



Efs 框架中基于 HTML 表单域 INPUT 对象的扩展标签属性说明

版本号： V1.0 版		EfsFrame 框架团队	
联系方式：			
网址： http://www.efsframe.cn/			
联系人：	郭志军	Email：	enjsky@163.com
Q Q：	68098375	联系电话：	027-87176370

目 录

1、增加、修改、删除中的表单域扩展属性介绍.....	1
1.1、业务操作标准 XML 接口示例.....	1
1.1.1、添加操作标准 XML 接口示例.....	1
1.1.2、更新操作标准 XML 接口示例.....	2
1.1.3、删除操作标准 XML 接口示例.....	2
1.2、业务操作过程中的 INPUT 录入框相关属性说明.....	2
1.2.1、kind 属性（扩展属性）.....	2
1.2.2、must 属性（扩展属性）.....	4
1.2.3、src 属性（扩展属性）.....	4
1.2.4、range 属性（扩展属性）.....	4
1.2.5、code 属性（扩展属性）.....	5
1.2.6、operation 属性（扩展属性）.....	5
1.2.7、writeevent 属性（扩展属性）.....	5
1.2.8、fieldname 属性（扩展属性）.....	6
1.2.9、datatype 属性（扩展属性）.....	6
1.2.10、state 属性（扩展属性）.....	7
1.2.11、以上属性总结说明.....	7
2、查询条件录入表单域扩展属性介绍.....	8
2.1、查询操作标准 XML 接口示例.....	8
2.1.1、查询操作标准 XML 接口示例.....	8
2.2、查询操作过程中的 INPUT 录入框相关属性说明.....	9
2.2.1、kind 属性（扩展属性）.....	9
2.2.2、src 属性（扩展属性）.....	9
2.2.3、range 属性（扩展属性）.....	9
2.2.4、code 属性（扩展属性）.....	9
2.2.5、operation 属性（扩展属性）.....	9
2.2.6、fieldname 属性（扩展属性）.....	10
2.2.7、以上属性总结说明.....	10

根据我们大量的 B/S 软件专家，数学专家的多年总结实践，为了能更好的满足各种面向对象的编程要求以及企业级开发应用模型要求。

在 Efs 框架中，我们对 html 的表单域对象 input 录入框做了一些属性扩展，以便能方便 Web 表现层开发人员通过方便的配置即可实现各种编程应用要求。为了能更好的方便大家理解，我们先从几个示例开始。

1、增加、修改、删除中的表单域扩展属性介绍

1.1、业务操作标准 XML 接口示例

1.1.1、添加操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准添加操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="0">
      <NAME datatype="0" state="0">张芬</NAME>
      <IDCARD datatype="0" state="0">420114198301010543</IDCARD>
      <SEX sv="女" datatype="0" state="0">2</SEX>
      <YEAROLD datatype="1" state="0">22</YEAROLD>
      <EMAIL datatype="0" state="0">zhangf@163.com</EMAIL>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

对照图解说明：

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="0">
      <NAME datatype="0" state="0">张芬</NAME>
      <IDCARD datatype="0" state="0">420114198301010543</IDCARD>
      <SEX sv="女" datatype="0" state="0">2</SEX>
      <YEAROLD datatype="1" state="0">22</YEAROLD>
      <EMAIL datatype="0" state="0">zhangf@163.com</EMAIL>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

最终构造的T-SQL语句为：

```
INSERT INTO PERSON (NAME, IDCARD, SEX, YEAROLD, EMAIL, BIRTHDAY) VALUES ('张芬', '420114198301010543', '2', 22, 'zhangf@163.com')
```

1.1.2、更新操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准更新操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="1">
      <NAME datatype="0" state="5">张芬</NAME>
      <SEX sv="女" datatype="0" state="0">2</SEX>
      <YEAROLD datatype="1" state="0">22</YEAROLD>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

最终构造的T-SQL语句为：

```
UPDATE PERSON SET SEX='2',YEAROLD=22 WHERE NAME='张芬'
```

1.1.3、删除操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准删除操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <DATAINFO>
    <PERSON writeevent="0" operation="2">
      <NAME datatype="0" state="5">张芬</NAME>
    </PERSON>
  </DATAINFO>
</EFSFRAME>
```

最终构造的T-SQL语句为：

