

Третье задание по практикуму для самостоятельного программирования дома

Напишите программу–транслятор модельного языка. Базовая часть описания модельного языка приведена на С. 37 книги (Волкова И. А., Вылиток А. А., Руденко Т. В. Формальные грамматики и языки. Элементы теории трансляции : 3-е изд. М. : ВМК МГУ, 2009). К базовой части языка нужно добавить конструкции, позволяющие работать с типом «запись», их выбор можно осуществить любым удобным образом.

Если исполняемый файл программы–транслятора называется `a.out`, то вызов `./a.out MyProg.ml` должен приводить к трансляции и запуску программы, текст которой находится в файле `MyProg.ml`.

Требования:

1. Обязательным условием для сдачи программы является наличие полностью описанной (на листочке или в текстовом редакторе) грамматики, определяющей язык, в том числе и конструкции, связанные с типом «запись».
2. Программа должна быть разбита на несколько модулей (`.hpp` + `.cpp`). Вместе с программой должен быть написан `makefile` с целями `all` и `clean`. Допускается использование `CMake`.

Срок сдачи: 8:45, 17.05.2024.