

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

АННОТАЦИЯ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Студент: Немченко Евгений

Наименование темы ВКР: Поддержка функций высших порядков в языке КРНР

Наименование организации, где выполнена ВКР: Университет ИТМО

ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

1 Цель исследования: изучить и разработать подходящее решение для поддержки функций высших порядков в языке КРНР.

2 Задачи, решаемые в ВКР:

- а) создание синтаксиса для описания функций высших порядков в КРНР;
- б) поддержка анонимных функций и их типизация;
- в) генерация кода и сравнительный анализ производительности.

3 Число источников, использованных при составлении обзора: 3

4 Полное число источников, использованных в работе: 23

5 В том числе источников по годам:

Отечественных			Иностраных		
Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет
1	1	6	5	3	7

6 Использование информационных ресурсов Internet: нет

7 Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий:

Пакеты компьютерных программ и технологий	Раздел работы
C++	2.1.2
GCC	2.2.2
RНР	1.2

8 Краткая характеристика полученных результатов

Данная работа нашла применение в компании ООО «В Контакте». Улучшила качество написанного кода и помогла найти ошибки, допущенные при написании сайта. Также была разработана система обнаружения ошибок, связанных с типизацией, лямбда-функций, которые не способны найти другие решение в данной области.

9 Гранты, полученные при выполнении работы

10 Наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме работы

Публикации:

- 1 Немченко Е. Поддержка функций высших порядков в языке КРНР // Студенческий вестник: научный журнал. — 2019. — Май. — Т. 4, № 17(67). — URL: [https://internauka.org/archive2/vestnik/17\(67_4\).pdf](https://internauka.org/archive2/vestnik/17(67_4).pdf); Изд. «Интернаука».
- 2 Немченко Е. Поддержка функций высших порядков в языке КРНР // сб. ст. по материалам CXVI Международной научно-практической конференции «Молодой исследователь: вызовы и перспективы». — № 16(116). — М., Изд. «Интернаука», 05.2019. — URL: [https://internauka.org/archive2/moluch/16\(116\).pdf](https://internauka.org/archive2/moluch/16(116).pdf).

Конференции:

- 1 Немченко Е. Поддержка функций высших порядков в языке КРНР // X сессия научной школы «Технологии программирования, искусственный интеллект, биоинформатика». — 2019.

Студент Немченко Е. 

Руководитель Шалыто А. А. 

«___» _____ 20__ г.