5 [T/ý ý OE1V p Ö ÿ ¼ p ÿ 6 [>~ /jB yEÄ *1V ' 64x ú u l

#G}) ý OE1V {L\$ | ‡ È v = ÔKI

3.4.5. bF ü ü 0ª I1V Ã TAB

ü- ý OE È #5 8Nª ¿ £3W?± È X > Ö1V 'j! ý OE1V & = É È
² \$a\$b

bF -(f ¾0; ¿AîAÑ], 'Nª ¿5 ´ Ä+a4ø5 Ay Ã Gy 0ª,-1V-(LÄ ÄNª ¿ Ä
G È ! ' ? ² ; Ö

A	B Ci	// 4ø5 Ay, ' bF
\$ B	\$Ci+X	// Gy E+X, ' bF
A \$want \$ B	\$Ci+X	// 4ø5 Ay¼ Gy E+X, ' bF

3.4.6. F9 ü ü p | ÿ

F9 >~|j iG}+X gEÄ • & È4ÿE÷ ' !>|D ´], ' 0 'D ´ Ä= <, 'F9 6
_ +X 9! · z@ | • 6LÄ È ' ? ² ; Ö

| B	// 4ø5 Ay, ' F9
\$ B | \$ #,	// Gy E+X, ' F9
0FJ | \$ B | \$ #,	// 4ø5 Ay¼ Gy E+X, ' F9

3.4.7. F9 ü ü] ' p | ÿ] ÿ

F9>~|j iG}+X gEÄ • & È 4ÿE÷ 0 'D ´ • =4ÿE÷!"D ´ Ä F9G
6+a9! · z@] ' [] • 7Aà È [] {L\$, 'G 6 j F9 È ' ? ² ; Ö

[A]	// 4ø5 Ay, ' F9
[\$want]	// Gy, ' F9

3.4.8. 64ô ü ü ? ' p | ÿ) ÿ

FJE-9! · z@ ? ' () 69 ¢ Z ·# ... s 1>õ+| È j 0 Z5 ´ È ()
µ, 'G 6 j 0 Z µ f ... s È F } ·# XL5B+ : x+O!— y Ä

õN« #G}) ^+X È |‡ ÈFJ h+X ¾i H x4x i ·# ... s, '5 8
H x4x Ä » ² Ö

```
$order = A # | ?± B Ci ;
```

F g, '5 'L5B+CŞ •AÙ êCi@ È j H x4x = ² b6,,1V ' ÈF 0 1y ' ¾ Ö

```
$order = ( A # ) | (?± B Ci) ;
```

6< ·# 0 65, ' ? . !MŽ ²!" È!" & Đ : ' ·i 5 8 H x4x Ö

```
$order = A ( # | ?± ) B Ci ;
```

ø" ² È#?±5 J Z ·# ... s Đ : 0 ZB y, ' & I ÈJCŞ ` , - , ' Œ+X Ä>
· J û4ýB y, 'B 4ö µ é Ä

3. 4. 9. Gý = ü ü F ' p ð > ÿ

? È 3. 0 , 'Gý =5 ' ¼B y, ' ^+X é ? ¼ ~-(< ÄGý =5 ' +X · X ·#]
> ~/jM0?±Gý =B\$ * , ' µ é È³(© [F2 8> ~/jB(² ‡ b1y 0 È4ø5 Áy ý = *)à , '
5 ' ÄGý =5 ' , ' * \ | ? 9 ² ; /ý Ö

```
$digit <n> // GýGý = *)à n!Q (n>0)
$digit <n+> // GýGý = *)à n!Q : (n>=0)
$digit <m-> // GýGý = *)à m!Q ; (m>0)
// 1y ' ¾ <$digit, 0-m>
$digit <n-m> // GýGý = *)à n 8#m!Q(n>=0 Èm>n)
```

- ; ` ÈGý =5 ' 4 ¾ 9! · z@ <> µ È !] 9 0 9! · z@ FG ' ,
Œ j 6LÄEµ Ù1V È FG ' { } , 'G 6 j ? ± Gý = , ' µ é È FG ' { > , 'G 65
È ¶Gý = , !Q ÿ Ä

