

## 一. 函数式发展

### 1. 代码编程方式

- a. 命令式编程
- b. 面向对象编程
- c. 函数式编程

### 2. 函数式编程原理

- a. 为什么叫函数式
- b. 函数式编程的特点

### 3. 从思想转变到实际实现

- a. 声明式编程
- b. 惰性执行
- c. 无状态与无副作用

---

## 4. 函数式开发 – 从一道经典面试题开始

a. 纯函数

b. 流水线 – 高阶函数

i. 科里化

ii. 函数组合

c. 常见面试场景题重点

## 二 . 基础实战 – 常用的函数式编程模型

## 三 . 进阶实战

5. 使用进阶

a. Box

b. Functor

## 四 . 函数式编程与框架发展

6. 思想的转变

7. 未来的方向