```
DELETE FROM PERSON WHERE NAME='张芬'
```

以上三个示例，分别代表了最常规的业务数据操作方式，以上的三中标准 XML 接口示例均为 Efs 框架中可通过 Web 表现层配置完成，如果大家在理解上有些困难，不用着急，请参看下面介绍的 input 录入框扩展属性说明，会帮助您更容易理解。

1.2、业务操作过程中的 INPUT 录入框相关属性说明

1.2.1、kind 属性（扩展属性）

描述：用来标识当前录入框是一个什么类型的录入框。

属性类型：必要属性，默认为 text 值。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
Text	文本格式（默认值）	最普通的文本型录入框
Date	日期格式	输入格式为：20080101，会自动验证输入格式是否正确
Time	时间格式	输入格式为：1230，会自动验证输入格式是否正确
DateTime	日期时间格式	输入格式为：200801011230，会自动验证输入格式是否正确
IDCard	身份证格式	可输入 15、17、18 位身份证号码，能自动对身份证号码的有效性进行校验
Int	整数格式	可自动校验是否输入的是整数数据，同时配合 range 属性使用，可指定输入数字的范围
Float	浮点格式	可自动校验是否输入的是浮点格式数据，同时配合 range 属性使用，可指定输入数字的范围
Dic	字典项	自动出现字典控件，供用户选择，必须配合 src 属性使用，src 属性值是指要加载到字典控件中的字典名称
Email	邮箱地址	自动校验输入的格式是否为 Email
ZHGB2312	必须是 GB2312 编码的汉字	对 GB2312 编码的汉字进行校验

示例：

```
<INPUT type="text" kind="zhgb2312" must="true" fieldname="PERSON/NAME"
datatype="0" state="0"/><!--学生姓名，必须输入汉字-->
```

```
<INPUT type="text" kind="date" fieldname="PERSON/BIRTHDAY" datatype="3"
state="0"/><!--学生出生日期，必须输入8位日期型数字-->
```

```
<INPUT type="text" kind="idcard" fieldname="PERSON/IDCARD" datatype="0"
state="0"/><!--学生身份证号码，必须输入有效的身份证号码-->
```

```
<INPUT type="text" kind="int" range="[0,100]" must="true"
fieldname="PERSON/YEAROLD" datatype="1" state="0"/><!--学生年龄，必须
输入0-100之间的数字-->
```

```
<INPUT type="text" kind="dic" src="DIC_SEX" fieldname="PERSON/SEX"
datatype="0" state="0"/><!--学生性别，字典输入，字典控件中自动加载
DIC_SEX字典，可快速通过字典控件进行选择-->
```

```
<INPUT type="text" kind="email" fieldname="PERSON/EMAIL" datatype="0"
state="0"/><!--学生邮箱，必须输入正确的邮箱格式-->
```

1.2.2、must 属性（扩展属性）

描述：用来标识录入框是否为必录项。

属性类型：非必要属性。无该属性则为非必录项。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
true	该录入框为必录框	会自动在后面加上红色“*”，提交时也会自动校验是否录入值，未录入提示错误。
false	该录入框为非必录框（默认值）	无需进行是否必录的校验。此情况下可去掉该属性即可。

示例：

```
<INPUT type="text" kind="zhunicode" must="true" fieldname="PERSON/NAME"
datatype="0" state="0"/><!--学生姓名，必录，否则提示错误-->
```

1.2.3、src 属性（扩展属性）

描述：input 录入框外部文件引入说明。

属性类型：非必要属性。只在 kind 属性为 dic、query、more 属性时才有效。

应用说明：

kind	src	备注
dic	指要加载到字典控件中的字典名称	该字典文件是以 xml 文件形式存放在 dic 目录下

示例：

