Reactive Scala #1

СПбАУ, 6 курс, 2015 год

Содержание курса

- 1. Introduction to Scala.
- 2. Classes and Objects. Type system.
- 3. Functions. Implicits. Pattern matching.
- 4. Scala ecosystem: SBT, ScalaTest, Parboiled2
- 5. Advanced Scala: Type Classes, Cake Pattern, Scalaz
- 6. Advanced Scala: Macros, Shapeless
- 7. Web Scala: Play Framework, Scala.js
- 8. Reactive Scala: The beginning
- Reactive Scala: More
- 10. Actors in Scala: Akka

Практика и зачет

Баллы за:

- Домашние задания (deadline 2 недели + 1 неделя со штрафом 40%)
- Тестирования по предыдущим лекциям

Условия зачета:

- 70% и более это зачет
- 60% и более это финальный тест на зачет
- 50% и более, это дополнительные задания и финальный тест
- Меньше 50% это незачет.
- Заваленый финальный тест еще дополнительные задания

Лекция

Ищите слайды на GitHub:

https://github.com/Alefas/ScalaCourse2015

Лекции в основном в виде Live Demo. Проект тот же.



The Beginner's Guide to Learning





Домашнее задание

Задачи решаем в Scala Worksheet.

- 1. Фишка может двигаться по полю длины N только вперед. Длина хода фишки не более К. Найти число различных путей, по которым фишка может пройти поле от начала до конца. (8 баллов)
- 2. Реализовать расширенный алгоритм Евклида
 - а. Любым способом (4 балла)
 - b. Tail-recursive метод (+6 баллов)
- 3. Многоугольник на плоскости задается координатами своих N вершин в порядке обхода их по контуру по часовой стрелке. Считается, что контур самопересечений не имеет. Найти площадь и периметр. (12 баллов)

Отправлять на <u>alefas239@gmail.com</u>.