

## Эксперименты с лингвистическим процессором АДАМАНТ

**\*\*\* РАБОТАЕТ ЛП "АДАМАНТ" \*\*\***

**КТО?**

**БОГАЧЕВ**

**РЕЖИМ РАБОТЫ?**

**ТЕСТОВЫЙ**

**ВЫ РАБОТАЕТЕ В ТЕСТОВОМ РЕЖИМЕ!**

**ЛЮБОЕ ВХОДНОЕ СООБЩЕНИЕ РАССМАТРИВАЕТСЯ ЛИБО КАК КОНТРОЛЬНАЯ ИЛИ ОБУЧАЮЩАЯ ФРАЗА (НА ЭКРАНЕ РАСПЕЧАТЫВАЕТСЯ НАЙДЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ), ЛИБО КАК ОЦЕНКА ИЛИ УКАЗАНИЕ.**

**СТЕПЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ СТАНДАРТНАЯ?**

**ДА**

**СТЕПЕНЬ ПОДРОБНОСТИ СТАНДАРТНАЯ?**

**НЕТ**

**ЗАДАЙТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, СТЕПЕНЬ ПОДРОБНОСТИ: ЧИСЛО ОТ 0 - МИН., ДО 5 - МАКС.**

**4**

**МОГУ ЛИ Я РАССЧИТЫВАТЬ НА ВАШУ ПОМОЩЬ НА ЭТАПЕ АНАЛИЗА?**

**ДА**

По фамилии пользователя и выбранному им режиму работы ЛП настраивается на очередной сеанс, считывая в свою оперативную память необходимые процедуры и описания уместных в данном сеансе языковых единиц (в частности, словарь пользователя по фамилии Богачев). Адресуемые данному ("рядовому") пользователю вопросы будут формулироваться в таком виде, что для ответа на них не потребуются знания, выходящие за рамки школьного курса русского языка (при диалоге с администратором в вопросах могут появиться лингвистические термины, понятия языковой модели системы). В начале сеанса устанавливаются "степень самостоятельности" ЛП при обработке незнакомых языковых объектов и "степень подробности" выдаваемых на экран терминала сообщений о работе процедур языковой адаптации и обучения (этот параметр можно менять в ходе сеанса); ЛП также спрашивает пользователя, согласен ли он отвечать на его вопросы, возникающие в случаях, когда установленная степень самостоятельности не позволяет процессору изменять лингвистические знания автоматически. При заданной степени подробности (4) процессор будет информировать пользователя о всех обращениях к процедурам языковой адаптации.

**ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ**

**МАЛЬЧИК ИГРАЛ С КОШКОЙ НА БАЛКОНЕ.**

**ОБРАБАТЫВАЕТСЯ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВА "БАЛКОНЕ"**

**ПРЕДСКАЗАНИЯ: НЕОДУШЕВЛ. СУЩ. В ФОРМЕ ПРЕДЛОЖН. ПАДЕЖА. СЕМ. КЛАСС: =МЕСТО=**

**УКАЖИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА, РОД СУЩЕСТВИТЕЛЬНОГО С ОСНОВОЙ "БАЛКОН"**

**(ВОЗМОЖНЫЕ ОТВЕТЫ: М/Ж/С)**

**М**

**КАКОЕ ОКОНЧАНИЕ ИМЕЕТ СЛОВО "БАЛКОН" В ФОРМЕ ТВОРИТ. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (ОМ ИЛИ ЕМ)?**

**ОМ**

**ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БАЛКОНЕ"**

**ОНО ВОСПРИНЯТО КАК НЕОДУШЕВЛ. СУЩ. МУЖ. РОДА В ФОРМЕ ПРЕДЛ. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА**

**ОСНОВЕ ПРИПИСАНЫ ГРАММАТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: НЕОДУШ. СУЩ. МУЖ. РОДА, 1 ТИП СКЛОНЕНИЯ.**