: \$digit Gý · _4ø5 Áy F654ø5 Áy Ä Gý ÄF 1Ç1V1y4ô @ , ' = r
B Ä

²ì?± iG}Gý = 0!Q È" ² 0 ` 3 Z ‡*AP É @ [\$digit <1-3>] 6< = _
\$digit <3-> ÈF g7- O , é C, ')à0ª W0F?, 'KIB Ä

3.4.10. B y ü ü pÿ }ÿ

B y1V õN« #G})¯+X È = |‡ È § f+X# ?ñ > · Ä

3.4.11. sGý ü ü ý E' p ÿ `ÿ

= |‡ Ä!¯+X é ? ¼B y-(< Ä
+X# Ö ý E' 5: ‡ Ö ` I ` ÄU AÔ p 9, '·# ... sG- _ 0 6 Ä =
|‡¯+X ÄB 4ö µ éB'?ñ > · Ä

3.4.12. ·# ... s

·# ... s _ 7 ·#]-() 0û, '·# G 6 È /ý0; Ö: f œ 0 Z α f •
-; µ Ö
²ì·#] 9 žFJ ‡1V È10 j) 0û ·# ... s Ä žFJ ‡1V È a _]9! · ‡
!ý ‡1V · \ Ä
²ì 5 [+ ... Mž žFJ ‡1V È10 j = 8 ·# ... s Ä Mž žFJ ‡1V È a _ : ·
, ' 4/ýF 1Ç1V Ä
) ¾4ø5 Aý È 41V '-\$ Ö-(F , '4ø5 Aý _ 0 Z ·# ... s È² { jB Ci È
9]L\$ 90ª,-1VLÄ 0 È²

{ j B Ci

l>~ /j T Z) 0û ·# ... s Ö { j ÄB Ci Ä
+aF 1Ç1V Ä) Ä<> Ä[] Á ' @, '·# ... s Ä+aEµ Ù1V Ä {} Ä\\ Á ' @, '·#
... s ú Gy -!'"-\$ Ö-(F ÈF³ >4ø5 Aý-\$ Ö-(F ÈG- ýf _ = <, '·# ...
s È" ² Ö

[A] # \$ B (B Ci | { j Ci)

5[Z·# ... s Ö [A] ã# ã\$ B ã (B Ci | {jCi) Ä
 F È 0 Z·# ... s µG | ‡ \$? ,´·# ... s È² ;·# ... s

([{j } B Ci)

+a T Z ? ·# ... s Ö [{j } ãB Ci È b6,,6< @ Ä
 ·# ... s,´² % >B y ÿ ãž W ãsGý ÿ,´ È y-\$ Õ-(£ È >M' 6B 4ö
 û4ý Ä

3.4.13. B y ÿ

B y È *6@ @ 0/ýLö 8 Ä² >~ >+X gEÄ•,´-O Í? . È »² B Ci Ä
 +eB Ci Ä +eB Ci+X Ä {jCi 1y = <,´Aâ# G- _ 0/ýCi+X Ä6< A #
 A?± A #?± G->~ /j M0?± Š » ,´ ? A Ä >5,´ J Ñ 4*60; ¿M0?±F
 È ÿ Ä

- B y ÿ n X 0) **9!·z@** W ' { } ÄB yEµ Ù1V Å {L\$ Ä
- B y ÿ 5 ÈB y,´)B' _ Ö **B y E é > { 0FèF,´·# ... s** Ä
- 0 Z·# ... s >Û T Z F T Z :B y ÿ O Ä
 »² Ö

iG} @ Ì ‡ b Ö A # 86Ö > Y,´ Y"D È !] 5 [3 ZB y Ö ` & é 8
 6Ö È O > Y È ý Æ Y"D

```
+Xjson 5 ´•>~ /j a _ Ö
{
  "biz": "weather",
  "opera": "query",
  "param:city": " 86Ö",
  "param:date": "> Y"
}
```

6<biz:weather, opera:query 1yG- _+a ÉB y 4*6 •AP Ä Ä6,,5•+e?ö Å
 v1. 1. pdf Ê] Ê y È·#] M0?± 6F ÈB y ÿ, '\$+ Ð#¹ ú` B y ÿ“ È
 !µé! ?²; Ö

