

**Отзыв научного руководителя на курсовую работу  
студента 445 гр. Авдюхина Д.А.  
«Создание генератора GLR трансляторов для .NET»**

Курсовая работа Авдюхина Д.А. посвящена разработке генератора GLR<sup>1</sup> трансляторов для .NET в рамках инструмента YaccConstructor<sup>2</sup>, разрабатываемого на кафедре системного программирования и предназначенного для создания синтаксических анализаторов. Перед студентом была поставлена задача изучения существующих алгоритмов GLR анализа, выбора оптимального алгоритма и реализации генератора трансляторов, основанного на выбранном алгоритме. Также в работе требовалась доработка преобразований грамматики, удаляющих из нее конструкции, не поддерживаемые генератором.

Основным результатом курсовой работы является генератор RNGLR<sup>3</sup> трансляторов, реализованный полностью на .NET как один из модулей YaccConstructor. В ходе выполнения курсовой работы Авдюхин Д.А. детально изучил алгоритмы LALR и GLR разбора, ознакомился с инструментами Hime Parser Generator<sup>4</sup>, Elkhound<sup>5</sup>, принципом работы и реализацией fsyacc<sup>6</sup>.

Результат курсовой работы представлялся на конференции «СПИСОК-2012».

Считаю, Авдюхин Д.А. полностью справился с поставленной задачей и заслуживает оценки «отлично».

10 мая 2012 г.

Ст. преподаватель кафедры системного программирования  
Я.А. Кириленко

---

<sup>1</sup> Scott McPeak, George C. Necula. Elkhound: A fast, practical GLR parser generator

<sup>2</sup> Проект YaccConstructor: <http://code.google.com/p/recursive-ascent>

<sup>3</sup> Elizabeth Scott, Adrian Johnstone. Right Nulled GLR Parsers, 2006.

<sup>4</sup> Проект Hime Parser Generator: <http://himeparser.codeplex.com/>

<sup>5</sup> Проект Elkhound: <http://www.scottmcpeak.com/elkhound/>

<sup>6</sup> Инструмент fsyacc: <http://fsharppowerpack.codeplex.com/wikipage?title=FsYacc>