**ОСНОВЕ ПРИПИСАНЫ СЕМАНТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: =МЕСТО=**

**ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 3.68750 СЕК.)**

**=ИГРАТЬ2= (ИГРАТЬ)**

=СУБЪЕКТ= : МАЛЬЧИК  
 =ОБЪЕКТ= : КОШКА  
 =ВРЕМЯ= : =РАННЕЕ НАСТОЯЩЕГО МОМЕНТА=  
 =ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЛОСЬ=  
 =МЕСТО= : БАЛКОН (НА)

**ПРАВИЛЬНО****НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАПОМИНАЕТСЯ В ДАННОМ СЕАНСЕ**

Пользователь помог ЛП определить грамматические признаки незнакомого ему слова *балкон*; род и тип склонения (ср. *на кузне, на окне, на ясене*). Семантический класс (=МЕСТО=) установлен автоматически, поскольку группа *на балконе* анализировалась процессором - после заполнения валентностей выбранной трактовки предиката *играть* (2-местный предикат с актантами: "кто (человек)?", "с кем/чем (животное или предмет)?") - как обстоятельство места. Так как пользователь согласился с найденной интерпретацией, ЛП запоминает новую словарную статью слова *балкон*.

**ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ****МАЛЬЧИК ИГРАЛ С ДРУГОМ В СРЕДУ.****ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "СРЕДУ"**

ОНО ВОСПРИНЯТО КАК НЕОДУШ. СУЩ. ЖЕНСКОГО РОДА В ФОРМЕ ВИНИТ. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА

ОСНОВЕ ПРИПИСАНЫ ГРАММАТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: НЕОДУШ. СУЩ. ЖЕНСКОГО РОДА, 2 ТИП СКЛОНЕНИЯ

ОСНОВЕ ПРИПИСАНЫ СЕМАНТИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ: =ИГРА=

ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 3.10875 СЕК.)

=ИГРАТЬ1= (ИГРАТЬ)

=СУБЪЕКТ= : МАЛЬЧИК

=ПАРТНЕР= : ДРУГ

=ИГРА= : СРЕДА

=ВРЕМЯ= : =РАННЕЕ НАСТОЯЩЕГО МОМЕНТА=

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЛОСЬ=

**НЕВЕРНО. СРЕДА - ДЕНЬ НЕДЕЛИ**

УКАЗАНИЕ УЧТЕНО. НОВАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ:

=ИГРАТЬ1= (ИГРАТЬ)

=СУБЪЕКТ= : МАЛЬЧИК

=ПАРТНЕР= : ДРУГ

=ИГРА= : ?

=ВРЕМЯ= : =РАННЕЕ НАСТОЯЩЕГО МОМЕНТА= : СРЕДА

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЛОСЬ=

**ВЕРНО. РЕЖИМ: СП = 2.****НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАПОМИНАЕТСЯ В ДАННОМ СЕАНСЕ****ИЗМЕНЕН ПАРАМЕТР: СТЕПЕНЬ ПОДРОБНОСТИ (СП)**

Попытка процессора воспринять группу *в среду* как один из актантов 3-х местного предиката *играть1* ("кто (человек)?", "с кем (человек)?", "во что (игра)?") оказалась неудачной. Пользователь отверг найденную интерпретацию и определил семантику незнакомого слова *среда* через знакомое ЛП понятие *день недели*. После этого процессор: проанализировал словоформу *среда* с предсказанием "существительное в форме именительного падежа, семантический класс =врем1="; отменил все действия, выполненные с момента начала обработки группы *в среду* (группы *мальчик* и *с другом*, выбранные на роли 1-го и 2-го актантов, повторно не обрабатывались); продолжил анализ фразы. Слово *среда* теперь - по семантическим признакам - не может быть воспринято как название игры. Третья

валентность предиката *играть*1 остается незаполненной, а на этапе поиска обстоятельств группа *в среду* воспринимается как обстоятельство времени.

