

RSLingu.

LaTeX-пакет для  лингвистики

Автор Шлёнский Владислав

E-mail `vladislav.shlyonskiy@yandex.ru`

Обновлено 04.09.2019

Содержание

1	Условные обозначения	3
2	Морфемный анализ слов	4
2.1	Приставка	4
2.2	Корень	4
2.3	Суффикс	5
2.4	Окончание	5
2.5	Постфикс	6
2.6	Основа	6
2.7	Разбор слова с непрерывной основной	7
3	Части речи	8
4	Синтаксический разбор предложений	9
4.1	Подлежащее	9
4.2	Сказуемое	9
4.3	Дополнение	9
4.4	Определение	10
4.5	Обстоятельство	10
5	Прочее	11
5.1	Окружение rslingu	11

1. Условные обозначения

Формально описание команды или окружения будет даваться следующим образом, например:

```
cmd:rsPrefix[<options>]{<clist>}  
    <options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

Разберём первую строчку, которая содержит сигнатуру объекта-модификатора текста:

```
cmd:rsPrefix[<options>]{<clist>}
```

Сначала идёт обозначение типа объекта-модификатора текста, он может быть либо **cmd** — для команды — или **env** — для окружения. Далее идёт символ двоеточия «:», смысловой нагрузки он несёт — это просто разделитель для лучшей читаемости. Затем имя, как в данном примере, команды — `rsPrefix`.

После следуют аргументы, которые принимает команда или окружение. Обязательные аргументы пишутся в фигурных скобках; необязательные — в квадратных. В каждой из скобок указан ожидаемый вход, который может принимать несколько значений:

- **<options>**. Означает, что в данное место передать дополнительные параметры, которые меняют поведение команды по умолчанию. То, какие дополнительные параметры можно передавать, а так же значения по умолчанию, описывается на следующих строчках.
- **<tl>** (от англ. *token list*). Означает, что весь передаваемый текст будет обработан целиком.
- **<clist>** (от англ. *comma list*). Означает, что при наличии в передаваемом тексте запятых, каждая часть переданной строки, находящаяся между запятыми (либо началом строчки и запятой или запятой и концом строчки), будет обработана отдельно.

- В некоторых командах, предназначенных, например, для синтаксического разбора предложений, происходит, вообще говоря, разбиение, или парсинг (от англ. *parse*), входной строки по нескольким разделителям. Например, если парсинг возможен сначала по запятой, потом по знаку «=» и, наконец, скажем, по знаку «+», это будет указано следующим образом¹:

```
<clist>[=, +].
```

Разберём теперь вторую строку, в которой разъясняются дополнительные параметры:

```
<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

После двоеточия следует перечисление через запятую возможных параметров для данного объекта, их тип и значение по умолчанию.

2. Морфемный анализ слов

2.1. Приставка

```
cmd:rsPrefix[<options>]{<clist>}  
    <options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

2.2. Корень

```
cmd:rsRoot[<options>]{<clist>}  
    <options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

¹Для наглядной демонстрации написанного смотрите в пункте 4 «Синтаксический разбор предложений».

<code>\rsPrefix{}</code>	
<code>\rsPrefix{приставка}</code>	
<code>\rsPrefix{при, став, ка}</code>	
<code>\rsPrefix[color]{при, став, ка}</code>	
<code>\rsPrefix[phantom]{при, став, ка}</code>	
<code>\rsPrefix[color, phantom]{при, став, ка}</code>	

Таблица 1: Использование команды приставки.

<code>\rsRoot{}</code>	
<code>\rsRoot{корень}</code>	
<code>\rsRoot{кор, ень}</code>	
<code>\rsRoot[color]{кор, ень}</code>	
<code>\rsRoot[phantom]{кор, ень}</code>	
<code>\rsRoot[color, phantom]{кор, ень}</code>	

Таблица 2: Использование команды корня.

2.3. Суффикс

```
cmd:rsSuffix[<options>]{<clist>}
<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

2.4. Окончание

```
cmd:rsEnding[<options>]{<tl>}
<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```


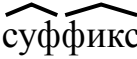




<code>\rsSuffix{}</code>	
<code>\rsSuffix{суффикс}</code>	
<code>\rsSuffix{суф, фикс}</code>	
<code>\rsSuffix[color]{суф, фикс}</code>	
<code>\rsSuffix[phantom]{суф, фикс}</code>	
<code>\rsSuffix[color, phantom]{суф, фикс}</code>	

Таблица 3: Использование команды суффикса.



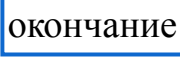


<code>\rsEnding{}</code>	
<code>\rsEnding{окончание}</code>	
<code>\rsEnding[color]{окончание}</code>	
<code>\rsEnding[phantom]{окончание}</code>	
<code>\rsEnding[color, phantom]{окончание}</code>	

Таблица 4: Использование команды окончания.

