

# YaYacc: Общее описание

DocumentId:GradSof-yayacc-r-G502-78-21.01.2001-1

May 5, 2001

\$Id: Description\_rus.tex,v 1.1 2001/03/21 13:59:47 rssh Exp \$

## 1 Введение

YaYacc – сокращение для Yet Another Yacc.

Программа создана как синтаксический анализатор, совместимый по алгоритму разбора и воспринимаемому языку с оригинальным yacc. Она обладает возможностью генерировать код на языке C++, который может применяться в многопоточных приложениях.

### 1.1 Функциональные характеристики

YaYacc обеспечивает:

- Трансляцию yacc описаний в шаблон кода на языке C++;
- Работу результирующего кода по тому-же алгоритму LALR(1), что и yacc;
- Объектно-ориентированный способ интеграции с лексическим анализатором;
- Способ интеграции с конечным приложением инкапсулирован в объект Parser, предоставляющий результат разбора;
- Возможность использовать несколько синтаксических анализаторов для нескольких различных входных языков в одной программе;
- Возможность параллельного исполнения нескольких синтаксических анализаторов одного и того-же входного языка без взаимной блокировки.
- Предусмотрена возможность вызова деструкторов для объектов в стеке анализатора при восстановлении от ошибки;

Программа обеспечивает возможность встраивания генерируемых программ в системы, функционирующие в режиме  $24 \times 7$ . Надежность программы подтверждает и то, что модуль возвращает корректные сообщения об ошибках при его неправильной конфигурации либо при неправильном запросе; и остается способным к исполнению других запросов.

## **2 Поддерживаемые платформы**

1. Операционная система: UNIX (Sun Solaris, Linux, FreeBSD) или Windows NT
2. Компилятор языка: ANSI C
3. Компилятор редультирующего кода: ANSI C++

## **3 Документация**

1. Общее описание комплекса.
2. Руководство системного программиста.
3. Руководство системного администратора.
4. Перечень версионных изменений.

## **4 Перечень изменений**

1. 21.03.2001 - создан.