Согласившись с новой интерпретацией пользователь (с помощью директивы "РЕЖИМ") уменьшил значение параметра "степень подробности". Поэтому в дальнейшем о незнакомых словах выдается менее подробная информация.

#### ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ

**МАЛЬЧИК СТРИГЕТ КУЗЯВУЮ БУТЯВКУ НА БАЛКНЕ.**

"СТРИГЕТ" - ОШИБКА В СПРЯЖЕНИИ! ПРИ ФЛЕКСИИ "ЕТ" В ОСНОВЕ ПРОИСХОДИТ ЧЕРЕДОВАНИЕ: Г - Ж. ОШИБКА ИСПРАВЛЕНА

КАКАЯ ИЗ ОСНОВ: 1. БАЛКОН, 2. БАЛКН - ВВЕДЕНА ВЕРНО (1 ИЛИ 2, 0 - ЕСЛИ ОБЕ ВВЕДЕНЫ ВЕРНО)?

1

ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БУТЯВКУ"

- ОДУШ. СУЩ. ЖЕН. РОДА В ФОРМЕ ВИН. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (13 ТИП СКЛОНЕНИЯ)

ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "КУЗЯВУЮ"

- ПРИЛ. В ФОРМЕ ВИН. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (ЖЕНСКИЙ РОД) (1 ТИП СКЛОНЕНИЯ)

ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 4.80000 СЕК.)

=СТРИЧЬ= (СТРИЧЬ)

=СУБЪЕКТ= : МАЛЬЧИК

=ОБЪЕКТ= : БУТЯВКА --АТР -> КУЗЯВАЯ

=ВРЕМЯ= : =СЕЙЧАС=/=ВСЕГДА=/=ИНОГДА=

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ=/=ДЕЙСТВИЕ ХАРАКТЕРНО=

ВЕРНО

НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАПОМИНАЕТСЯ В ДАННОМ СЕАНСЕ

При установленных значениях параметров процессор исправляет грамматические и случайные ошибки в знакомых словах самостоятельно (информируя об этом пользователя). Исправление случайной ошибки в слове *балкон*, впервые появившемся только в данном сеансе, возможно только с согласия пользователя.

#### ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ

**ГЛОКАЯ КУЗДРА ШТЕКО БУДЛАНУЛА БОКРА И КУДРЯЧИТ БОКРЕНКА.**

ОБРАБАТЫВАЕТСЯ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БУДЛАНУЛА"

ЭТО НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО ТРАКТУЕТСЯ КАК ГЛАГОЛ-ПРЕДИКАТ. ВЫ СОГЛАСНЫ (ДА, НЕТ)?

ДА

ОБРАБАТЫВАЕТСЯ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "КУДРЯЧИТ"

ЭТО НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО ТРАКТУЕТСЯ КАК ГЛАГОЛ-ПРЕДИКАТ. ВЫ СОГЛАСНЫ (ДА, НЕТ)?

ДА

При анализе этой фразы процессор по синтаксическим шаблонам выделяет в ее составе два ядерных предложения, связанных союзом *и*. В каждом из них на роли слов-предикатов выбираются (с согласия пользователя) формы незнакомых глаголов: *будлануть* и *кудрячить*. Этим глаголам сопоставляется одна из простейших стандартных моделей управления ("кто?", "кого/что?"), которая используется при поиске актантов. На роль подлежащего второго предложения выбирается именная группа *глокая куздра* - подлежащее первого предложения. После уточнения грамматических признаков нескольких незнакомых слов распечатывается полученная интерпретация.

СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ "БОКР" - ОДУШЕВЛЕННОЕ (ДА, НЕТ)?

ДА

КАК ПРАВИЛЬНО: 1. ГЛОКИЙ ИЛИ 2. ГЛОКОЙ?

1

СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ "БОКРЕНОК" - ОДУШЕВЛЕННОЕ (ДА, НЕТ)?

