

# LISP — Lurkmore

(defarticle **LISP**

(epigraph

«Любая достаточно сложная программа на С или Фортране содержит заново написанную, неспецифицированную, глючную и медленную реализацию половины языка Common Lisp<sup>[1]</sup>»

'— (Филип Гринспен))

«...в том числе и сам Common Lisp»

'— (Роберт Моррис-мл.))

«В Лиспе, если охота аспектно-ориентированного программирования, нужно лишь настругать немного макрокоманд, и готово. В Java, нужен Грегор Кичалес, создающий новую фирму, и месяцы и годы попыток заставить всё работать.»

'— (Петер Норвиг))

(defterm **LISP** («язык программирования» (состоящий (из (смайликов (чуть (более (чем (целиком))))))))))

(defstatement Считается, что<sup>[2]</sup> LISP (означает '(LISt Processor — обработчик списков.))

(defquote 'Ибо воистину. Первый Язык, жемчужина посреди простых камней, и нет языков кроме Него. Скобки, в которых пустота — тело Его, мистическое двуединство кода и данных — дух Его, божественная рекурсия — сердце Его. Истинно говорю вам, избегающий света Его есть безумец, вот, свершается кара над головой его, и убогостью отмечены поделя его, подобные пустым глиняным горшкам рядом с хрустальным сосудом благодати Его. Принявший же и постигший истинный свет Его подобен прямой и отточенной стреле, чисты помыслы его и крепка рука его, и благословенны творения его, дарующие радость и утоляющие печали, ибо одухотворены духом Его и отмечены благодатью Его.)

— '(ЛОП о Лисне))

## (defsection «история-создания»

'(

- «Перволисп был открыт математиком Джоном Маккарти (более известным как отец понятия «искусственный интеллект») и программисткой Филлис Фокс, реализовавшими в начале 1960 г. процедуру *eval* для инструкций, записанных в списки вместе с данными, что позволило объединить данные и код в единый тип S-expression (symbolic expression) и отказаться от отдельного M-expression (meta expression) для инструкций, имевшего другой синтаксис.»
- «Emacs Lisp разработан Ричардом Столлманом для редактора GNU Emacs. Является самым старым лиспом из остающихся в ходу.»
- «ANSI Common Lisp (стандарт ANSI X3.226-1994) был разработан, чтобы связать воедино в одном стандарте разнообразные лиспы (Interlisp, LML и пр.), является наиболее практичным диалектом, на котором пишут вебсерверы, вебсайты и вебдваноль.»
- «Scheme создали Гай Стил<sup>[3]</sup> и Джеральд Сассман в качестве учебного языка для демонстрации колдовских возможностей машины и написания книги SICP. В процессе работы над языком они достигли такой глубины сатори, что сочиняли до десятка разных интерпретаторов в неделю.»
- «Инженеры из Apple Computer, не останавливаясь на достигнутом (Object Pascal), создали Dylan, совмещающий синтаксис Паскаля с возможностями Lisp, но **всем было похуй**. А потом вернулся Джобс, и в Apple воцарился Objective C, совмещающий **типобезопасность С** со **скоростью SmallTalk**.»

))

## (defsection кошерность

'(

- «функциональная основа (хотя на самом деле лисп — язык мультипарадигменный)»
- «прямой доступ к AST — на лиспе очень легко метапрограммировать. За это его любит, например, [Луговский](#), [Лейн](#)»
- «истинные макрокоманды, а не всякое препроцессорное говно»
- «интерпретатор Лиспа, написанный на Лиспе, занимает 15 строк, который еще раз показывает, что лисп — это вам не хухры-мухры <sup>[4]</sup>»
- «возможность отлаживать, модифицировать, обновлять работающую программу, не перезагружая ее»
- «мощный рантайм»<sup>[5]</sup>
- «эффективные кроссплатформенные реализации»
- «уважается [Луговским](#) — nuff said.»)



## (defsection галерея



(defentity goat.se! '(

```
(((LISP)(LISP)(LISP)(LISP)))
* ( \ \ \ \ ) \ *
B( \ \ \ \ ) B
e( \ \ \ \ ) : e
a( \ \ \ \ ) a
t \ \ \ \ ) \ \ \ \ : t
i \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) i
n \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) n
g \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) g
t \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) t
h ( \ \ \ \ ) APPLY \ ( \ \ \ \ ) h
e ( \ \ \ \ ) EVAL ( \ \ \ \ ) e
a ( \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) a
v ( \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) v
e ( \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) e
r ( \ \ \ \ ) \ \ \ \ ) r
a ( \ \ \ \ ) ( \ \ \ \ ) a
g ( \ \ \ \ ) ( \ \ \ \ ) g
e ( \ \ \ \ ) ( \ \ \ \ ) e
s ( \ \ \ \ ) ( \ \ \ \ ) s
* ( \ \ \ \ ) ( \ \ \ \ ) *
(((LISP)(LISP)(LISP)(LISP)))
```

)))

## (defsection «см. также»

### (defsubsection статьи

'(

- [My other car](#)
- «[GNU Emacs](#)»
- [Haskell](#))

### (defsubsection ссылки

'(

- (deflink [ae:Lisp](#) «Единственно правильное мнение о лиспе»)
- (deflink [en.w:LISP](#) «Английская педивикия о лиспе»)
- (deflink <http://mitpress.mit.edu/sicp/> SICP)
- (deflink <http://lisper.ru/> ( ))

- (deflink <http://lisp.ru/> ( ))
- (deflink <http://clisp.linkfly.ru/> ( ))
- (deflink [2] «Парадокс Блаба»)
- (deflink [en.w:Knights of the Lambda Calculus](http://en.w:Knights of the Lambda Calculus) «Рыцари лямбда-исчисления»)
- (deflink <http://paulgraham.com/onlisp.html> ( ))
- (deflink [3] «уроки ЛИСПа для чайников»)
- (deflink <http://habrahabr.ru/post/237297/> )
- (deflink <http://landoflisp.com/> ( ))
- [Interview with an Adware Author](#) — интервью с программистом фирмы Direct Revenue, который писал на Scheme трояны, гадившие на десктопе и в браузерах рекламными поп-апами.)

## (defsubsection примечания

'(

1. ↑ (Т.н. „Десятое правило Гринспена“ (первых девяти не существует))
2. ↑ (Есть мнение, что на самом деле LISP означает Lots of Irritating Superfluous Parentheses, хотя некоторые говорят что на самом деле это Lost in a Sea of Parentheses. Существует также трактовка Lots of Incomprehensible Statements with Parenthesis
3. ↑ (Впоследствии соавтор [Явы](#)
4. ↑ [ниасилил на RSDN \[1\]](#)
5. ↑ (let ((x '(a b))) (setf (cdr x) x))

)))



### 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 SICP Tcl TeX Xyzy Anti-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:LISP en:w:LISP ae:Lisp