ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий,   
механики и оптики

АННОТАЦИЯ

ПО ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

Студента *Рыбака А. В.*

( Фамилия, И., О. )

Факультет Информационных технологий и программирования

Кафедра Компьютерных технологий Группа 4538

Направление (специальность) Прикладная математика и информатика

Квалификация (степень) Бакалавр прикладной математики и информатики

Наименование темы:

*Представление структур данных индуктивными семействами и доказательства их свойств*

Руководитель *Малаховски Я.М., магистр, ассистент кафедры ТП ИТМО*

( Фамилия, И., О., ученое звание, степень )

Консультант

( Фамилия, И., О., ученое звание, степень )

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

И ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

объем стр., графический материал 0 стр., библиография наим.

Направление и задача исследований

Работа посвящена изучению подходов представления структур данных индуктивными семействами и доказательств их свойств. Разработаны типы данных для представления структуры данных «куча» и инвариантов для этой структуры. Реализованы функции для работы со структурами данных.

Проектная или исследовательская часть (с указанием основных методов исследований, расчетов и результатов)

Для построения инвариантов на структуре данных использованы индуктивные семейства. При доказательстве лемм, инвариантов и свойств структуры данных была использована система интерактивного доказательства Agda-mode.

Экономическая часть (какие использованы методики, экономическая эффективность результатов)

Характеристика вопросов экологии, техники безопасности и др.

Данная работа не оказывает влияния на вопросы экологии и не требует соблюдения никаких

техник безопасности.

Является ли работа продолжением курсовых проектов (работ), есть ли публикации

Нет

Практическая ценность работы. Рекомендации по внедрению

Выпускник

(подпись)

Руководитель

(подпись)

“ ” 2014 г.