

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»

АННОТАЦИЯ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Студент: Шовкопляс Григорий Филиппович

Наименование темы работы: Синтез исправлений для неверных решений олимпиадных задач по программированию

Наименование организации, где выполнена работа: Университет ИТМО

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1 Цель исследования: Исследование возможности синтеза исправлений для неверных решений олимпиадных задач по программированию.

2 Задачи, решаемые в работе:

- а) Провести анализ актуальности;
- б) Разработать алгоритм для решения;
- в) Оценить эффективность алгоритма и возможности его улучшения.

3 Число источников, использованных при составлении обзора: 2

4 Полное число источников, использованных в работе: 18

5 В том числе источников по годам

Отечественных			Иностранных		
Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет
9	1	1	7	0	0

6 Использование информационных ресурсов Internet: да, число ресурсов: 12

7 Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий: Были использованы языки программирования Java 1.8, Python 3 и генератор синтаксических анализаторов ANTLR. Для Java была добавлена библиотека StructureGraphic для визуализации деревьев, а также библиотека для работы с ANTLR. Для разработки кода использовалась среда IntelliJ IDEA с плагином для запуска ANTLR для написания кода на Java и FAR manager для написания кода на Python.

8 Краткая характеристика полученных результатов: Результаты работы предложенного метода синтеза являются прямым доказательством его работоспособности и стимулом для продолжения исследований в данном направлении.

9 Гранты, полученные при выполнении работы: нет

10 Наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме работы: нет

Выпускник: Шовкопляс Г.Ф. _____

Руководитель: Буздалов М.В. _____

«__» _____ 20__ г.