- 1 JÑ
- 2 ý Œ
- 3 CtCi
- 4 ö.1
- 5 à ö.1

!ÿ 0>| 7 È 0 ZB y È 6 j 9 ZG 6 Ö1\ 0G 6 j_ 0, 'B y ID È?±"r_
9! · z@ Lo ù_ ‡ b x1\ ¼G 6 j 6LÄ1V È 6LÄ1V 5 0ª I È Tab ¼FG ' Ä 6
 LÄ1V < gG- **9! · z@** Å x1\ 9G 6 j B y È y È y µG =7- 91\ ¼G 6],'
 6LÄ1V Ä

·# “]F >|B y ÿ, '\$+ Ð & È }² _ 1 6 0 ZB y È y Ä = _B y
 ID Å n5ž ¾ W ' { }] È ! D!" 4\$+ Ð, 'B y È y öN« 5 [¾ :F B y ÿ
 “ , ' È y] Ä n »²; Ö

```
$order = A ( # | ?±) { ý Œ } B Ci { CtCi };
```

? ÈB y \$+ Ð & ÈB y N« > B y ÿ“ , 'B y È y G 6 1 08\$ ÈB
 y > T Z W ' { } {L\$ 90ª, -1V Ä F ÈB y È y X ‡1V, ' +X : 9 0 È
 , 'L€ f È § f ?ñ **4.2 8²**], ' ÿF Ä
 /±! È# Ö) ¾ F95 ' È²]?±Lt ÐB y È öN«?± 6B y n X F95 ',
] ' µ È V I5FB ~ 6 J ÖKI Ä j ·# , ' - , ' _ Ö 9 F9 ... s], ' # ...
 s iG} @ Ì ÈB y } JEÄ * Ä

```
$ruleName = [ ·# ... s ] { B y µ é }; KIB  

$ruleName = [ ·# ... s { B y µ é } ]; !“.ž
```

3.4.14. sGy Ä 6 I ÄB 4ö@ Gü

sGy-\$ Ö O Eé 0M•F,´ ·# ... s ÈS !\$+ Ð :0 Z Ç 6 ÄB Ç 6 _
 ? F æ È _ !"CO' È v = _ 17 ' ? ½
 n » Ö

\$rule `+1.0`;
 (• - | W æ -)`-0.4`;

sGy ¼B y,´+X# ¼# ? »N© 08\$/±! [XXX] ` s l ` ,´É# ÈMO É @
 [XXX ` s l `] ½

3.4.14.1. FJG}1VU AÔ sGÖ

3+5 J5 ²;TZ GyLÀ ?,´ Î Ð 6 I È
 \$_ti_filler_ -1 6 (!" 6 l+a5FB ~ ã È È = _ 18 È y)
 \$_ti_ch_ -0.8 6 (!" 6 l+a5FB ~ ã È Ä)
 ·#] È p 9,´ ... s È M û sGyG- _ 0 È v3+5 J XFJG}1V,´ >M' Î Ð ` -1`
 ¼ ` -0.8 ` È F _LÀ;ÿ ¼5FB ~ µG ,´ Î)à Ä

3.4.14.2. FJG}1V8 È y sGy

² ì+X g5 \$_ti_ch_Lt Ð sGy È l +X+X g p É,´ sGy Ä
 \$_ti_ch_ 8 È y sGy È v# ?+X# Ö

\$_ti_ch_ `0.4` <2-5>
 !ÿ Z>ÛFJG}1V iG},´ ‡G- J " -1.2 6
 \$_ti_ch_ <2-5> `0.4`
 ?± _% Cã 2-5 Z ‡,´ ‡1V b Ä\$_ti_ch_ >M"Ñ 9+X g8 È y sGy È +X3+5 µ
 5ž sGy È L" ¶!ÿ Z ‡ " 0.8 6 È k j ½ " 0.4 6

3. 4. 14. 3. **~+X n » Ö**

{ p _ 1FJG}1V sGý È _ j ¶ È 9 >.ž,':;,-,´j Y Ä" ² Ö A #
 \ h h F OÆ!| Ä!" & È XX .ž È _!|=È ÿ AFJG}1V,´ " 6 È 9 7-
 AÙ!" " ?ô I7 * Ä

F 9 È j Y È _ jFJG}1V sGý,´ ^ X?±(© [? ó Ö
 ² map] È \$adr qAè ~FJG}1V Ä;M' rule1 ¼ rule2 G- C FJ ; ; ` `
 XXX > xC F B Ä

