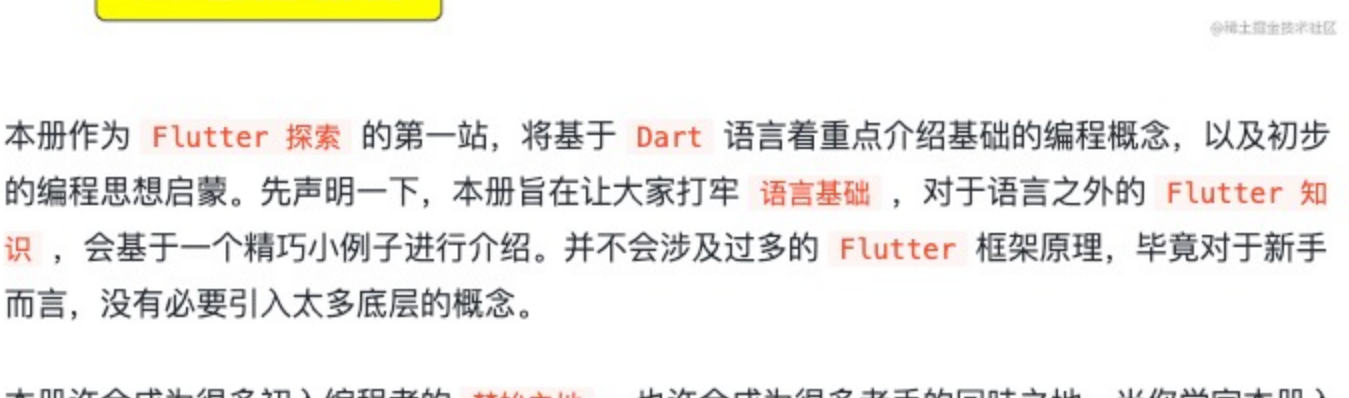


- 1 开篇: 欢迎来到 Flutter 梦始之地
- 2 白话引言: 语言、框架和应用
- 3 白话引言: 状态、行为和逻辑
- 4 学会说话 - 语句和量的定义
- 5 封装基础 - 函数方法的定义
- 6 万物基石 - 基本数据类型
- 7 逻辑桥梁 - 流程控制语句
- 8 逻辑血肉 - 运算符的使用
- 9 面向对象 - 定义与使用类
- 10 面向对象 - 类与类间关系
- 11 面向对象 - 封装、继承和多态

## 一、开篇寄语

七剑合璧，我们相知相遇。到这里，本系列的 **Flutter** 小册就已经完结散花了，这两年间感谢大家的支持与陪伴。在代码的阴霾之境中，希望它们能够为你斩断困惑，拨云见日。



本册作为 **Flutter 探索** 的第一站，将基于 **Dart** 语言着重点介绍基础的编程概念，以及初步的编程思想启蒙。先声明一下，本册旨在让大家打牢 **语言基础**，对于语言之外的 **Flutter 知识**，会基于一个精巧小例子进行介绍。并不会涉及过多的 **Flutter 框架原理**，毕竟对于新手而言，没有必要引入太多底层的概念。

本册许会成为很多初入编程者的 **梦始之地**，也许会成为很多老手的回味之地。当你学完本册入门之后，其他六本小册会助你在 **Flutter** 框架层继续探索，你的认知会随着探索而不断完善，要学会用自己的眼睛和思想认识世界。下面就开始进入这梦一般的初始之地吧！

## 二、你所站立的基础

屈原曾写过：

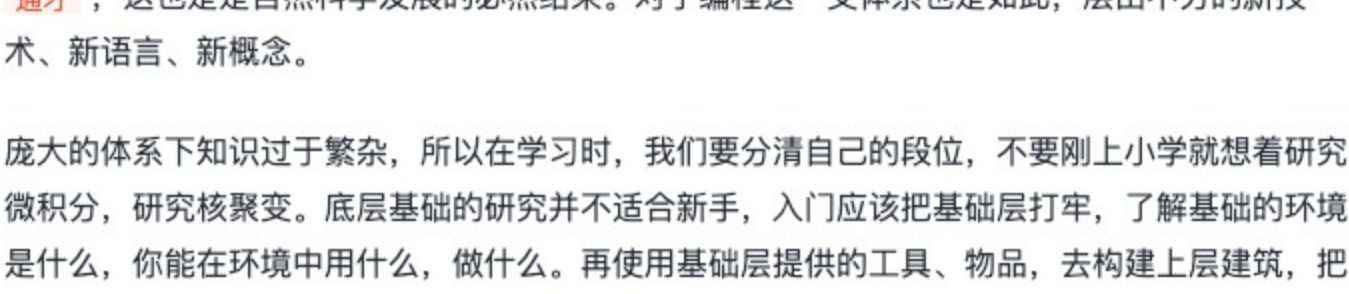
路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。

