

ОТЗЫВ
на автореферат
диссертации
Михайлова Андрея Анатольевича
на тему
“Методы декомпозиции объектного кода Delphi”
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Диссертационная работа Михайлова А.А. посвящена актуальной научно-практической теме - методам и средствам обратного проектирования программных кодов. Основной целью диссертации является разработка методов декомпиляции и анализа объектных кодов, полученных из программных описаний на языке Delphi. Основными результатами диссертационной работы являются:

- метод декомпиляции объектного кода, позволяющий переводить описания с высокоуровневого языка ассемблера платформы .NET в описания на языке программирования Delphi;
- метод визуализации графа потока управления программных кодов, основанный на применении графовых моделей Visual Graph, применяемых для визуализации сложно структурированной информации большого объема.
- программная реализация декомпилятора объектных файлов, содержащих низкоуровневые описания на языке CIL, в программные описания на высокоуровневом языке Delphi. На разработанный декомпилятор получено авторское свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 16 печатных работах, из них 3 статьи в научных журналах.

Следует отметить следующие недостатки автореферата:

1. В тексте автореферата присутствуют описания общеизвестных особенностей языка Delphi, при этом некоторые из них приведены неуместно. Например не ясна смысловая нагрузка предложения “К тому же функцию можно вызвать как процедуру” (см. с. 7). Утверждение о том, что “В Delphi классы и объекты - это разные типы данных” (см. с. 8) является не совсем корректным. Ведь объект это не тип, а экземпляр некоторого типа.
2. В тексте автореферата присутствуют неточности и опечатки. Например, на с.11 имеется ссылка на рисунок 15, однако рисунок с такой нумерацией отсутствует (скорее всего эта ссылка должна быть на рисунок 3, см. с.12).
3. Из автореферата осталось не раскрытым применение разработанных методов декомпиляции к обфусцированным объектным кодам и кодам с внедренными авторскими водяными знаками.

Несмотря на перечисленные замечания, считаю, что по совокупности имеющихся результатов Михайлов Андрей Анатольевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 - Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.



Иваниук А.А.,
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры информатики
учреждения образования
"Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники"

220013, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. П.Бровки, 6.
ivaniuk@bsuir.by
+ 375 (17) 283 80 20

08.11.2017