```
<INPUT type="text" kind="dic" src="DIC_SEX" fieldname="PERSON/SEX"
datatype="0" state="0"/><!--学生性别，字典控件中自动加载dic目录下的
DIC_SEX.xml字典-->
```

1.2.4、range 属性（扩展属性）

描述：限制 input 录入框输入值范围。

属性类型：非必要属性。只在 kind 属性为 int、float 属性时才有效。

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="int" range="[0,100]" must="true"
fieldname="PERSON/YEAROLD" datatype="1" state="0"/><!--学生年龄，必须
输入0-100之间的数字-->
```

1.2.5、code 属性（扩展属性）

描述：便于 dic、query 等类型录入框保存真实的数据编码值。

属性类型：非必要属性。只在 kind 属性为 date、time、datetime、dic、query、more 属性时才有效。

应用说明：

kind	code	备注
dic	Input 中的 code 保存字典编码，value 保存字典说明	如：性别字典，如果选择男（1），则在对应的 input 中 code="1" value="男"
date	Input 中的 code 保存 8 位的标准年月日编码，value 日期描述	如：出生日期录入框中录入：19810101，则 code="19810101" value="1981-01-01"

1.2.6、operation 属性（扩展属性）

描述：指对该录入框所指向的业务表的操作类型。

属性类型：非必要属性。

特殊说明：对同一个业务表的操作，只需要在一个录入框中写入该属性即可。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
0	对指定业务表进行添加操作	在转化为 T-SQL 过程中，将该业务表的操作语句转化为 insert 语句。
1	对指定业务表进行更新操作	在转化为 T-SQL 过程中，将该业务表的操作语句转化为 update 语句。
2	对指定业务表进行删除操作	在转化为 T-SQL 过程中，将该业务表的操作语句转化为 delete 语句。

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="text" fieldname="PERSON/PERSONID" datatype="0" state="0" operation="0" writeevent="0"/><!-- 学生编号 -->
```

备注：如上示例中的 operation="0" 表示对业务表 PERSON 进行 insert 操作。

1.2.7、writeevent 属性（扩展属性）

描述：指对该录入框所指向的业务表是否进行同步历史记录操作。

属性类型：非必要属性。

特殊说明：对同一个业务表的操作，只需要在一个录入框中写入该属性即可。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
0	不记录历史操作（默认值）	在转化为 T-SQL 过程中，忽略对业务表的历史表进行同步添加功能。
1	记录历史操作	在转化为 T-SQL 过程中，对业务表的历史表同步进行 insert 操作，记录历史操作信息。

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="text" fieldname="PERSON/PERSONID" datatype="0"
state="0" operation="0" writeevent="0"/><!--学生编号-->
```

备注：如上示例中的 writeevent="0" 表示不对业务表 PERSON 的历史表进行同步操作。

1.2.8、fieldname 属性（扩展属性）

描述：指录入框所对应的数据中的业务表与表字段。

属性类型：非必要属性。

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="int" range="[0,100]" must="true"
fieldname="PERSON/YEAROLD" datatype="1" state="0"/><!--学生年龄-->
```

备注：如上示例中的 fieldname="PERSON/YEAROLD" 其中 PERSON 代表业务表 PERSON，YEAROLD 代表 PERSON 业务表中的 YEAROLD 字段。

1.2.9、datatype 属性（扩展属性）

描述：指录入框所对应的数据库中的业务表与表字段的数据类型。

属性类型：非必要属性。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
0	字符类型字段	该数据类型特点为在转化成标准 T-SQL 过程中，给字段的值加上单引号。
1	数字类型字段	该数据类型特点为在转化成标准 T-SQL 过程中，给字段的值不加单引号。
2	系统当前时间	该数据类型特点为在转化成标准 T-SQL 过程中，将该字段值默认为系统时间。
3	日期类型字段，精确到日	该数据类型特点为在转化成标准 T-SQL 过程中，将该字段的值强制类型转化为日期型。
4	日期时间类型字段，精确到分	该数据类型特点为在转化成标准 T-SQL 过程中，将该字段的值强制类型转化为

		日期型。
5	二进制字段	该数据类型特点为在转化成标准 T-SQL 过程中，将该字段的值转化为二进制流写入。

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="int" range="[0,100]" must="true"
fieldname="PERSON/YEAROLD" datatype="1" state="0"/><!--学生年龄-->
```