ДА

ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "ШТЕКО" - НАРЕЧИЕ (ОБР. ДЕЙСТВИЯ)  
ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БОКРА" - ОДУШ. СУЩ. МУЖ. РОДА В ФОРМЕ ВИНИТ. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (1 ТИП СКЛОНЕНИЯ)  
ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "КУЗДРА"  
- ОДУШ. СУЩ. ЖЕН. РОДА В ФОРМЕ ИМ. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (2 ТИП СКЛОНЕНИЯ)  
ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "ГЛОКАЯ"  
- ПРИЛ. В ФОРМЕ ИМ. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (ЖЕНСКИЙ РОД) (3 ТИП СКЛОНЕНИЯ)  
ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БУДЛАНУЛА"  
- ГЛАГОЛ (НЕВОЗВР., СОВ. ВИД) В ФОРМЕ: ПРОШ. ВР., ЖЕН. РОД, ЕД. ЧИСЛО (2 ТИП СПР.)  
ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БОКРЕНКА"  
- ОДУШ. СУЩ. МУЖ. РОДА В ФОРМЕ ВИН. ПАДЕЖА ЕД. ЧИСЛА (3 ТИП СКЛОНЕНИЯ);  
ОСНОВА МНОЖ. ЧИСЛА: "БОКРЯТ"  
ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "КУДРЯЧИТ"  
- ГЛАГОЛ (НЕВОЗВР., НЕСОВ. ВИД) В ФОРМЕ: НАСТ. ВР., 3 ЛИЦО, ЕД. ЧИСЛО (4 ТИП СПР.)  
ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 13.78025 СЕК.)  
=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БУДЛАНУТЬ)

=СУБЪЕКТ=	:	КУЗДРА --АТР -> ГЛОКАЯ
<u>=ОБЪЕКТ=</u>	:	<u>БОКР</u>
=ВРЕМЯ=	:	=РАННЕЕ НАСТОЯЩЕГО МОМЕНТА=
=ВИД=	:	=ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЕНО=
=ОБР. Д.=	:	ШТЕКО

====ЗАТЕМ==== =ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= КУДРЯЧИТЬ)

=СУБЪЕКТ=	:	КУЗДРА --АТР -> ГЛОКАЯ
<u>=ОБЪЕКТ=</u>	:	<u>БОКРЕНОК</u>
=ВРЕМЯ=	:	=СЕЙЧАС=
=ВИД=	:	=ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ=

ВЕРНО

НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАПОМИНАЕТСЯ В ДАННОМ СЕАНСЕ  
ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ

ВЧЕРА КУЗДРА БУДЛАНУЛА БОКРА И ШТЕКО БАРАБАРДАЕТСЯ.

ОБРАБАТЫВАЕТСЯ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БАРАБАРДАЕТСЯ"  
ЭТО НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО ТРАКТУЕТСЯ КАК ГЛАГОЛ-ПРЕДИКАТ. ВЫ СОГЛАСНЫ (ДА, НЕТ)?

ДА

ВСТРЕТИЛОСЬ НЕЗНАКОМОЕ СЛОВО "БАРАБАРДАЕТСЯ"  
ОНО ВОСПРИНЯТО КАК ГЛАГОЛ (ВОЗВР., НЕСОВ. ВИД): НАСТ. ВР., 3 ЛИЦО, ЕД. ЧИСЛО (1 ТИП СПР.)  
ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 4.53125 СЕК.)  
=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БУДЛАНУТЬ)

=СУБЪЕКТ=	:	КУЗДРА
<u>=ОБЪЕКТ=</u>	:	<u>БОКР</u>
=ВРЕМЯ=	:	ИЮНЬ --ДЕНЬ -> 5
=ВИД=	:	=ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЕНО=

====ЗАТЕМ====

=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БАРАБАРДАТЬСЯ)

=СУБЪЕКТ=	:	КУЗДРА
<u>=ОБЪЕКТ=</u>	:	<u>КУЗДРА</u>

=ВРЕМЯ= : =СЕЙЧАС=  
=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ=  
=ОБР. Д.= : ШТЕКО

ВЧЕРА КУЗДРА БУДЛАНУЛА БОКРА, И БУТЯВКА БАРАБАРДАЕТСЯ.

