

Common Lisp

Текст наведеного підручника базується на підручнику Мова функціонального програмування Лісп (<http://www.unicyb.kiev.ua/Library/Lisp/LISP.HTM>). За дозволом автора, цей текст перенесено до розділу Вікіпідручник.

Цей підручник також доступний у вигляді Вікі-книги в різних форматах.

Зміст

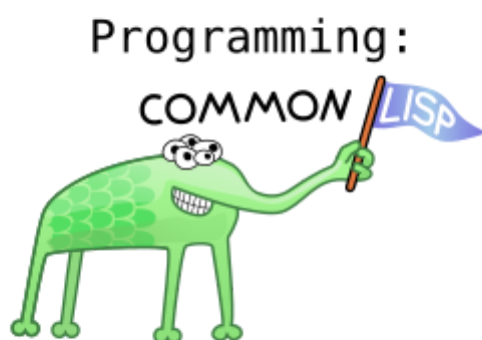
Вступ

Правила форматування

Зміст

Додаткові теми

Додаткова література



Обкладинка книжки

Вступ

Оригінальний підручник був написаний для інтерпретатора muLisp. На жаль, на сьогоднішній день цей інтерпретатор не має такої активної підтримки як колись. Тому, цей підручник адаптовано для сучасного стандарту мови програмування Лісп — Коммон Лісп. Однак, деякі з наведених прикладів працюватимуть і на інших Лісп-платформах (таких як Scheme, Emacs Lisp, тощо).

Частини коду, що не сумісні зі стандартом Коммон Ліспа помічено **CL(-)**, перелічені нижче частини підручника помічені **CL(+)** знаходяться на початкових етапах адаптації до стандарту Коммон Лісп. Перелік реалізацій Коммон Ліспа дивіться на сторінці Вікіпедії Коммон Лісп.

Правила форматування

Підручник дотримуватиметься таких правил форматування (запозичених із книжки Common Lisp the Language).

Результат виконання тексту програми позначено символом \Rightarrow

```
(+ 4 5) ⇒ 9
```

Результат розкриття макросу позначено символом →

```
(push x v) → (setf v (cons x v))
```

Однаковий (ідентичний) за результатами обчислення код позначено символом ≡

```
(gcd x (gcd y z)) ≡ (gcd (gcd x y) z)
```

Зміст

1. [Поняття функціонального програмування. Об'єкти Ліспу. Примітивні функції Ліспу. Функції призначення](#)
2. [Визначення функцій в Ліспі. Трасировка функцій](#)
3. [Примітивні об'єкти даних. Функції властивостей. Функції розпізнання.](#)
4. [Числові функції та арифметичні задачі](#)
5. [Контрольні конструкції](#)
6. [Індуктивні функції](#)
7. [Функції виводу](#)
8. [Керування пам'яттю](#)
9. [Пакети преривань. Повідомлення про помилки](#)
10. [Обробка масивів](#)
11. [Функції рядків](#)
12. [Породження комбінаторних об'єктів](#)
13. [Обчислювані функції](#)
14. [Дерева. Функції модифікатора](#)
15. [Робота з файлами](#)
16. [Функції планування](#)
17. [Відповіді на завдання](#)

Додаткові теми

- [Розробка Лісп-програм в Emacs + SLIME](#)
- [Програмування для Web](#)

Додаткова література

- Kent Pitman (1996). *Common Lisp HyperSpec*, The Harlequin Group Limited. "<http://www.lispworks.com/documentation/HyperSpec/Front/index.htm>"
- Guy L. Steele Jr. *Common Lisp the Language*, 2-re.
- [en:Programming:Common Lisp](#) — англomовний вікі-підручник.
- [Lisp Quickstart \(http://www.cs.gmu.edu/~sean/lisp/LispTutorial.html\)](http://www.cs.gmu.edu/~sean/lisp/LispTutorial.html)

Отримано з https://uk.wikibooks.org/w/index.php?title=Common_Lisp&oldid=36868

Цю сторінку востаннє відредаговано о 18:52, 3 серпня 2022.

Текст доступний на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike; також можуть діяти додаткові умови. Детальніше див. Умови використання.