



Институт интеллектуальных кибернетических систем

КАФЕДРА КИБЕРНЕТИКИ

## Задание на УИР

Студенту гр. Б14-506  
 (группа)

Пономареву Евгению Александровичу  
 (фамилия)

### ТЕМА УИР

Исследование и разработка прототипа системы генерации документов на основе шаблонов

### ЗАДАНИЕ

№ п/п	Содержание работы	Форма отчетности	Срок исполнения	Отметка о выполнении Дата, подпись
1.	<b>Аналитическая часть</b>			
1.1.	Изучение и сравнительный анализ формальных средств описания шаблонов объектов. Изучение правил подстановки при формировании конечных файлов.	Аналитический обзор, разделы ПЗ	20.10.2017	Вып. 100%
1.2.	Изучение технологии компиляции PDF-файлов из исходных текстов на LaTeX.	Разделы ПЗ	20.10.2017	Вып. 100%
1.3.	Изучение средств автоматизации MS Word. Изучение возможностей генерации Word-документов программным путем.	Разделы ПЗ	20.10.2017	Вып. 100%
1.4.	Изучение и сравнительный анализ серверных технологий для разработки веб-приложений на платформе .NET.	Разделы ПЗ	20.10.2017	Вып. 100%
1.5.	Оформление расширенного содержания пояснительной записки (РСПЗ)	Текст РСПЗ	20.10.2017	Вып. 100%
2.	<b>Теоретическая часть</b>			
2.1.	Разработка модели объектов данных и метаданных для описания структуры документов различных типов и их параметров.	Модель, разделы ПЗ	31.10.2017	
2.2.	Разработка модели объектов данных и метаданных для описания шаблонов документов и механизмов связывания формальных параметров с фактическими информационными объектами.	Модель, разделы ПЗ	31.10.2017	
2.3.	Разработка концептуальной модели тестовой предметной области – генерация протоколов для ВКР.	Модель, разделы ПЗ	31.10.2017	
3.	<b>Инженерная часть</b>			
3.1.	Выбор средств (языка) для описания результатов проектирования. Среди прочих, рассмотреть UML, IDEFX. В качестве одного из критериев использовать – концептуальная близость к семантическим языкам.	Разделы ПЗ	05.11.2017	
3.2.	Проектирование системы программных веб-интерфейсов	Описание API, разделы ПЗ	20.11.2017	
3.3.	Разработка функциональной структуры информационной системы.	Описание функциональной структуры,	20.11.2017	

4.3	Технологическая и практическая часть	разделы ПЗ		
4.1.	При реализации серверных компонентов используется язык C#, платформа .NET; при реализации клиентского кода используются языки JavaScript, TypeScript.			
4.2.	Реализация механизмов генерации Word-файлов. Тестирование, оценка производительности.	Исходный текст и исполняемые файлы реализации и тестов, разделы ПЗ	20.12.2017	
4.3.	Реализация механизмов генерации PDF-файлов. Тестирование, оценка производительности.	Исходный текст и исполняемые файлы реализации и тестов, разделы ПЗ	20.12.2017	
4.4.	Реализация веб-сервиса, тестирование (с помощью утилит типа Postman). Создание простейшего пользовательского интерфейса.	Исходный текст и исполняемые файлы реализации и тестов, разделы ПЗ	01.12.2017	
5.	Оформление пояснительной записки (ПЗ) и иллюстративного материала для доклада.	Текст ПЗ, презентация	20.12.2017	

### ЛИТЕРАТУРА

1.	Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных / 8-е издание.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2005. – 1328 с.: ил.
2.	Рихтер Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft.NET Framework 4.5 на языке C#./ изд. 4-е. – СПб.: Питер, 2013. – 896 с.
3.	Rozentals N. Mastering TypeScript. Build enterprise-ready, industrial strength web applications using TypeScript and leading JavaScript frameworks. / Packt Publishing Ltd, Birmingham, UK. – 2015.
4.	Hankin C. An Introduction to Lambda Calculi for Computer Scientists // 2nd edition – Texts on Computing, Vol. 2. / London: King's College Publications, 2004.
5.	Barendregt H., Barendsen E. Introduction to Lambda Calculus [электр.] // Revised edition. – 2000. <a href="https://www.scribd.com/document/320216430/Barendregt-H-Barendsen-E-Introduction-to-Lambda-Calculus-2000">https://www.scribd.com/document/320216430/Barendregt-H-Barendsen-E-Introduction-to-Lambda-Calculus-2000</a>
6.	Черч А. Введение в математическую логику // Пер. с англ. В.С. Чернявский. Под ред. В.А. Успенского. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1960. – 485 с.
7.	

Дата выдачи задания:

Руководитель

Немешаев С.А.

(ФИО)

Консультант

Рословцев В.В.

(ФИО)

« 09 » октября 2017г.

Студент

Пономарев Е.А.

(ФИО)