



Scala

Tinkoff Fintech 2019



Функции

Занятие 4

Темы занятия

1. Определение функции
2. Чистые и нечистые функции
3. Параметры
4. Рекурсия и рекурсивные функции
5. Функции как значения
6. Комбинирование функций
7. PartialFunction

Определение функции

```
def f(x: Int) = x * x
```

Чистые и нечистые функции



Параметры

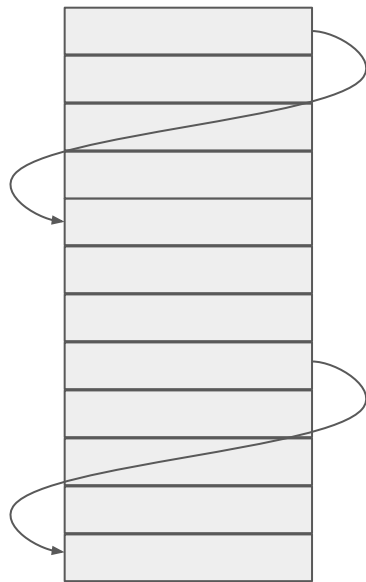
1. Именованные параметры
2. Дефолтные параметры
3. `by-name` и `by-value` параметры
4. Параметры неопределенной длины
5. Группы параметров
6. Типы как параметры, полиморфные функции

Рекурсия и рекурсивные функции

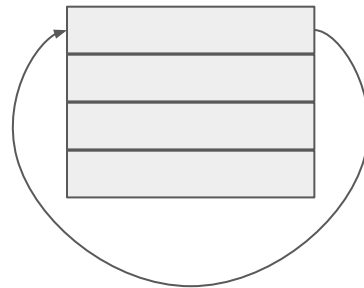
1. Рекурсия и хвостовая рекурсия
2. @tailrec
3. Функция в функции

Рекурсия и рекурсивные функции

Рекурсия



Хвостовая рекурсия



Функции как значения

1. Определение функционального значения
2. Тип функции
3. Closure
4. Конвертация методов в функции
5. Применение функциональных значений

Комбинирование функций

1. Комбинаторы на функциях
2. Частичное применение функции
3. Каррирование

Каррирование

$(T1, T2, T3, T4) \Rightarrow R$

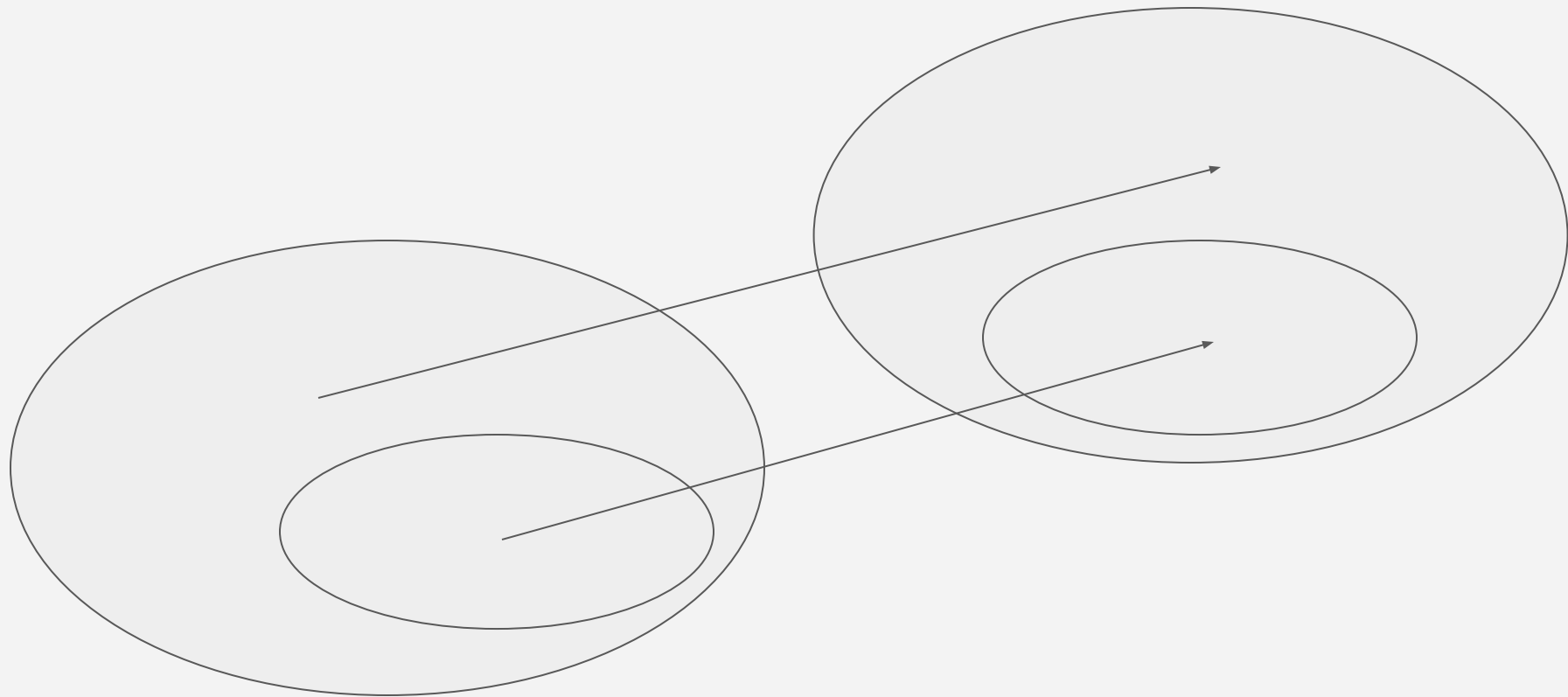
ЭКВИВАЛЕНТНО

$T1 \Rightarrow T2 \Rightarrow T3 \Rightarrow T4 \Rightarrow R$

PartialFunction

1. Определение
2. Комбинаторы
3. Применение

PartialFunction





fintech.tinkoff.ru, 2019