#### методическое пособие

# Обработка текстовых форматов данных и реализация компьютерных языков на Flex/Bison/C++/LLVM

© <dponyatov@gmail.com>

25 декабря 2015 г.

## Оглавление

Применение	1
Необходимое программное обеспечение	2
Ссылки	

### Применение

- обработка текстовых форматов данных (файлы САПР, исходные данные для расчетных программ)
- командный интерфейс для устройств на микроконтроллерах (управление человеко-читаемыми командами, передача пакетов данных любой структуры и типов)
- реализация специализированных скриптовых языков
- обработка исходных текстов программ (модификация, трансляция на другие языки программирования, универсальный язык шаблонов для ЯП с ограниченными или отсутствующими макросами)

## Необходимое программное обеспечение

• Windows

$\operatorname{MinGW}$	http://www.mingw.org/	пакет компилятора и утилит
		GNU GCC toolchain (g++, flex, bison, make)
$\operatorname{git-scm}$	https://git-scm.com/	git-клиент
gvim	http://www.vim.org/download.php#pc	минималистичный редактор кода
		с самой простой подсветкой синтаксиса
		(на регулярках ??)
$\operatorname{clang}$	http://llvm.org/releases/download.html	компилятор C/C++ на базе LLVM
llvm	???	сама библиотека LLVM

• Linux (суперкластер СГАУ "Сергей Королев") g++, flex, bison, make

## Литература

- [1] Книга Дракона (Dragon Book): Альфред Ахо, Моника С. Лам, Рави Сети, Джеффри Ульман Компиляторы: принципы, технологии и инструментарий
- [2] LLVM tutorial Серия статей на Habrahabr.ru
- [3] Компиляция. 1: лексер
- [4] Компиляция. 2: грамматики