

Tcl — Lurkmore



A long time ago, in a galaxy far, far away...

События и явления, описанные в этой статье, были давно, и помнит о них разве что пара-другая олдфагов. Но Анонимус не забывает!

Tcl (от англ. *ticking* — шекотание, *тукль*) — когда-то популярный среди бородатых дядек и тетек программируемый язык **метапрограммирования**, позволяющий запрограммировать все то, что можно запрограммировать на Си, находясь при этом в дугу пьяным. Из-за данной особенности язык очень любим среди работников всяких НИИ, РАН и прочих CERNov. А еще наркоманами, пишущими на TCL настольные приложения, он обычно упоминается в связке с убогим графическим интерфейсом Tk в виде англоязычного **мема** — Tcl/Tk. Однако следует отметить, что в последнее время сообщество кардинально понизило унылость интерфейса Tk^[1] — они выкинули Tk нахер и приделали биндинги к Qt, GTK, FLTK и даже написали NextK.

История

Язык был создан профессором **Остераутом** во времена работы в **альма-матери** **LSD** и **BSD**. Признаков употребления **веществ** профессором во время создания Tcl не обнаружено. Ну, кроме самого факта создания Tcl. Позже создатель пытался внедрить язык в компанию **Sun Microsystems**, но **не фартануло**. Вместо этого Sun Microsystems придумали **Яву**. Вы не поверите, но потом была сделана реализация тикля уже **на самой яве**, и притом **не одна**. Фон Нейман вращается в гробу до сих пор.

Также одно время тикль успешно применялся для создания погремушек для недоадинов RedHat Linux — на нем был сделан **гуй** для управления сервером, службами и пакетами.

Синтаксис

По мнению 95% **быдлокодеров**, синтаксис Tcl уродлив невообразимо, однако позволяет успешно программировать будучи сильно подшофе, причем программа потом будет работать.

Особо лютую ненависть язык вызывает среди **лисперов**, ввиду наличия нескольких типов скобок, применяемых для оформления программ. В отличие от Lisp-a в программы на Tcl можно вписывать еще квадратные и фигурные скобки.

Наличие **макросов** и чуть более чем одной **системы объектного ориентирования** понижают **ЧСВ** липсеров в 9 раз.

Самый бородатый липсер, не осиливший синтаксис Tcl — **Столлман**. В своей громогласной речи «**Tcl не нужен**» Столлман не побрезговал показать свое ЧСВ, упомянув свой **текстовый редактор**, и обозначил трудности восприятия синтаксиса Tcl в сообществе «**Мы не быдло юники**». После этого **эпик файла** Столлман **люто, бешено** возненавидел Остераута и позволил себе **прилюдно** обозвать его **жлобом**^[2].

Так выглядит **Hello world**:

```
puts "Hello, World!"
```

А можно писать и вот так:

```
set a 118;set b -399;set c 467;set d -128;set e -229;set f 260;set g -111;set h 18;set q {scan "жопажопа" "%c%c%c%c%c%c";set r {}};foreach x $q {append r [format %c [incr x [incr a [incr b или
proc < 1 \0 \1 ""] {foreach 0 [split $0 $l] {append l [format %c [expr {[scan $0 %c]+$l]}}];set l};return [ < -1 {зпрб}]
```

GUI

Одной из самых весомых фиц языка является то, что он позволяет не просто написать программу, находясь в дугу пьяным, но еще и прикрутить к ней интерфейс пользователя, который, скорее всего, будет еще более страшен, чем собственно исходный код программы. Связано это с тем, что основной графический тулkit для TCL (Tk) использует старую как **говно мамонта** и страшную как старая вьетнамская проститутка тему Motif. Естественно, что на неподготовленную психику программы, написанные на Tcl/Tk, оказывают достаточно негативное влияние, после чего пациенты чаще всего начинают фапать на Qt или GTK+.

Особо негативное влияние на быдлокодеров оказывает исходный код хорошей Tk-программы, так как прописывать все виджеты вручную считается моветоном для программиста на tcl. Программы строятся динамически посредством написания обработчиков словарей и списков с параллельным использованием макр для еще более устрашающего вида велосипедов и придания квадратным колесам более сюрреалистических форм.

