



Разработка прикладного ПО на Java

August 13 / 2013



Виды занятий

- **Лекции**
- **Лабораторные работы**
- **Индивидуальная работа**

- **Введение. Сборка проекта. Системы контроля версий**
 - Введение в курс Java SE/EE
 - Обзор web разработки в Java
 - Обзор системы сборки проекта Maven
 - Обзор систем контроля версий на примере SVN
- **Java SE. Unit Testing**
 - Обзор Java SE
 - Java Collections
 - Инженерные практики
 - Unit Testing

Лекции (продолжение)

- **Spring Core. Spring MVC. Spring Security**
 - Анализ типичного приложения Spring MVC
 - Spring Core
 - Spring MVC
 - Spring Security
 - Обзор Servlets/JSP
- **Доступ к данным: SQL, JDBC, Hibernate/JPA**
 - Основы SQL, SQL tips and tricks
 - JDBC
 - Hibernate
 - Spring Data

Лекции (продолжение)

- **Дополнительные темы**
 - Обзор JEE
 - Анализ типичного приложения JavaScript MVVM + JAX-RS + Spring
 - Spring MVC
 - Java Multi-threading

Лабораторные работы

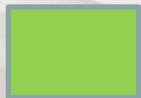
- **Создание учебного приложения «интернет магазин» с использованием стека технологий Spring Core, Spring MVC, Spring Security + Hibernate**
 - Создание и конфигурация проекта Maven, интеграция проекта с системой контроля версий, подключение к проекту набора правил Checkstyle
 - Проектирование структуры данных, написание сервисов, написание тестов
 - Перевод приложения на стек технологий Spring Core, Spring MVC, Spring Security
 - Переключение источника данных на реляционную базу данных, перевод проекта на Hibernate
 - Подключение к проекту элементов JavaScript, Peer Review

Расписание занятий

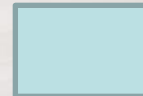
Неделя 1-2. Введение. Сборка проекта. Системы контроля версий

1	Введение в курс Java SE/EE	Обзор web разработки в Java
2	Обзор системы сборки проекта Maven	Обзор систем контроля версий на примере SVN

Создание и конфигурация проекта Maven, интеграция проекта с системой контроля версий, подключение к проекту набора правил Checkstyle



Лекции

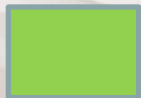


Лабораторные работы

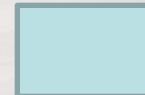
Расписание занятий

Неделя 3-5. Java SE. Unit Testing

3	Обзор Java SE лекция 1	Обзор Java SE лекция 2	Проектирование структуры данных, написание сервисов, написание тестов
4	Java Collections	Java IO	
5	Инженерные практики	Unit Testing	



Лекции



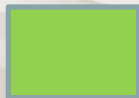
Лабораторные работы

Расписание занятий

Неделя 6-8. Spring Core. Spring MVC. Spring Security

6	Анализ типичного приложения Spring MVC, лекция 1	Анализ типичного приложения Spring MVC, лекция 2
7	Spring Core	Spring MVC
8	Spring Security	Обзор Servlets/JSP

Перевод приложения на стек технологий Spring Core, Spring MVC, Spring Security



Лекции



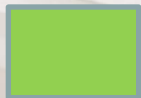
Лабораторные работы

Расписание занятий

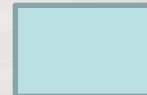
Неделя 9-11. Доступ к данным: SQL, JDBC, Hibernate/JPA

9	Основы SQL, SQL tips and tricks	JDBC
10	Hibernate лекция 1	Hibernate лекция 2
11	Spring Data	Обзор JEE

Переключение источника данных на реляционную базу данных, перевод проекта на Hibernate



Лекции

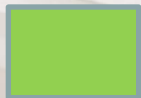


Лабораторные работы

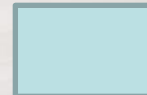
Расписание занятий

Неделя 11-13. Дополнительные темы

11	Spring Data	Обзор JEE	Подключение к проекту элементов JavaScript, Peer Review
12	Анализ типичного приложения JavaScript MVVM + JAX-RS + Spring, 1	Анализ типичного приложения JavaScript MVVM + JAX-RS + Spring, 2	
13	Java Multi-threading	Java Multi-threading	



Лекции



Лабораторные работы