



函数式编程

Functional Programming

Created By ChrisWen

引言

Index

什么是函数式编程

What is functional programming

为什么选择函数式编程

Why is functional programming

如何使用函数式编程

How to use functional programming

函数第一

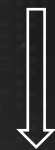
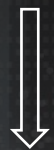
纯函数

Immutable



相同的输入，相同的输出

State Object Variable



没有副作用

结果可预见

区别

Diff

FP

OOP

算法



结构



本质



BUILDING CITY
IN THE CITY

你的就是我的，我的还是我的
Your states are mine,but mine still belong to me.

--- 胖虎

OOP不足

Defect

特征

封装

继承

多态

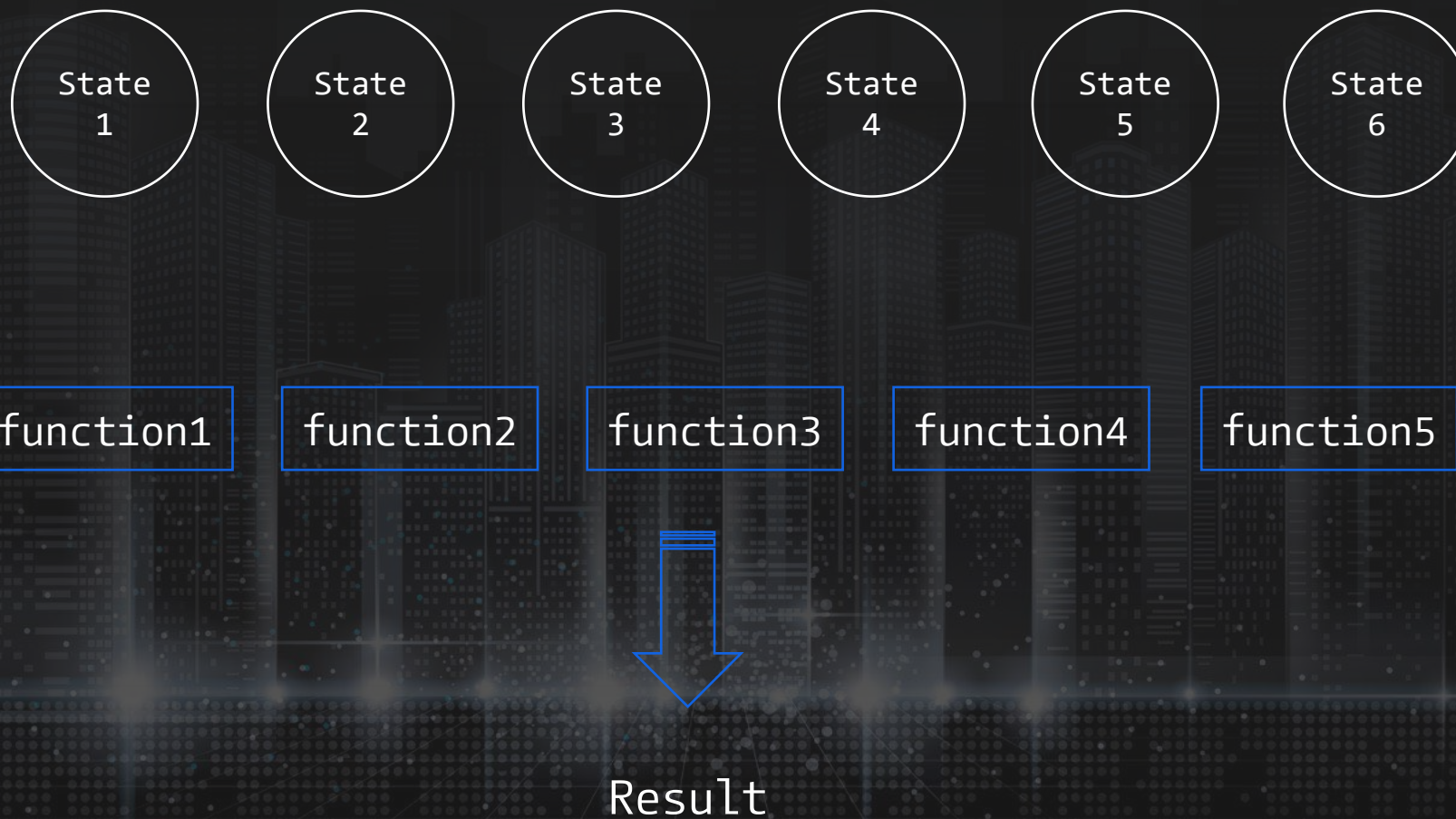
不足

过度，过早封装

破坏了模块之间低耦合的原则

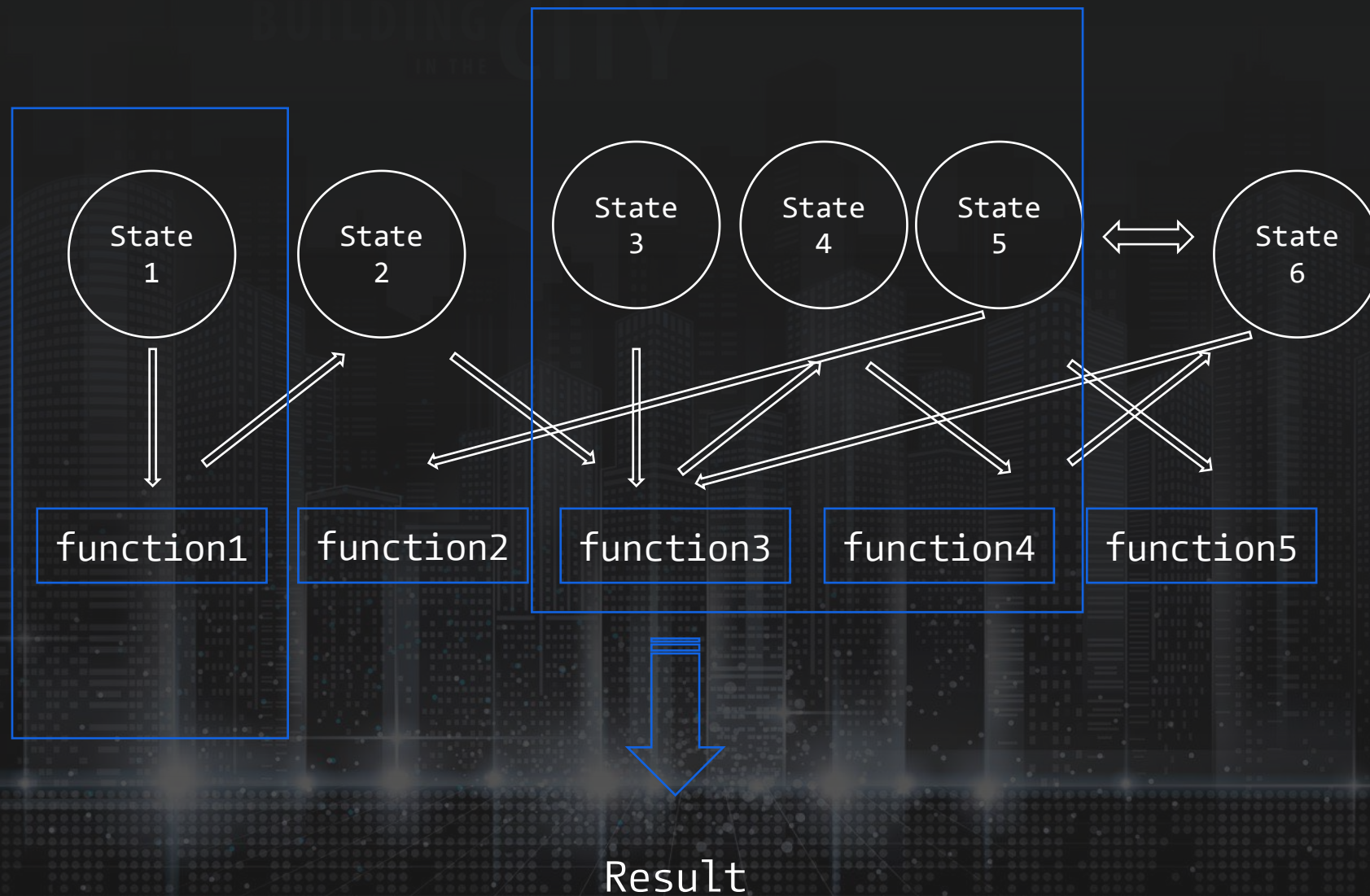
OOP不足

Defect



OOP不足

Defect



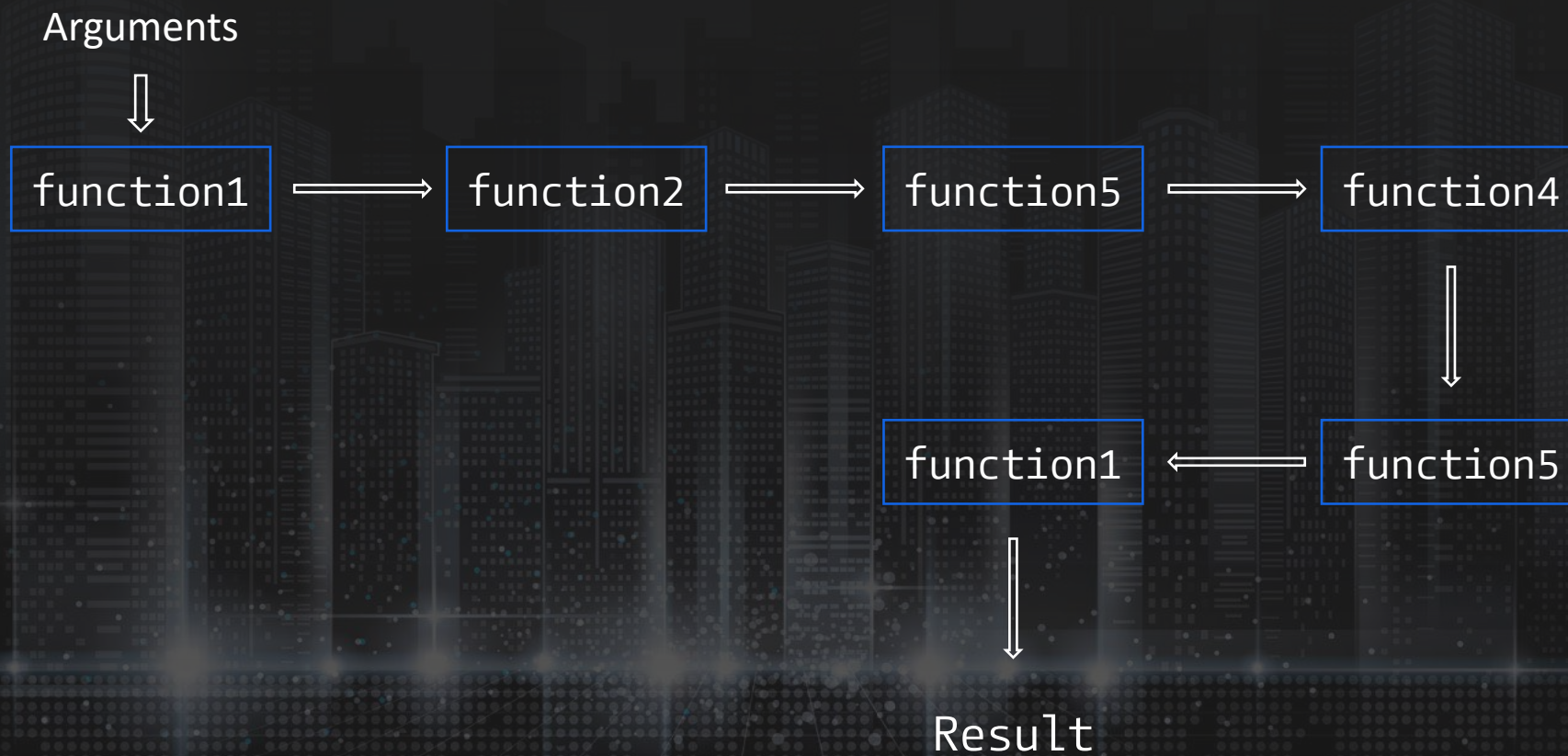
BUILDING CITY
IN THE CITY

上帝的归上帝，凯撒的归凯撒。
Give back to Ceasar what Ceasar's and to God what is God's

--- 《圣经》

FP的优点

Feature



BUILDING CITY
IN THE CITY

一切为有法，应作如是观。
Each thing has its sense

--- 《金刚经》

误区

Wrong Region

副作用真的一文不值吗

函数式编程和面向对象编程一定是对立的吗

使用

Use Stream

Callback 和 Promise

设计一个流式风格的项目

使用

Use Stream

无回调，无繁琐，只有妙不可言

ReactiveX JavaScript

BUILDING CITY
IN THE CITY

框架和思想应当成为技术的驱动，而非桎梏。

--- 文韬



谢谢 Thanks

Created By ChrisWen

Technical Guidance By LiuXia