

УДК 004.4'2(076.5)
ББК 32.973-018.2я7
К 68

Королев А.С., Нигматуллина К.В. **Лабораторный практикум «Применение современных Open-Source технологий при создании корпоративных систем».**
М.: НИЯУ МИФИ, 2012. – 48 с.

Для выполнения работ используются современные свободно распространяемые технологии и средства проектирования: Eclipse, J2EE, PostgreSQL, Archi.

Предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению «Системный анализ и управление» и изучающих курсы «Информатика», «Базы данных», «Технологии программирования» и схожие с ними. Также может быть использовано студентами других направлений подготовки при изучении указанных выше курсов.

Подготовлено в рамках Программы создания и развития НИЯУ МИФИ.

Рецензент главный научный сотрудник института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, д-р техн. наук, проф. А.Я. Олейников

ISBN 978-5-7262-1779-6

© Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2012

Редактор Е.К. Коцарева
Оригинал-макет подготовлен А.С. Королевым

Подписано в печать 15.11.2012. Формат 60х84 1/16
Печ.л. 3,25. Уч.-изд. л. 3,25. Тираж 70 экз.
Изд. № 005-1. Заказ № 54.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
115409, Москва, Каширское ш., д. 31.

ООО «Полиграфический комплекс «Курчатовский».
144000, Московская область, г. Электросталь, ул. Красная, д. 42.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Введение	6
Лабораторная работа №1. Разработка архитектуры системы	8
1.1. Цель работы	8
1.2. Теоретические сведения, необходимые для выполнения работы	8
1.3. Рабочие задания	11
Лабораторная работа №2. Создание многопользовательской среды разработки проекта	15
2.1. Цель работы	15
2.2. Теоретические сведения, необходимые для выполнения работы	15
2.3. Рабочее задание	15
Лабораторная работа №3. Разработка пользовательского интерфейса	17
3.1. Цель работы	17
3.2. Теоретические сведения, необходимые для выполнения работы	17
3.3. Рабочее задание	17
Лабораторная работа №4. Разработка базы данных	25
4.1. Цель работы	25
4.2. Теоретические сведения, необходимые для выполнения работы	25
4.3. Рабочие задания	29
Лабораторная работа №5. Разработка программной логики системы	34
5.1. Цель работы	34
5.2. Теоретические сведения, необходимые для выполнения работы	34
5.3. Рабочие задания	37
Лабораторная работа №6. Развертывание и тестирование программной системы	44
6.1. Цель работы	44
6.2. Теоретические сведения, необходимые для выполнения работы	44
6.3. Рабочее задание	46
Контрольные вопросы	47
Список литературы	48