

# Руководство по языку Kotlin

Последнее обновление: 23.07.2022



auto.ru РЕКЛАМА

**Москвич 3, 2023. 1 390 000 ₽**

## [Глава 1. Введение в язык Kotlin](#)

[Что такое Kotlin. Первая программа](#)

[Первая программа в IntelliJ IDEA](#)

## [Глава 2. Основы языка Kotlin](#)

[Структура программы](#)

[Переменные](#)

[Типы данных](#)

[Консольный ввод и вывод](#)

[Операции с числами](#)

[Условные выражения](#)

[Условные конструкции](#)

[Циклы](#)

[Диапазоны](#)

[Массивы](#)

## Глава 3. Функциональное программирование

Функции и их параметры

Переменное количество параметров. Vararg

Возвращение результата. Оператор return

Однострочные и локальные функции

Перегрузка функций

Тип функции

Функции высокого порядка

Анонимные функции

Лямбда-выражения

## Глава 4. Объектно-ориентированное программирование

Классы и объекты

Конструкторы

Пакеты и импорт

Наследование

Модификаторы видимости

Геттеры и сеттеры

Переопределение методов и свойств

Абстрактные классы и методы

Интерфейсы

Вложенные классы и интерфейсы

Data-классы

Перечисления enums

Делегирование

Анонимные классы и объекты

## [Глава 5. Обобщения](#)

[Обобщенные классы и функции](#)

[Ограничения обобщений](#)

[Вариантность, ковариантность и контравариантность](#)

## [Глава 6. Дополнительные возможности ООП](#)

[Обработка исключений](#)

[Null и nullable-типы](#)

[Преобразование типов](#)

[Функции расширения](#)

[Перегрузка операторов](#)

[Делегированные свойства](#)

[Scope-функции](#)

[Инфиксная нотация](#)

## [Глава 7. Коллекции и последовательности](#)

[Изменяемые и неизменяемые коллекции](#)

[List](#)

[Set](#)

[Map](#)

[Последовательности](#)

[Отличие последовательности от коллекций Iterable](#)

[Фильтрация](#)

[Проверка элементов](#)

[Трансформации](#)

[Группировка](#)

[Сортировка](#)

[Агрегатные операции](#)

[Сложение, вычитание и объединение коллекций](#)

[Получение части элементов](#)

[Получение отдельных элементов](#)

## [Глава 8. Корутины](#)

[Введение в корутины](#)

[Область корутины](#)

[launch и Job](#)

[Async, await и Deferred](#)

[Диспетчер корутины](#)

[Отмена выполнения корутин](#)

[Каналы](#)

## [Глава 9. Асинхронные потоки](#)

[Введение в асинхронные потоки](#)

[Создание асинхронного потока](#)

[Операции с потоками](#)

[Функции count, take и drop. Количество элементов в потоке](#)

[Функции first, last, single](#)

[Преобразование данных. Функции map и transform](#)

[Фильтрация данных](#)

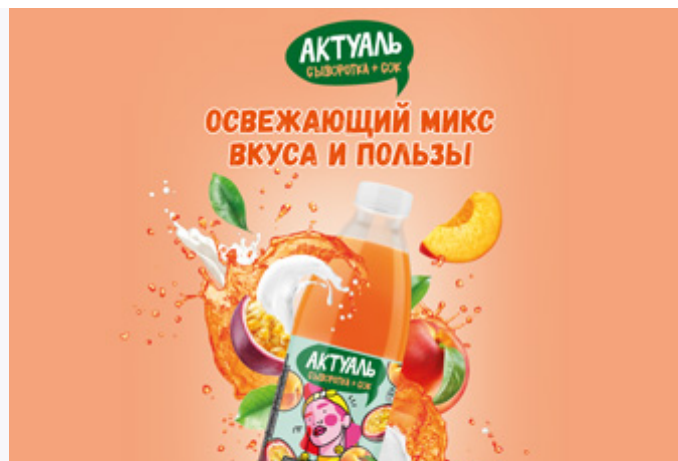
[Сведение данных. Функции reduce и fold](#)

[Объединение потоков](#)



РЕКЛАМА





Помощь сайту

**YooMoney:**

410011174743222

**Qiwi:**

[qiwi.com/n/METANIT](https://qiwi.com/n/METANIT)

Перевод на карту

**Номер карты:**

4048415020898850