

ОТЧЁТ по научно-исследовательской деятельности

Аспирант (ФИО) Шитов Андрей Николаевич

год обучения 3 семестр 1

Научный руководитель Сухомят В. А.

Тема научно-квалификационной работы Метод статического анализа и оптимизации преобразований в компиляторе Тимонинского языка

1. Индивидуальное задание аспиранта:

Разработать гибридную виртуальную машину (АОТ+УИТ), оптимизирующая Javascript программу как во время выполнения, так и между запусками.

2. Отчёт по результатам научно-исследовательской деятельности. В отчете должны быть отмечены достоинства проделанной работы, её недостатки и дана обоснованная оценка.

Была разработана гибридная виртуальная машина (АОТ+УИТ), оптимизирующая Javascript программу как во время выполнения, так и между запусками.

Разработанная система была протестирована на выбранном наборе тестов и была сравнена с существующим коммерческим решением (Google V8).

Разработанная система показала лучшую производительность на выбранном наборе тестов.

К недостаткам работы можно отнести ее незавершенность. Для интеграции решения в браузер необходимо поддержать недостающие варианты оптимизаций.

3. Аттестация по результатам

научно-исследовательской деятельности (зачёт) зачёт Дата аттестации 13.01.2017

Научный руководитель

(подпись)

(ФИО)

В. А. Сухомят

Заведующий кафедрой

(подпись)

(ФИО)

Владимир В. К.