学习的过程，本质上是对未知事物思考、理解、吸纳的过程。在学习之初，我们一定会在某个基础的环境之中，就像现实中在学校学习，是立于自然科学的框架之下：汉语言体系、基本数学概念、思想道德、物质名称，都是学生在学习时必须默认接受的，这就是基础层。

在基础之上搭建的体系便是上层建筑，比如建造业、商业、教育业、软件行业等，是人们对知识的 **具体应用** 而产生的庞大体系。上层建筑是构成社会的重要部分，与人们的生产、生活息息相关。

而在基础之下，是支持基础存在的客观规律，人类建立了一套自然科学知识体系用于描述这些规律。比如力学、电磁学、数学、经济学、生物学、化学、计算机基础科学等。底层基础一般并不直接影响人们的生产生活，而是通过影响基础层，对上层建筑进行更新。

从蒸汽机到发电机，再到计算机，每次社会生产力的巨大变革都少不了人们对底层基础的突破。理解底层基础更有利于创新上层建筑，底层的进步，会丰富基础层，从而推动上层建筑的进化，产生巨大的影响力。比如当今什么都要和互联网融入一下，智能家居、电商、远程教学、直播带货等，都是基础层的丰富之后，演化出的新产物。



就像一个汽车销售不了解汽车制造原理，并不影响他卖车一样；就像开汽车的司机不了解汽车制造原理，并不影响他开车一样。甚至汽车制造厂的普通员工也不需要了解汽车制造原理，只要控制生产流程即可。在实际应用时底层原理往往被封装的很满，应用层只在乎可用性，更追求简洁性。原理这些底层基础往往是设计者需要考虑的，和普罗大众似乎没有什么太大的关系。

在自然科学分支庞大的今天，社会分工越来越细致。这就导致知识对于个人来说越来越 **区域化**，一个人穷极一生也许只能在一个狭窄的知识领域有所建树。几乎不可能出现一个精通全领域的 **通才**，这也是自然科学发展的必然结果。对于编程这一体系也是如此，层出不穷的新技术、新语言、新概念。

庞大的体系下知识过于繁杂，所以在学习时，我们要分清自己的段位，不要刚上小学就想研究微积分，研究核裂变。底层基础的研究并不适合新手，入门应该把基础层打牢，了解基础的环境是什么，你能在环境中用什么，做什么。再使用基础层提供的工具、物品，去构建上层建筑，把知识用起来。对整体驾轻就熟之后，达到瓶颈，再去研究底层基础寻求突破。这是对知识认知的良好过程。这就是 **上下求索**，摸清位置，知道自己的目标非常重要。

## 三、对学习期间阶段的自考

### 1. 初生期 - 见

我在思考，对于一个婴儿来说，在他的认知与学习过程，并不是从拼音开始的。学会说话是在学会拼音之前，其实并不需要知道汉字是什么、语法是什么、语言是什么。学习的最初阶段在于 **观察** 和 **模仿**，而这是发挥 **主观能动性** 最佳的途径；而非一开始就限制他对这个世界的想象，告诉他这个世界是什么，他该做什么。

当然，也不能任由孩子主观发展自己的认知，长者也应该把孩子不符合道德、人性、法则的认知扼杀在摇篮之中，比如我一岁半的小外甥自悟 **“吐口水”** 技能，谁惹他就吐谁。引导其正确的价值取向，其实，如果父母、师友可以在孩子最初的阶段做出好的榜样，孩子最初的成长也不会坏到哪里去。

对于新入编程的朋友来说，就像一个纯真无邪的孩子，就像一张洁白无瑕的白纸，就像一场色彩斑斓的梦的起点。他的成长无限可能，我并不想在一开始就用 **谎言** 和 **谎言** 来污染张白纸。这就像让刚出生一无所知的婴儿，学习拼音一样无情。