2.5. Постфикс

```
cmd:rsPostfix[<options>]{<clist>}
<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

2.6. Основа

```
cmd:rsBase[<options>]{<tl>}
<options>: color:bool=false, right:bool=false, left:bool=false.
```

<code>\rsPostfix{}</code>	
<code>\rsPostfix{постфикс}</code>	
<code>\rsPostfix{пост, фикс}</code>	
<code>\rsPostfix[color]{пост, фикс}</code>	
<code>\rsPostfix[phantom]{пост, фикс}</code>	
<code>\rsPostfix[color, phantom]{пост, фикс}</code>	

Таблица 5: Использование команды постфикса.

<code>\rsBase{основа}</code>	
<code>\rsBase[color]{основа}</code>	
<code>\rsBase[left]{основа}</code>	
<code>\rsBase[color, right]{основа}</code>	

Таблица 6: Использование команды основы.

2.7. Разбор слова с непрерывной основной

`cmd:rsMorphemicAnalysis[<options>]{<clist>}{<clist>}{<clist>}{<tl>}{<clist>}`
`<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.`

<code>\rsMorphemicAnalysis{бес, при}{дан}{н, ниц}{а}{}</code>	
<code>\rsMorphemicAnalysis{из}{маз}{а, л}{}{ся}</code>	
<code>\rsMorphemicAnalysis[phantom]{из}{маз}{а, л}{}{ся}</code>	
<code>\rsMorphemicAnalysis[color]{вне}{штат}{н}{ый}{}</code>	

Таблица 7: Использование команды разбора слова.

3. Части речи

Все команды данной группы имеют вид:

```
cmd: <name>{<t1>} [<t1>]
```

где <name> может принимать одно из следующих значений:

rsNoun	существительное	rsVerb	глагол
rsAdverb	наречие	rsPretext	предлог
rsUnion	союз	rsPronoun	местоимение
rsAdjective	прилагательное	rsParticle	частица

Таблица 8: Команды для частей речи.

<code>\rsNoun{существительное}</code>	<small>сущ.</small> существительное
<code>\rsNoun{существительное}[ср.р., им.п.]</code>	<small>сущ., ср.р., им.п.</small> существительное
<code>\rsVerb{глагол}</code>	<small>глагол.</small> глагол
<code>\rsAdverb{наречие}</code>	<small>нареч.</small> наречие
<code>\rsPretext{предлог}</code>	<small>нареч.</small> предлог
<code>\rsUnion{союз}</code>	<small>союз</small> союз
<code>\rsPronoun{местоимение}</code>	<small>союз</small> местоимение
<code>\rsAdjective{прилагательное}</code>	<small>прил.</small> прилагательное
<code>\rsParticle{частица}</code>	<small>част.</small> частица

Таблица 9: Использование команд для частей речи.

4. Синтаксический разбор предложений

4.1. Подлежащее

```
cmd:rsSubject[<options>]{<clist>[=, +]}  
    <options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

<code>\rsSubject{подлежащее}</code>	<u>подлежащее</u>
<code>\rsSubject[color]{подлежащее}</code>	<u>подлежащее</u>
<code>\rsSubject[phantom, color]{подлежащее}</code>	<u>•</u>
<code>\rsSubject[phantom, color]{подлежащее=сущ.}</code>	<small>сущ.</small> <u>подлежащее</u>
<code>\rsSubject{подлежащее, подлежащее}</code>	<u>подлежащее подлежащее</u>
<code>\rsSubject{подлежащее=сущ. + им.п + ср.р., подлежащее=ср.р.}</code>	<small>сущ., им.п., ср.р.</small> <small>ср.р.</small> <u>подлежащее подлежащее</u>
<code>\rsSubject[color, phantom]{подлежащее, подлежащее=ср.р.}</code>	<small>ср.р.</small> <u>• •</u>

Таблица 10: Использование команды подлежащего.

4.2. Сказуемое

```
cmd:rsPredicate[<options>]{<clist>[=, +]}  
    <options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

4.3. Дополнение

```
cmd:rsObject[<options>]{<clist>[=, +]}  
    <options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

<code>\rsPredicate{сказуемое}</code>	<u>сказуемое</u>
<code>\rsPredicate[color]{сказуемое}</code>	<u>сказуемое</u>
<code>\rsPredicate[phantom, color]{сказуемое}</code>	•
<code>\rsPredicate[phantom, color]{сказуемое=глагол.}</code>	^{глагол.} <u>сказуемое</u>
<code>\rsPredicate{сказуемое, сказуемое}</code>	<u>сказуемое сказуемое</u>
<code>\rsPredicate{сказуемое=глагол. + н.в., сказуемое=пр.в.}</code>	^{глагол., н.в., пр.в.} ^{б.в.} <u>сказуемое сказуемое</u>
<code>\rsPredicate[color, phantom]{сказуемое, сказуемое=пр.в.}</code>	• ^{пр.в.} •

Таблица 11: Использование команды сказуемого.

