

rslingu

L^AT_EX-пакет для школьной сущ., ж.р., р.п. лингвистики

Автор Шлёнский Владислав

e-mail vladislav.shlenskii@gmail.com

Версия 0.0.3

Дата выхода ???

Дата сборки 4 июня 2022 г.

Содержание

1	Условные обозначения	3
2	Морфемный анализ слов	4
2.1	Корень	4
2.2	Суффикс	4
2.3	Окончание	4
2.4	Постфикс	5
2.5	Основа	5
2.6	Морфемный разбор слова	7
2.6.1	Разбор слова с непрерывной основой	7
3	Части речи	8
3.1	Базовое использование	8
3.2	Сокращённые названия частей речи	8
3.2.1	Базовое использование	8
3.2.2	Локализация стандартных сокращений частеречных команд	9
4	Синтаксический разбор предложений	11
4.1	Подлежащее	11
5	Прочее	12
5.1	Цвета в морфемном и синтаксических разборах	12
5.2	Окружение rslingu	13
	Приложения	16
A	Цвета	16
B	Сокращения частеречных команд	16
B.1	Русский язык	16
B.2	Украинский язык	16

1 Условные обозначения

Все макросы, или текстовые модификаторы текста, пакета `rslingu` в данном руководстве задаются следующим образом:

```
mtype : mname [kwargs] <[, {> arg:type_hint <],}> ...  
      kwargs<> kwarg_name : type_hint=kwarg_default_value ...
```

- `modifier_type` — тип текстового модификатора, команда (`cmd`) или окружение (`env`).
- `kwargs` — ненулевое количество именованных необязательных аргументов.
- `arg` — ненулевое количество обязательных и/или необязательных аргументов.

По возможности, у каждого аргумента будут указаны подсказки об обозначении аргумента и его типе (`type_hint`), который может принимать следующие значения:

- `tl`, от англ. *token list*, — произвольный набор символов, обрабатывается целиком.
- `clist`, от англ. *comma list*, — набор произвольных символов, разделённых запятой, где каждый поднабор до запятой обрабатывается независимо.
- `bool` — логический тип, может принимать значения «true» или «false».

2 Морфемный анализ слов

```
cmd:rsPrefix[kwargs]{приставки:clist}
kwargs color:bool=false, phantom:bool=false
```

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

Таблица 1: Использование команды приставки

2.1 Корень

```
cmd:rsRoot[kwargs]{clist}
kwargs: color=false, phantom=false
```

2.2 Суффикс

```
cmd:rsSuffix[kwargs]{clist}
kwargs: color=false, phantom=false
```

2.3 Окончание

```
cmd:rsEnding[kwargs]{clist}
kwargs: color=false, phantom=false
```

<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

<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

2.4 Постфикс

```
cmd:rsPostfix[kwargs]{clist}
kwargs: color=false, phantom=false
```

2.5 Основа

```
cmd:rsBase[kwargs]{tl}
kwargs: color=false, left=false, right=false
```







<code>\rsEnding{}</code>	
<code>\rsEnding{окончание}</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






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

Таблица 5: Использование команды префикса





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

Таблица 6: Использование команды префикса

2.6 Морфемный разбор слова

2.6.1 Разбор слова с непрерывной основой

```
cmd:rsMorphemicAnalysis[kwargs]
{приставки:clist}{корни:clist}{суффикс:clist}{окончание:clist}{постфикс:clist}
kwargs: color=false, phantom=false
```



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

Таблица 7: Использование команды морфемного разбора слова с непрерывной основой

3 Части речи

3.1 Базовое использование

Все команды данной группы имеют следующую сигнатуру:

```
cmd:<name>*<слово:tl>[<анализ:tl>]
```

где <name> может быть одним из следующих значений:

<code>rsNoun</code>	существительное	<code>rsVerb</code>	глагол
<code>rsAdverb</code>	наречие	<code>rsProposition</code>	предлог
<code>rsConjunction</code>	союз	<code>rsPronoun</code>	местоимение
<code>rsAdjective</code>	прилагательное	<code>rsParticle</code>	частица
<code>rsInterjection</code>	междометие	<code>rsNumeral</code>	числительное
<code>rsParticiple</code>	причастие	<code>rsTransgressive</code>	деепричастие

Таблица 8: Команды для частей речи

Замечание

Команды данного раздела чувствительны к опции `phantom`.