一个人自主学习的能力是有限的，自己对于世界的探索有其瓶颈。这也是后天学习的必要性，这个期间就是一个人的成长期，需要借由先辈传承的知识来丰富自己对世界的认知。

### 3. 完全期 - 思

就像一个人在九年义务教育(或说大学)完毕后，就应该有了正确的人生观和价值观。有了思考、分析的能力。这时你可以更进一步，去做更专业的学习，也可以去到社会贡献自己的价值。

总体来看，没有经过 **初生期**，不利于个人的发展；没有经历过前 **初生期** 和 **成熟期** 而直接步入社会，并不利于社会的稳定；其实有些人是由于公司压力，直接就是上手项目应用，边做边学习 **Flutter**，其实这就相当于让小学生直接去当会计，虽然用计算器也能算账，但这违背了个人的知识发展的进程。

我只能说，有些认知和经验，并不能靠短时间的学习而获得的，也不是仅靠灌输就能成长的(当然也不能排除那些学啥啥会的天选之子)。出来混，早晚是要还的。希望这些没时间学习基础的人，可以在今后有空时及时 **反刍**，打牢基础。

### 4. 创造期 - 破

人类的发展，不仅有万众的 **传承**，还有极少数人的 **创造**。传承和创造，是人类科学发展史得以螺旋上升的根本。突破当前的认知，构建新的知识体系，将自己的思想作为人类文明瑰宝之一，这是极少数人的成就，和绝大多数人都是没有关系的。

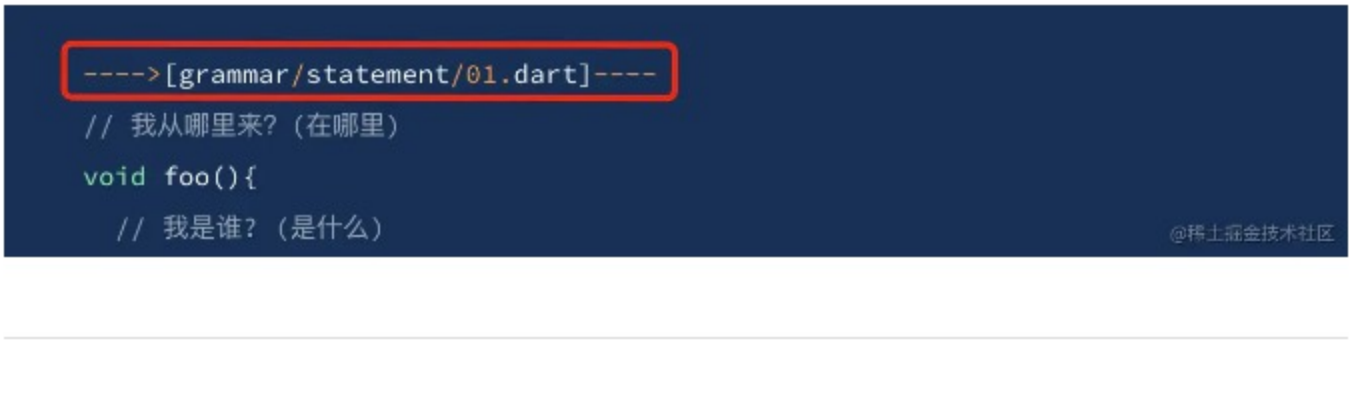
每个人都有自己的追求，并不能强求所有人都以创造为目的，来奉献自己的时间、经验与智慧。人生于世，丰功伟绩自然难的，平凡一生也无过错。

师傅领进门，修行在个人。师作为一个知识的 **传承者**，虽然可能没有创造的能力，但在良师的指引下，可能会青出于蓝而胜于蓝。而引导的关键是点拨，引发思考，给他一簇火苗让其在黑暗中前行，去探索。而非生硬地灌输知识，给他太阳，让一切暴露于阳光之下，明面上的思想，总是别人的。

## 四、本册源码使用介绍

### 1. Flutter 版本

本册代码基于 **Flutter 3.3.1** 运行：



### 2. 本册源码

本册的所有源码在 [\[tolyl994328/dream\]](https://github.com/ly1994328/dream)

本册源码的 **lib** 有三个文件夹，每个文件夹下都有 **文件介绍** 的文件，说明文件的用处已经所在的章节名称。语法点比较多，可以根据文件介绍来快速找到相关源码。