<code>\rsObject{дополнение}</code>	<u>дополнение</u>
<code>\rsObject[color]{дополнение}</code>	<u>дополнение</u>
<code>\rsObject[phantom, color]{дополнение}</code>	•
<code>\rsObject[phantom, color]{дополнение=сущ.}</code>	^{сущ.} <u>дополнение</u>
<code>\rsObject{дополнение, дополнение}</code>	<u>дополнение дополнение</u>
<code>\rsObject{дополнение=сущ., дополнение=сущ. + им.п.}</code>	^{сущ.} ^{сущ., им.п.} <u>дополнение дополнение</u>
<code>\rsObject[color, phantom]{дополнение, дополнение=сущ.}</code>	• ^{сущ.} •

Таблица 12: Использование команды дополнения.

4.4. Определение

```
cmd:rsAttribute[<options>]{<clist>[=, +]}
```

<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.

4.5. Обстоятельство

```
cmd:rsAdverbarial[<options>]{<clist>[=, +]}
```

<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.

<code>\rsAttribute{определение}</code>	определение
<code>\rsAttribute[color]{определение}</code>	определение
<code>\rsAttribute[phantom, color]{определение}</code>	•
<code>\rsAttribute[phantom, color]{определение=прил.}</code>	прил. определение
<code>\rsAttribute{определение, определение}</code>	определение определение
<code>\rsAttribute{определение=прил., определение=прил. + согл.}</code>	прил. прил., согл. определение определение
<code>\rsAttribute[color, phantom]{определение=прил., определение}</code>	прил. •

Таблица 13: Использование команды определения.

<code>\rsAdverbarial{обстоятельство}</code>	обстоятельство
<code>\rsAdverbarial[color]{обстоятельство}</code>	обстоятельство
<code>\rsAdverbarial[phantom, color]{обстоятельство}</code>	•
<code>\rsAdverbarial[phantom, color]{обстоятельство=глагол.}</code>	сущ., им.п. обстоятельство

Таблица 14: Использование команды обстоятельства.

5. Прочее

5.1. Окружение `rslingu`

```
env:rslingu[<options>]
```

```
<options>: color:bool=false, phantom:bool=false.
```

Иногда может возникать необходимость, например, морфемного разбора слов с «разрывной» основой. Для таких случаев нет специально определённых команд, подобно команде `\rsMorphemicAnalysis`, так что единственный способ отобразить такие слова — это последовательное использование команд для каждой из морфем. При передаче параметров `phantom` и `color` в каждую из команд возникает многократное дублирование кода, что ухудшает его читаемость.

Решить эту проблему призвано окружение `rslingu`, которое указанием какого-либо дополнительного аргумента, «активирует» его для всех команд, принимающий данный аргумент, внутри окружения.

```
1 \begin{rslingu}[color]
2   \rsAttribute{Уставшая} \rsSubject{мама} \rsPredicate{мыла} \rsObject{раму}
3   \rsAdverbarial{вечером}.
4 \end{rslingu}
```

(a) Код с использованием окружения `rslingu`.

```
1 \rsAttribute[color]{Уставшая} \rsSubject[color]{мама} \rsPredicate[color]{мыла}
2 \rsObject[color]{раму} \rsAdverbarial[color]{вечером}.
```

(b) Код без использования окружения `rslingu`.

Уставшая мама мыла раму вечером.

(c) Результат (одинаков) выполнения каждого из частей кода выше.

Рис. 1: Демонстрация возможностей окружения `rslingu` с параметром `color`.

```

1 \begin{rslingu}[color, phantom]
2   \rsAttribute{Уставшая} \rsSubject{мама} \rsPredicate{мыла} \rsObject{раму}
3   \rsAdverbarial{вечером}.
4 \end{rslingu}

```

(a) Код с использованием окружения rslingu.

```

1 \rsAttribute[color, phantom]{Уставшая} \rsSubject[phantom, color]{мама}
2 \rsPredicate[phantom, color]{мыла} \rsObject[phantom, color]{раму}
3 \rsAdverbarial[phantom, color]{вечером}.

```

(b) Код без использования окружения rslingu.



(c) Результат (одинаков) выполнения каждого из частей кода выше.

Рис. 2: Демонстрация возможностей окружения rslingu с параметрами color и phantom.