ПОСКОЛЬКУ ОЦЕНКИ НЕ БЫЛО, СЧИТАЕТСЯ, ЧТО ПРЕДЫДУЩАЯ ФРАЗА ПОНЯТА ПРАВИЛЬНО  
АНАЛИЗ ОЧЕРЕДНОГО СООБЩЕНИЯ:

ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 4.01250 СЕК.)

=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БУДЛАНУТЬ)

=СУБЪЕКТ= : КУЗДРА

=ОБЪЕКТ= : БОКР

=ВРЕМЯ= : ИЮНЬ --ДЕНЬ -> 5

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЕНО=

=====И1 ==>

=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БАРАБАРДАТЬСЯ)

=СУБЪЕКТ= : БУТЯВКА

=ОБЪЕКТ= : БУТЯВКА

=ВРЕМЯ= : =СЕЙЧАС=

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ=

ВЕРНО

ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ

ГЛОКАЯ КУЗДРА, ШТЕКО БУДЛАНУЛА БОКРА.

ФРАЗА НЕПОНЯТНА (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 3.73025 СЕК.)

НЕСВЯЗНЫЕ ФРАГМЕНТЫ:

1) КУЗДРА --АТР -> ГЛОКАЯ

2) =ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БУДЛАНУТЬ)

=СУБЪЕКТ= : ?

=ОБЪЕКТ= : БОКР

=ВРЕМЯ= : =РАНЕЕ НАСТОЯЩЕГО МОМЕНТА=

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЕНО=

=ОБР. Д.= : ШТЕКО

ЗАБЫТЬ: ГЛОКАЯ, КУЗДРА, ШТЕКО, БУДЛАНУТЬ, БОКР

СДЕЛАНО

РЕЖИМ: СП = 0

ИЗМЕНЕН ПАРАМЕТР: СТЕПЕНЬ ПОДРОБНОСТИ (СП)

ЖДУ ОЧЕРЕДНОЕ СООБЩЕНИЕ

ГЛОКАЯ КУЗДРА, ШТЕКО БУДЛАНУЛА БОКРА.

ПОНЯТНО (ВРЕМЯ АНАЛИЗА = 8.01250 СЕК.)

=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (БУДЛАНУТЬ)

=СУБЪЕКТ= : ШТЕКО

=ОБЪЕКТ= : БОКР

=ВРЕМЯ= : =РАНЕЕ НАСТОЯЩЕГО МОМЕНТА=

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЕНО=

=====ПРИ ЭТОМ==>

=ВЫПОЛНЯТЬ ДЕЙСТВИЕ= (ГЛОКАТЬ)

=СУБЪЕКТ= : ШТЕКО

=ОБЪЕКТ= : КУЗДР

=ВРЕМЯ= : =В ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ=

=ВИД= : =ДЕЙСТВИЕ ВЫПОЛНЯЛОСЬ=

ВЕРНО. КОНЕЦ.

НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗАПОМИНАЕТСЯ В ДАННОМ СЕАНСЕ

РАБОТАЕТ БЛОК ОБУЧЕНИЯ

СЕАНС ОКОНЧЕН

Последние два примера показывают, что ЛП АДАМАНТ может забывать (директива ЗАБЫТЬ) информацию, полученную в ходе сеанса, и что результат анализа фразы зависит от наличных (и меняющихся во времени) лингвистических знаний.

Завершая сеанс, ЛП запоминает новую информацию в своей долговременной памяти. В данном случае (в словарь пользователя Богачева) будут записаны словарные статьи слов: *балкон*, *куздр*, *глокать* (глагол, имеющий форму деепричастия *глокая*) и др.