Впрочем, Tk можно использовать не только с тиклем, но и с кучей других языков, благо биндингов море (C, C++, Python, Ruby, Perl, Common Lisp — далеко не полный список), а консольную прогу можно обернуть напрямую из тикля.

В умелых руках Tk выглядит вполне нормально, так как давно уже был расширен до Ttk (темизированный Tk), из-за чего программы на сабже не отличимы от нативных.

Tcl vs Lisp

Один из самых интересных срачей, которые много раз возникали на LOR'e благодаря некоторым активистам (скорее всего, троллям). Основоположником срача можно считать дедушку-Штоллмана, который так и не смог осилить лишпек с большим количеством шкобок. Адептам BSD и ЛСД чаще всего просто похуй. Смак самого по себе холивора состоит в том, что tcl и тиклеры одинаково нелюбимы липсо-илитой (обычно фапаяют на CommonLisp или Scheme), липсо-хипстерами (Clojure) и школьникам-штангистами (адепты Haskell). CL-щики не любят tcl за то, что тот имеет много скобочек, гораздо более развитую ООП-систему в лице XOTcl и очень мощные макры (фактически все программы на «тикле» — текст, в который осуществляются подстановки и вычисления перед тем, как он попадает в JIT). Схемишки не любят из-за наличия батареек и биндингов ко всему подряд и гнобят слабой реализацией ФП (лямды, замыкания, лень, каррирование — все приходится реализовывать через костыли и велосипеды). Липсохипстеры тыкают палочкой с криками «не нужно», фапаяют на крутость JVM, за что и огребают от остальных. Штангисты просто смотрят на все это как на говно, молятся на жесткую типизацию и не понимают код tcl чуть менее, чем полностью.

Что интересно — программы на tcl могут быть более лаконичны, чем на lisp-family языках, но при этом — гораздо более запутанными, нежели код Haskell или Erlang, так как код в tcl представляется неотделимым целым от данных. Иными словами — всё есть строка. В рамках данной концепции в строку можно записать любое действие, а любое действие может быть результатом вычисления, а результат вычисления — функцией, а функция — результатом динамической перегрузки оператора средствами макры, а перегрузка — результатом подстановки и выполнения… Благодаря этому из строки «Жопажопажопажопа!!!» матерые тиклеры и научились получать «Hello, world!».

Особый баттхёрт у неподготовленных быдлокодеров случается, когда tcl-код начинает перемешиваться с tk-кодом, одобренным макрами, перегрузками и динамически-формированным кодом (когда из «жопажопажопажопа» получается не просто надпись на чёрном экране, а вполне себе сносное gui-приложение). Стоит отметить, что код на tcl/tk считается тем качественнее, чем более упорот алгоритм и, соответственно, менее он понятен не травмированной веществами психике. Хорошая tcl-программа выстраивает из списков, словарей и других данных код, который в свою очередь выстраивает код, который конструирует интерфейс и прописывает реакции виджетам. На такие джедайства в столь мизерном количестве строк лишпек Штоллмана не способен.

В отличие от лишпа является промышленным языком, который и по сей день применяется не только для измерения длины МПХ программистов или длины бороды одминов, в связи с чем не любим троллями и задротами, употребляющими мамкин борщ в титанических пропорциях, во время обсуждения анафорических лямбд и крутости лишпа.

Web

Давным давно для веб-сервера Apache было понаделано расширений, позволяющих использовать тикль для создания динамических страниц: <http://tcl.apache.org/rivet/>, <http://tcl.apache.org/websh/>. Совсем, как этот ваш PHP.

Работают, между прочим, до сих пор, хотя живых доказательств этому в своих интернетах вы не найдете.

А еще помимо упомянутых выше негитяных балалаек есть разработки и для белых людей: <http://www.aolserver.com/>.

