optional

Table of contents

1.

- ##*0#####1*#################
- #### `attribute`## #################################(DTD ## #IMPLIED ######)#
- `attribute`## ####################
- #### # ###### (XML#############) ####################
- grammar ################
- ## externalRef ##################

2.

2.1. lang:occurs

lang #########optional

- decode : #1######optional ###########
- encode : #1######optional ##########(*encode ######*)#

2.2. lang:occured

lang #########optional

- decode : optional ##############1## ############0##################
- encode : #########

3.

- optional#oneOrMore#zeroOrMore ##############32####
- `ref` ######################### ###############define/ref ################
- lang:occurs ####lang:occured ################## ##################
- occurs ### 0 ### 1 ###########################

4.

- ### #### #### ###### ###############
- `interleave`##, `optional`##, `zeroOrMore`## ##############

5.

5.1. ## 1: #### optional##

optional ##

`optional##` ######## `optional##`

#1

```
<optional>
  <ref name="a"/>
</optional>
<optional>
  <ref name="b"/>
</optional>
```

#2

```
<optional>
  <ref name="a"/>
  <ref name="b"/>
</optional>
```

#1####a#b####################2####a#b##
`optional##` ####################

5.2. ## 2:

`choice##, interleave##` ####################################

```
<element name="p">
  <optional>
    <element name="a"><empty/></element>
  </optional>
  <optional>
    <element name="b"><empty/></element>
  </optional>
</element>
```

################################

```
<p><b/><a/></p>
```

##(#############`choice##`,
`interleave##` ##############)#

6.

- James Clark and Makoto Murata, ISO/IEC FDIS 19757-2 Document Schema Definition
  Language (DSDL) -- Part 2: Regular-grammar-based validation -- RELAX NG
- ## #, #optional## @ #### RELAX NG ###