Базовые сценарии использования команд для частей речи на примере `rsNoun` представлены в таблице ниже.

3.2 Сокращённые названия частей речи

3.2.1 Базовое использование

Для отображения сокращённых названий частей речи в тексте предназначены команды со следующей сигнатурой:

```
cmd:<name>Acr
```


<code>\rsNoun{существительное}</code>	^{сущ.} существительное
<code>\rsNoun{существительное}[ср.р.,им.п.]</code>	^{сущ., ср.р.,им.п.} существительное
<code>\rsNoun*{существительное}</code>	существительное
<code>\rsNoun*{существительное}[СУЩ.]</code>	^{СУЩ.} существительное
<code>\rsNoun*{существительное}[СУЩ.,ср.р.,им.п.]</code>	^{СУЩ.,ср.р.,им.п.} существительное

Таблица 9: Использование команд частей речи

где `<name>` принимает значения команд из таблицы «Команды для частей речи».

Например, `\rsNounAcr{}` даст «сущ.», использование фигурных скобок необходимо для установки пробела после сокращения.

3.2.2 Локализация стандартных сокращений частеречных команд

Пакет `rslingu` поддерживает локализацию для сокращений частей речи во всех командах из таблицы «Команды для частей речи» через модификатор `rsSetLanguage`:

```
cmd:rsSetLanguage{<язык:tl>}
```

На данный момент доступны следующие языки:

Язык	<code>язык</code>
русский	russian
украинский	ukranian

Таблица 10: Доступные языки для локализации частеречных команд

Языком по умолчанию является русский. Со списком стандартных сокращений для разных языков можно ознакомиться в приложении В «Сокращения частеречных команд».

```

1 \rsSetLanguage{russian} % По умолчанию.
2 \rsParticiple{Уставшая} \rsNoun{мама}
3 \rsVerb{мыла} \rsNoun{раму}
4 \rsNoun{вечером}.
5
6 \rsSetLanguage{ukranian}
7 \rsVerb{Мріють} \rsNoun{крилами}
8 \rsPreposition{з} \rsNoun{туману}
9 \rsNoun{лебеді} \rsAdjective{рожеві}.

```

^{прич.} Уставшая ^{сущ.} мама ^{глаг.} мыла ^{сущ.} раму ^{сущ.} вечером.

^{дієсл.} Мріють ^{ім.} крилами ^{прийм.} з ^{ім.} туману ^{ім.} лебеді
^{прикм.} рожеві.

Рис. 1: Пример смены языка частеречных сокращений

4 Синтаксический разбор предложений

Все команды данной группы имеют следующую сигнатуру:

```
cmd:<name>[kwargs]{текст:tl}
kwargs:color=false, phantom=false
```

где <name> может быть одним из следующих значений:

rsSubject	подлежащее	rsPredicate	сказуемое
rsObject	дополнение	rsAttribute	определение
rsAdverbial	обстоятельство		

Таблица 11: Синтаксические команды

4.1 Подлежащее

\rsSubject{подлежащее}	<u>подлежащее</u>
\rsSubject[color]{подлежащее}	<u>подлежащее</u>
\rsSubject[color]{\rsNoun{подлежащее} и \rsNoun{подлежащее}}	^{сущ., им.п.} <u>подлежащее и подлежащее</u>
\rsSubject[color,phantom]{\rsNoun{подлежащее}}	^{сущ.} <u>•</u>
\rsSubject[color,phantom]{подлежащее}	<u>подлежащее</u>

Таблица 12: Использование команды подлежащего.

5 Прочее

5.1 Цвета в морфемном и синтаксических разборах

Каждая из команд морфемного или синтаксического разбора имеет необязательный параметр-флаг `color`, который отвечает за раскрашивание обозначений морфем или синтаксических подчёркиваний.

По умолчанию цвета элементов следующие:

Имя элемента	Код цвета	Имя элемента	Код цвета
suffix	7fdb6a	prefix	f44747
root	eedc31	postfix	966842
ending	0e68ce	base	990066

Таблица 13: Цвета по умолчанию для морфемного разбора

Имя элемента	Код цвета	Имя элемента	Код цвета
subject	673ab7	predicate	e81e62
attribute	2196f3	adverbial	009688
object	ffa500		

Таблица 14: Цвета по умолчанию для синтаксического разбора

На данный момент существуют несколько команд для работы с цветом морфем и синтаксических конструкций.