备注：如上示例中的 `datatype="1"` 表示 PERSON 业务表中的 YEAROLD 字段为数字型，在转化为标准 T-SQL 过程中，不需要对其值加单引号。

1.2.10、state 属性（扩展属性）

描述：指录入框所对应的数据中的业务表与表字段的当前操作类型。

属性类型：非必要属性。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
0	普通操作类型	在转化为 T-SQL 过程中，该字段作为普通操作处理，如 <code>insert</code> 语句中作为添加字段， <code>update</code> 语句中作为更新字段， <code>delete</code> 语句中作为无效字段
5	数据操作条件字段	在转化为 T-SQL 过程中，该字段转化为条件字段处理，如 <code>update</code> 、 <code>delete</code> 语句中作为 <code>where</code> 条件
9	忽略处理字段	在转化为 T-SQL 过程中，忽略该字段不做处理，同 <code>state</code> 为空的情况一样

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="int" range="[0,100]" must="true"
fieldname="PERSON/YEAROLD" datatype="1" state="0"/><!--学生年龄-->
```

备注：如上示例中的 `state="0"` 在对表示 PERSON 业务表中的 YEAROLD 进行操作的过程中，将其作为普通操作字段处理即可。

1.2.11、以上属性总结说明

通过以上对 Input 录入框对象的原有属性和扩展属性的灵活配置，可快速满足各种编程应用要求，为了将 Input 录入框中的数据组织成标准的 XML 接口字符串，直接调用 `Efs.Common.getOpXml(form)` 方法即可，该方法会按照用户对 Input 属性配置要求，快速组织出如“业务操作标准 XML 接口示例”中的标准示例接口 XML 文档。以满足 Web 表现层与业务逻辑组件的数据接口交换需要。

2、查询条件录入表单域扩展属性介绍

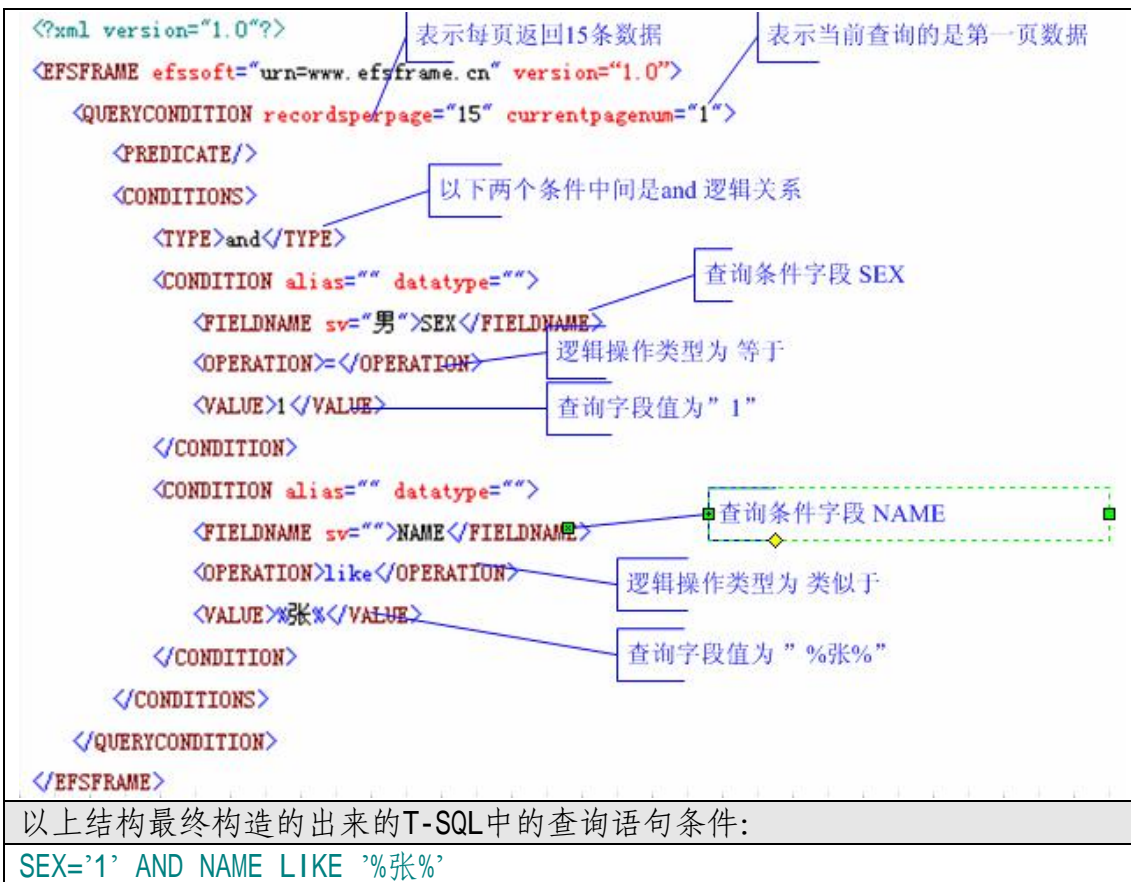
2.1、查询操作标准 XML 接口示例

2.1.1、查询操作标准 XML 接口示例

注：Web 表现层提交给组件接口的标准查询操作的 XML 文档结构

