

Черновик версии 0.02

rslingu

Л^AT_EX-пакет для  сущ., эс.р., р.п. лингвистики

Автор Шлёнский Владислав

e-mail vladislav.shlenskii@gmail.com

Версия 0.02

Дата выхода ???

Дата сборки 11 сентября 2021 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	Окружение rslingu	12
	Приложения	14
A	Сокращения частеречных команд	14
A.1	Русский язык	14
A.2	Украинский язык	14

1 Условные обозначения

Замечание

Данный раздел будет переработан.

Описание текстовых модификаторов (команд и окружений) пакета `rslingu` будет задаваться следующим образом: на первой строчке описывается сигнатура модификатора, а дальше даётся пояснение именованных аргументов при их наличии.

```
modifier:rsCommandName[kwargs]<[, {>arg<},]>
kwargs: kwarg1=default1, ..., kwargN=defaultN
```

- `modifier` — модификатор, либо команда (`cmd`), либо окружение (`env`).
- `kwargs` — именованные аргументы.
- `arg` — безымянный аргумент.

Квадратные скобки вокруг `kwargs` и `arg` означают, что эти аргументы могут быть пропущены. Количество пар фигурных скобок должно совпадать с таковым в сигнатуре. «Тип» `arg` может принимать следующие значения:

- `tl` (от англ. *token list*). Произвольный текст, обрабатывается целиком.
- `list[sep1; sep2; ...; sepN]`. Произвольный текст с разделителями. Содержимое сначала разделяется на группы по `sep1`, затем текст каждой из получившихся групп разделяется по `sep2` и так далее. Каждая из групп модифицируется независимо.

Частым вариантом такого «типа» будет список, первым разделителем которого будет запятая, он будет обозначаться как `clist[sep1; sep2; ...; sepN]` (от англ. *comma list*).

2 Морфемный анализ слов

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

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

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
```




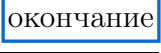


<code>\rsEnding{}</code>	
<code>\rsEnding{окончание}</code>	
<code>\rsEnding{окончание}</code>	
<code>\rsEnding[color]{окончание}</code>	
<code>\rsEnding[phantom]{окончание}</code>	
<code>\rsEnding[color,phantom]{окончание}</code>	

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	язык
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 А «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.} ^{сущ.} ^{глаг.} ^{сущ.} ^{сущ.}
Уставшая мама мыла раму вечером.

^{дієсл.} ^{ім.} ^{прийм.} ^{ім.} ^{ім.}
Мріють крилами з туману 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 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, принимающих 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. 2: 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. 3: Демонстрация возможностей окружения `rslingu` с параметрами `color` и `phantom`.

Приложения

А Сокращения частеречных команд

А.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 13: Частеречные сокращения для русского языка

А.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 14: Частеречные сокращения для украинского языка