- `rsSetColor` позволяет задать цвет элемента отличный от цвета по умолчанию.

```
cmd:rsSetColor{имя_элемента:tl}{код_цвета:tl}
```

- `rsResetColor` возвращает цвет элемента по умолчанию.

```
cmd:rsResetColor{имя:tl}
```

где `имя_элемента:tl` — обозначение морфемы или синтаксической конструкции в любом регистре на английском языке, `код_цвета:tl` — код цвета в шестнадцатеричном формате.

```

1 \rsRoot[color]{корень}
2 \rsSetColor{root}{50c878}
3 \rsRoot[color]{корень}
4 \rsSetColor{Root}{8f00ff}
5 \rsRoot[color]{корень}
6 \rsResetColor{root}
7 \rsRoot[color]{корень}

```

корень корень корень корень

Рис. 2: Пример работы с цветом

5.2 Окружение `rslingu`

```

env:rslingu[kwargs]

kwargs:color=false, phantom=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 указывает какого-либо дополнительного аргумента, «активирует» его для всех команд, принимающий данный аргумент, внутри окружения.

```

1 \begin{rslingu}[color]
2   \rsAttribute{Уставшая} \rsSubject{\rsNoun{мама}} \rsPredicate{\rsVerb*{мыла}}
3   \rsObject{раму} \rsAdverbial{вечером}.
4 \end{rslingu}

```

(a) Код с использованием окружения `rslingu`.

```

1 \rsAttribute[color]{Уставшая} \rsSubject[color]{\rsNoun{мама}}
2 \rsPredicate[color]{\rsVerb*{мыла}} \rsObject[color]{раму}
3 \rsAdverbial[color]{вечером}.

```

(b) Код без использования окружения `rslingu`.

Уставшая ^{сущ.} мама мыла раму вечером.

(c) Результат выполнения каждого из частей кода выше.

Рис. 3: Демонстрация возможностей окружения `rslingu` с параметром `color`.

```

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

```

(a) Код с использованием окружения `rslingu`.

```

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

```

(b) Код без использования окружения `rslingu`.

Уставшая ^{сущ.} • • раму вечером.

(c) Результат выполнения каждого из частей кода выше.

Рис. 4: Демонстрация возможностей окружения `rslingu` с параметрами `color` и `phantom`.

Приложения

А Цвета

В Сокращения частеречных команд

В.1 Русский язык

<code>\rsNoun{существительное}</code>	^{сущ.} существительное	<code>\rsVerb{глагол}</code>	^{глагол.} глагол
<code>\rsAdjective{прилагательное}</code>	^{прил.} прилагательное	<code>\rsAdverb{наречие}</code>	^{нареч.} наречие
<code>\rsPronoun{местоимение}</code>	^{мест.} местоимение	<code>\rsPreposition{предлог}</code>	^{предлог.} предлог
<code>\rsConjunction{союз}</code>	^{союз.} союз	<code>\rsParticle{частица}</code>	^{част.} частица
<code>\rsNumeral{числительное}</code>	^{числ.} числительное	<code>\rsInterjection{междометие}</code>	^{междом.} междометие
<code>\rsParticiple{причастие}</code>	^{прич.} причастие	<code>\rsTransgressive{деепричастие}</code>	^{дееприч.} деепричастие

Таблица 15: Частеречные сокращения для русского языка

В.2 Украинский язык

<code>\rsNoun{іменник}</code>	^{ім.} іменник	<code>\rsVerb{дієслово}</code>	^{дієсл.} дієслово
<code>\rsAdjective{прикметник}</code>	^{прикм.} прикметник	<code>\rsAdverb{прислівник}</code>	^{присл.} прислівник
<code>\rsPronoun{займенник}</code>	^{займ.} займенник	<code>\rsPreposition{прийменник}</code>	^{прийм.} прийменник
<code>\rsConjunction{сполучник}</code>	^{спол.} сполучник	<code>\rsParticle{частка}</code>	^{част.} частка
<code>\rsNumeral{числівник}</code>	^{числ.} числівник	<code>\rsInterjection{вигук}</code>	^{вигук.} вигук
<code>\rsParticiple{дієприкметник}</code>	^{дієприкм.} дієприкметник	<code>\rsTransgressive{дієприслівник}</code>	^{дієприсл.} дієприслівник

Таблица 16: Частеречные сокращения для украинского языка