```
<?xml version="1.0"?>
<EFSFRAME efssoft="urn=www.efsframe.cn" version="1.0">
  <QUERYCONDITION recordsperpage="15" currentpagenum="1">
    <PREDICATE/>
    <CONDITIONS>
      <TYPE>and</TYPE>
      <CONDITION alias="" datatype="">
        <FIELDNAME sv="男">SEX</FIELDNAME>
        <OPERATION>=</OPERATION>
        <VALUE>1</VALUE>
      </CONDITION>
      <CONDITION alias="" datatype="">
        <FIELDNAME sv="">NAME</FIELDNAME>
        <OPERATION>like</OPERATION>
        <VALUE>%张%</VALUE>
      </CONDITION>
    </CONDITIONS>
  </QUERYCONDITION>
</EFSFRAME>
```

对照图解说明：



2.2、查询操作过程中的 INPUT 录入框相关属性说明

2.2.1、kind 属性（扩展属性）

同业务操作中的 INPUT 属性。

2.2.2、src 属性（扩展属性）

同业务操作中的 INPUT 属性。

2.2.3、range 属性（扩展属性）

同业务操作中的 INPUT 属性。

2.2.4、code 属性（扩展属性）

同业务操作中的 INPUT 属性。

2.2.5、operation 属性（扩展属性）

描述：该录入框所绑定的查询字段的逻辑操作类型。

属性类型：非必要属性。

特殊说明：对同一个业务表的操作，只需要在一个录入框中写入该属性即可。

枚举值：

枚举值	枚举值说明	备注
-----	-------	----

=	等于操作（默认值）	
like	类似于	自动会在值前后加上“%”
!=	不等于	
备注：可按照 T-SQL 中的逻辑操作类型来设定该值。		

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="text" fieldname="NAME" operation="like"/><!--姓名模糊查询-->
```

2.2.6、fieldname 属性（扩展属性）

描述：指该录入框所对应数据查询字段。

属性类型：非必要属性。

应用示例：

```
<INPUT type="text" kind="text" fieldname="NAME" operation="like"/><!--姓名模糊查询-->
```

备注：查询字段为 NAME。

2.2.7、以上属性总结说明

通过以上对 Input 录入框对象的原有属性和扩展属性的灵活配置，可快速满足编程应用中的一般查询条件组织要求，为了将 Input 录入框中的数据组织成标准的查询操作 XML 接口，直接调用 `Efs.Common.getQryXml(form)` 方法即可，该方法会按照用户对 Input 属性配置要求，自动检测已输入值的字段，快速组织出如“查询操作标准 DOM 接口示例”中的标准示例接口 XML 文档。以满足 Web 表现层与业务逻辑组件的数据接口交换需要。