Интересные факты

- Наиболее известный **мем**, относящийся к Tcl/Tk — самый продвинутый в интернетах Jabber-клиент — **tkabber**. Интерфейс ткаббера доставляет массу лузвов пользователям всяких **говно-квинпов** своей убожеством. Поэтому пользователи tkabber-a не перестают терзать авторов проекта вопросом «**Почему Ткаббер такой страшный?**».
- Большой и толстый энтерпрайз также давно и сильно любит тикль. Например, Oгacle, **встроивший** свою реализацию тикля в свою же БД аж по самые помидоры.
- GUI-приложения, написанные на Tcl/Tk, под **Яблоком** тоже ужасны.
- Анонимные аналитики ЛОРа** утверждают, что GUI-программы на Tcl пишутся в 9 раз быстрее, чем на C++^[3].
- Количество вакансий для Tcl-программистов в этой стране есть величина постоянная, не превышающая количества букв в названии языка. В отличие от всего

- остального [белого мира](#), где данная величина иногда может зашкаливать за 9.
- Язык позволяет объявлять переменную с пустым именем. В эту переменную можно записать пустое значение. Хранится все это будет в пустой ячейке памяти. Можно, кстати, и не пустое, и даже целый массив, причём это реально используется.
- Присваивание обозначается не «=» или «:=», а командой `set`. Классика жанра — «`set set set`» — создать переменную с именем `set` и присвоить ей значение — строку «`set`».
- В Tcl можно запрограммировать [деление на ноль](#).
- Во избежание актов лютой ненависти со стороны быдлокодеров [серверы проекта](#) спрятали на [секретной базе Dharma Initiative](#) на [островах Токелау](#) в Тихом океане.
- Во времена царя Гороха на тикле пейсались руками скрипты для эмулятора этого вашего ворлдфварккрафта в неофициальной версии сервера.
- Автоматизация при разработке и тестировании микросхем, понапаханных в эти ваши компьютеры, мобильники и прочие айпэды, пишется чуть менее, чем полностью именно на тикле, только `tssc!`
- В некоторых языках есть биндинги к библиотеке Tk.
- Тикль для скриптинга юзает натуральный консольный кликер [Expect](#)
- На Tcl пишутся металлические тетки (IVR), живущие на access-серверах [Cisco](#)
- Если в играх серии [The Elder Scrolls](#), а также в [Fallout 3](#) и [Fallout New Vegas](#), открыть консоль и набрать `tcl`, то персонаж сможет проходить сквозь текстуры.
- Если при написании Tcl забыть переключить раскладку с русского, получится [Есд](#).

Ссылки

- [tcl.tk](#) — официальный сайт.
- [Tcl man Tk man](#) — маны, курите их!
- [wiki.tcl.tk](#) — официальная вики.
- [Eggdrop](#) — самый популярный IRC-бот. Понимает скрипты, написанные на \$subj. А также [очередной долгострой](#) в виде реализации этого бота на чистом тикле.

Примечания

- ↑ Кстати, унылость Tk тоже заметно уменьшилась. Также следует заметить, что для телескопов крутой гуй со свистоперделками а-ля Эппл не нужен.
- ↑ *Stallman, taking advantage of an audience microphone, disrupted the proceedings with a tirade against panelist John Ousterhout, creator of the Tcl scripting language.*
Stallman branded Ousterhout a «parasite» on the free software community
- ↑ В современных версиях Tcl/Tk есть Themed Tk (ttk) виджеты. С ними интерфейс под виндой выглядит так же, как у любой другой виндовой программы без скинов, в соответствии с выбранной темой для XP/Висты. По быстройдействию голый интерфейс (который ничего не делает) также от других программ не отличается. А тормозит только в случае криво написанного быдлокода. Но Ткаббер до сих пор таки страшный.



Языки программирования

++i+ ++i 1C AJAX BrainFuck C Sharp C++ Dummy mode Erlang Forth FUBAR God is real, unless explicitly declared as integer GOTO Haskell Ifconfig Java JavaScript LISP My other car Oracle Pascal Perl PHP Prolog Pure C Python RegExp Reverse Engineering Ruby SAP SICI Tcl TeX Xyzzy Анти-паттерн Ассемблер Быдлокодер Выстрелить себе в ногу Грязный хак Дискета ЕГГОГ Индусский код Инжалид дежице Капча КОИ-8 Костыль Лог Метод научного тыка Очередь Помолясь Проблема 2000 Программист Процент эс Рекурсия Свистелки и перделки Спортивное программирование СУБД Тестировщик Умение разбираться в чужом коде Фаза Луны Фортран Хакер Языки программирования

w:Tcl en.w:Tcl