\$rule1 = \$adr \$show \$go /* XX ` XXX iG} \$adr */
 \$rule2 = \$adr (` | ë) \$adr \$show \$go
 9 FJG}1V,´ sGýAî5ž j 0 È T?ô I Ç 6-(< ÈEÄ *5 ì Z È y Ä
 !" & È .#] a Ä Q ` | ë ,´ sGý ÄAÙ rule2 7 * È FAÙFJG}1V " 6
 ½-; sGý) .# ,´ iG}5 ì,´ j ý

" ² Ä i É8 BasicPhrase.abnf Å
 \$rule =ab {param:ab} | a{param:a} | b {param:b};
 \$output = < \$rule , 1-2 > ;
) ¾EÄ • b D E 9 T/ý iG} é ? È 0/ý _-\$ Ö iG} ab È Ú)ß 0!Q Ä 0
 /ý _ x iG} a È ½ iG} b È Ú)ß T!Q Ä F T/ýG- 8# È u5 *,´5 ì=.ž È Ä
 9 7- _ {param:ab} È • _ {param:a} {param:b}
 \$rule =ab {param:ab}`0.1` | a{param:a} | b {param:b};
 \$output = < \$rule , 1-2 > ;
 l {param:ab} J7 *

3. 4. 15. **F 1Ç1V ÄEµ Ù1V,´ H x4x**

1V ' H x4x Ä+aQ 8# ~ Å
 # Gú > b > B y1V > > E+X > G}) ý Æ1V ú Ú)ß > F Ö > F9 >
 È y1V

F 1Ç1V	[y
[] ()	' J i H x4x

{ } < > ` `	0 sF 1Ç1V
tab space b6,,	¼ sF 1Ç1V b6,,
|	¼ sF 1Ç1V !6,,
=	¼ sF 1Ç1V C{ I

1\41 ·# ?ô93, ' | B\$ >

4.1.1. =7- É, '5 '

- Gý =5 ' , ' | ‡?±BX ~ È V I J EC§ x), 'L} ~ ÄFJ h õ å ; J ,8\$ ·
:!“.ž È v ÎLu ? y , = >.ž » ² Ö

```
$ruleName = [<B', 3-5>] <2-4>;
```

F65

```
$ruleName = A [ ( ( [ # ] [ ? ± ] ) <1-> ) ] B C i ;
```

- U/±0^a W0^F?5 ' Ö

```
$ruleName = [ A # ? ± ] [ f + e B ] ;
```

F Z?ô l ð x ÎLu µ é • = iG} È α ý'f FJE ÷ 5FB +O @, '5•5 ÄF
J EC§ E p 2 h Ä

<*6 È qAèM&!Q, 'Gý =5 ' • J 9L NÈ : 0 ; ·# È ð x · ‡ • =
iG} È α È *B y µ é Ä

```
$ruleName = µ é < 0-3> { B y } ;
```

M0?± É @

```
$ruleName = [ <µ é , 1-3> { B y } ]
```

- U/±F 5 J ZFJG}1V-\$ Ö-(F Ö

```
$ruleName = $ _ti_filler_ $ _ti_filler_
```

wAîEÄ •, ' €K⁻j n È ·#]F 5 b6,, ¶ k ZFJG} È Î ð, ' = r Ö _ Ö
0(n, ' k !Q é)

4. 1. 2. B y], ' ‡1V

B y Ê y, ' W ' { } µ _²; ‡1V Ö WG 6 ASCII ‡1V(v = 5
 4. 1 8²>~ I1\ 0 G]p G ‡1V) Ã~@ 1V' Ã]· x² ìB y Ê y]*)à1\ 9 1
 û4ýE÷, '8²>~ I1\ 0 G]p G ‡1V Ê J, 8\$ ·# 5FB KIB Ä² ì 0 Ê?± ¯+X ÊB'
 X }M' Î ÐEœ y ‡1V p \ ÿ Ä

4. 1. 3. ·# – Ê, ' é#

ï I Ö Q ‡ F
 é# Ö 8 N! A ; ¼ 8 Å A : Ä
 B' ò63 É pM& 0 û É abnf ·# Ê, ' µ é Ä