



Groovy Developer

Groovy Developer

Длительность курса: 66 академических часов

1 Синтаксис и встроенные функции языка

1 Groovy - JVM и Java

2 Языковые конструкции. Операторы

3 Языковые конструкции. Классы, интерфейсы, трейты, объекты, конструкторы, методы

4 Статическая и динамическая типизация

5 Расширения по умолчанию

6 Коллекции

7 Функциональное программирование

8 XML/JSON/YAML parsing

9 Взаимодействие с базой данных встроенными средствами

10 **Варианты
использования
Groovy**

2 Расширение языка (DSL)

1 Перегрузка операторов,
Метапрограммирование,
ExtensionMethods

2 Использование Closure
для построения DSL

3 AST-трансформации

4 GDSL

3 Работа с фреймворками

1 **Разработка сервисов на Grails**

2 **Разработка на Micronaut**

- 1 **Написание http-сервиса на ratpack**

1 **Обзор Gradle
DSL**

2 **Написание и
тестирование
собственного
плагины**

1 **Императивные
пайплайны**

2 **Декларативные
пайплайны**

1 Выбор темы и организация проектной работы

Цели занятия:

выбрать и обсудить тему проектной работы;
спланировать работу над проектом;
ознакомиться с регламентом работы над проектом.

Краткое содержание:

правила работы над проектом и специфика проведения итоговой защиты;
требования к результату проекта и итоговой документации.

Домашние задания

1 Проектная работа

2 Консультация по проектам и домашним заданиям

Цели занятия:

получить ответы на вопросы по проекту, ДЗ и по курсу.

Краткое содержание:

вопросы по улучшению и оптимизации работы над проектом;
затруднения при выполнении ДЗ;
вопросы по программе.

3 Защита проектных работ

Цели занятия:

защитить проект и получить рекомендации экспертов.

Краткое содержание:

презентация проектов перед комиссией;
вопросы и комментарии по проектам.

*В защите могут участвовать и студенты, не выполняющие собственного проекта, но желающие принять участие в обсуждении проектов своих коллег.

4 **Подведение итогов курса**

Цели занятия:

узнать, как получить сертификат об окончании курса, как взаимодействовать после окончания курса с OTUS и преподавателями, какие вакансии и позиции есть для выпускников (опционально - в России и за рубежом) и на какие компании стоит обратить внимание.

Краткое содержание:

организационные вопросы;
рынок вакансий по направлению;
статистика курса и вопросы по курсу.