Аннотация.

Существует подход к написанию программного кода, при котором код на одном языке программирования формируется программой на другом языке (такой код называется динамически формируемым). Подсветка синтаксиса и диагностика ошибок в динамически формируемом коде позволила бы упростить его написание и поддержку. Проект YaccConstructor, в рамках которого выполнена данная работа, позволяет производить статический анализ такого кода, что необходимо для обеспечения вышеуказанной функциональности. Но механизм лексического анализа в YaccConstructor обладает недостаточной производительностью. Вероятная причина этой проблемы - разрастание на больших алфавитах конечных преобразователей, используемых при лексическом анализе. В рамках данной работы исследован вопрос о возможности увеличения его производительности с помощью использования символьных конечных преобразователей из библиотеки Microsoft.Automata, которые позволяют представить структуры данных более компактно.