另外，正文中的代码上方有相关标识，可以帮助你快速定位到源码位置：



## 五、Flutter 新手建议

- 不要在 debug 模式下讨论任何性能问题。
- 不要在 build 方法里做任何与构建 Widget 无关的工作。
- 不要一个组件写多方法，学会合理拆分好逻辑链。
- 切换到声明式 UI 的思维，体会数据和界面间的关系。
- 学会调试 debug 技能。
- 顺动 < 手动 < 脑动 < 心动，思考是人类的劣势。
- 不要以人类的思维去理解，觉得计算机做某件事会很累。
- 没弄明白 State 是什么之前，不要使用任何状态管理工具。
- 没弄明白自己想管理什么状态之前，不要使用任何状态管理工具。
- 没弄明白为什么要管理状态之前，不要使用任何状态管理工具。
- 没弄明白为什么要管理状态之前，不要使用任何状态管理工具。

留言

输入评论 (Enter 换行, 34 + Enter 发送)

发表评论

### 全部评论 (22)

- 直男程序员 | iOS | Flutter @ 一隅 | 1月前  
张君雨文学素养优秀啊  
点 赞 回 复
- 奇想派 | 后端架构师 @ apache | 1月前  
不单学写代码，还能学习原理  
点 赞 回 复
- undefined的裁缝工... | | 3月前  
看到开篇我就知道课程没白笑  
点 赞 回 复
- 壹博ZiBo | 学生 @ 大学 | 4月前  
不仅教我如何写代码，还教我如何理解世界！好幸运啊！  
点 赞 回 复
- 未来大佬 | | 4月前  
8. 没弄明白 State 是什么之前，不要使用任何状态管理工具。  
9. 没弄明白自己想管理什么状态之前，不要使用任何状态管理工具。  
10. 没弄明白为什么要管理状态之前，不要使用任何状态管理工具。  
你倒是给讲解一下啊  
1 点 赞 回 复
- tt | 废物鉴定师 | 5月前  
状态管理不要强上，这点真的是只有曾经犯了这样错误从能体会到教训  
点 赞 回 复
- FlutterGO | App开发工程师 @ 可爱... | 5月前  
不要以人类的思维去理解，觉得计算机做某件事会很累。  
8. 没弄明白 State 是什么之前，不要使用任何状态管理工具。  
9. 没弄明白自己想管理什么状态之前，不要使用任何状态管理工具。  
10. 没弄明白为什么要管理状态之前，不要使用任何状态管理工具。金玉良言  
1 点 赞 回 复
- HuskariHuang | | 5月前  
开篇来点鸡血，不错  
点 赞 回 复
- ET外星人 | UFO研发工程师 @ 星际... | 5月前  
开篇写的不错，非常赞同要打牢基础，否则后续乏力  
点 赞 回 复
- ATOM666 | | 5月前  
不要以人类的思维去理解，觉得计算机做某件事会很累，哈哈哈哈哈，我一直觉得计算机for循环很累。...  
3 点 赞 1 回 复
- 不知名前辈... | | 4月前  
我也一样，哈哈哈哈哈  
点 赞 回 复
- lela | 前端工程师 @ 星星充电... | 5月前  
人类建立了一套自然科学至少体系 由错别字 知识体系  
点 赞 1 回 复
- 张风捷特锐 (作者) | 5月前  
已更正  
1 点 赞 回 复
- 灵感\_idea | 前端负责人 @ 软牛科技 | 5月前  
这样写作风格的还是第一次见，一直想学Flutter，工作中还没用到，但还是来学一下。  
点 赞 回 复
- 真僧 | | 5月前  
新手建议第七点，正中我心  
点 赞 回 复
- devaslife | | 6月前  
开篇我能感受到作者的初心以及他对这个世界对编程界的思考，这种突破性的布道者思维至少在我周围是及其难得的。这种思想觉醒者，学习的深度和广度以及思维方式都值得我们细细品味。在此愿诸君共勉，希望大家都是和我一样真正热爱编程，祝各位前途光明，越走越远。  
3 点 赞 回 复
- navychang | | 6月前  
良心小册，一直跟着买，还没开始学  
点 赞 回 复
- 机智的体育爱好者 | | 6月前  
良心小册，果然付款入手了  
点 赞 回 复
- JakePrims | 移动开发工程师 @ ... | 6月前  
沙发  
点 赞 回 复
- LoVe 携秋水捉星... | 前端软件开发工程师 @ ... | 6月前  
良心小册，通俗易懂，大便太强了  
点 赞 回 复
- 肥前前端小鸡 | | 6月前  
冲冲冲~  
点 赞 回 复
- 猫哥不想说话 | | 6月前  
沙发  
点 赞 回 复