



Институт интеллектуальных кибернетических систем

КАФЕДРА КИБЕРНЕТИКИ

Задание на УИР

Студенту гр. Б22-504
(группа)

Ландышев Федор Андреевич
(фио)

ТЕМА УИР

Разработка синтаксических анализаторов для системы изучения аппликативных вычислений

ЗАДАНИЕ

№ п/п	Содержание работы	Форма отчетности	Срок исполнения	Отметка о выполнении Дата, подпись
1.	Аналитическая часть			
1.1.	Изучение и анализ литературы по теме – аппликативные методики организации вычислений	Разделы ПЗ	01.04.2025	
1.2.	Изучение и сравнительный анализ стратегий редукции лямбда-выражений с точки зрения их изучения	Разделы ПЗ	01.04.2025	
1.3.	Изучение возможностей платформы .NET для реализации асинхронных вычислений	Разделы ПЗ	01.04.2025	
1.4.	<i>Оформление расширенного содержания пояснительной записки (РСПЗ)</i>	Текст РСПЗ	01.04.2025	
2.	Теоретическая часть			
2.1.	Используется модель аппликативной вычислительной среды на основе расширенной предструктуры	Разделы ПЗ	20.04.2025	
2.2.	Выбор реализуемых стратегий редукции, моделирование пошагового процесса редукции с учетом особенностей модели расширяемой аппликативной среды	Модель, разделы ПЗ	20.04.2025	
2.3.	Разработка структур данных и метаданных для представления конструкций лямбда-исчисления и шагов редукции	Модель, разделы ПЗ	20.04.2025	
2.4.	Выбор варианта используемого синтаксиса учебного языка	Описание синтаксиса, разделы ПЗ	20.04.2025	
3.	Инженерная часть			
3.1.	Использование и развитие открытой архитектуры системы изучения аппликативных вычислений	Архитектура, разделы ПЗ	10.05.2025	
3.2.	Проектирование программных интерфейсов для машины пошаговой редукции лямбда-выражений	API	10.05.2025	
3.3.	Проектирование API для синтаксических анализаторов	API	10.05.2025	
3.4.	При проектировании использовать язык UML			
4.	Технологическая и практическая часть			
4.1.	Программная реализация пошаговой редукции и синтаксических анализаторов	Исполняемые файлы, исходные тексты	20.05.2025	

		исполняемые файлы		
4.2.	Отладка, разработка тестовых примеров, тестирование, оценка производительности полученной реализации	Рабочие материалы	20.05.2025	
4.3.	При разработке использовать платформу .NET, языки реализации: C#, F#			
5.	Оформление пояснительной записки (ПЗ) и иллюстративного материала для доклада.	Текст ПЗ, презентация	20.05.2025	

ЛИТЕРАТУРА

1.	Barendregt H., Barendsen E. Introduction to Lambda Calculus [электр.] // Revised edition. – 2000. https://www.scribd.com/document/320216430/Barendregt-H-Barendsen-E-Introduction-to-Lambda-Calculus-2000
2.	Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных / 8-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 1328 с.: ил.
3.	Рословцев В.В. Структура и метод формирования аппликативной вычислительной среды / Сборник научных трудов Sworld. 2011. Т. 5. № 4. С. 14-21.
4.	Roslovtsev V.V. Building Semantic Technologies Based on Relational-Applicative Foundations / Procedia Computer Science, vol. 123. – Elsevier, 2018. – p. 393-402.
5.	Roslovtsev V.V. Architecture for Modular Type System for Information Systems Based on Relational-Applicative Technologies / Procedia Computer Science, vol. 123. – Elsevier, 2018. – p. 386-392.
6.	Рихтер Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft.NET Framework 4.5 на языке C#./ изд. 4-е. – СПб.: Питер, 2013. – 896 с.
7.	Rozentals N. Mastering TypeScript. Build enterprise-ready, industrial strength web applications using TypeScript and leading JavaScript frameworks. / Packt Publishing Ltd, Birmingham, UK. – 2015.

Дата выдачи задания:

Руководитель

Рословцев В.В.

(ФИО)

« 01 » марта 2025г.

Студент

Ландышев Ф.А.

(ФИО)