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 прикладной математики и информатики, тьютор*

( 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 23 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)

В данной работе экономический аспект затронут не был.

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

Данная работа не является продолжением курсовых работ, публикации на её основе отсутствуют.

Практическая ценность работы. Рекомендации по внедрению

Для внедрения требуется переработка типов функций по обработке структуры данных и обобщение типов данных.

Выпускник

(подпись)

Руководитель

(подпись)

“ ” 2014 г.