

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University**

**АННОТАЦИЯ
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
SUMMARY OF A GRADUATION THESIS**

Обучающийся / Student Феофилактов Владислав Сергеевич
Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster институт прикладных компьютерных наук
Группа/Group M4270
Направление подготовки/ Subject area 09.04.04 Программная инженерия
Образовательная программа / Educational program Инструменты разработки и анализа программ 2023
Язык реализации ОП / Language of the educational program Русский
Квалификация/ Degree level Магистр
Тема ВКР/ Thesis topic Разработка DSL для расширения базы знаний taint-анализатора кода JSA
Руководитель ВКР/ Thesis supervisor Ицыксон Владимир Михайлович, доцент, кандидат технических наук, Университет ИТМО, институт прикладных компьютерных наук, доцент (квалификационная категория "ординарный доцент")
Консультант не из ИТМО / Third-party consultant Подкорытов Сергей Алексеевич, Positive Technologies, Руководитель группы

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
DESCRIPTION OF THE GRADUATION THESIS**

Цель исследования / Research goal

Разработать DSL для расширения базы знаний статического taint-анализатора кода PT JSA

Задачи, решаемые в ВКР / Research tasks

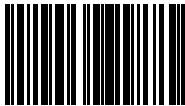
1) Провести анализ существующих подходов к расширению базы знаний анализаторов кода; 2) Разработать синтаксис и семантику DSL для расширения базы знаний PT JSA; 3) Интегрировать полученный DSL в анализатор кода PT JSA; 4) Апробировать полученное решение, произвести тестирование и анализ результатов.

Краткая характеристика полученных результатов / Short summary of results/findings

В рамках работы был разработан прототип DSL для создания расширений базы знаний анализатора кода PT JSA. Разработаны и описаны его синтаксис и семантика. Для интеграции DSL в JSA был реализован его транслятор в код на C# Script, уже поддерживаемый анализатором. Разработанные инструменты были апробированы путём создания пяти расширений для библиотек и фреймворков, произведён анализ результатов.

Обучающийся/Student

Документ подписан	
----------------------	--

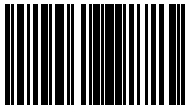
	
Феофилакто Владисла Сергеевич	
22.05.2025	

(эл. подпись/ signature)

Феофилакто
Владисла
Сергеевич

(Фамилия И.О./ name
and surname)

Руководитель ВКР/
Thesis supervisor

Документ подписан	
Ицыксон Владимир Михайлович	
22.05.2025	

(эл. подпись/ signature)

Ицыксон
Владимир
Михайлович

(Фамилия И.О./ name
and surname)