



前端开发入门

第一讲 导论——编程学习方法论

鲜枣课堂 & 半栈工程师成长社群



授课老师：李大狗

编程初学者的五大难题

- 我们为什么要学习编程？
- 编程究竟是什么？
- 为什么很多人学不好编程？
- 学编程的正确姿势是什么？
- 编程，究竟从什么语言开始？



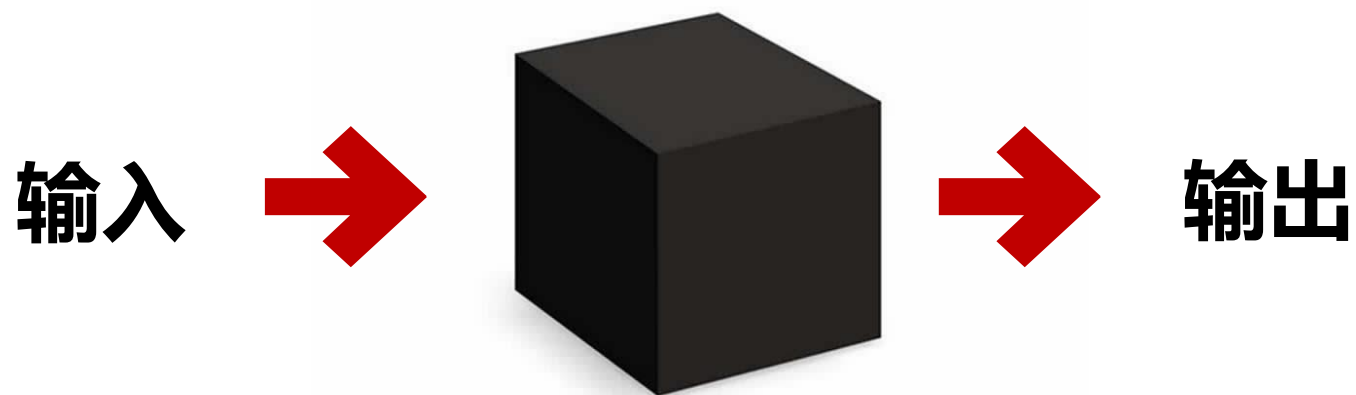
■ 我们为什么要学习编程？

- ☑ 赚钱！赚钱！赚钱！
- ☑ 工作技能，为就业加分
- ☑ 提升工作效率
- ☑ 增加生活乐趣



■ 到底什么是编程？

程序，是一个有**输入**和**输出**的黑盒子。



先理论，再实践 ✗

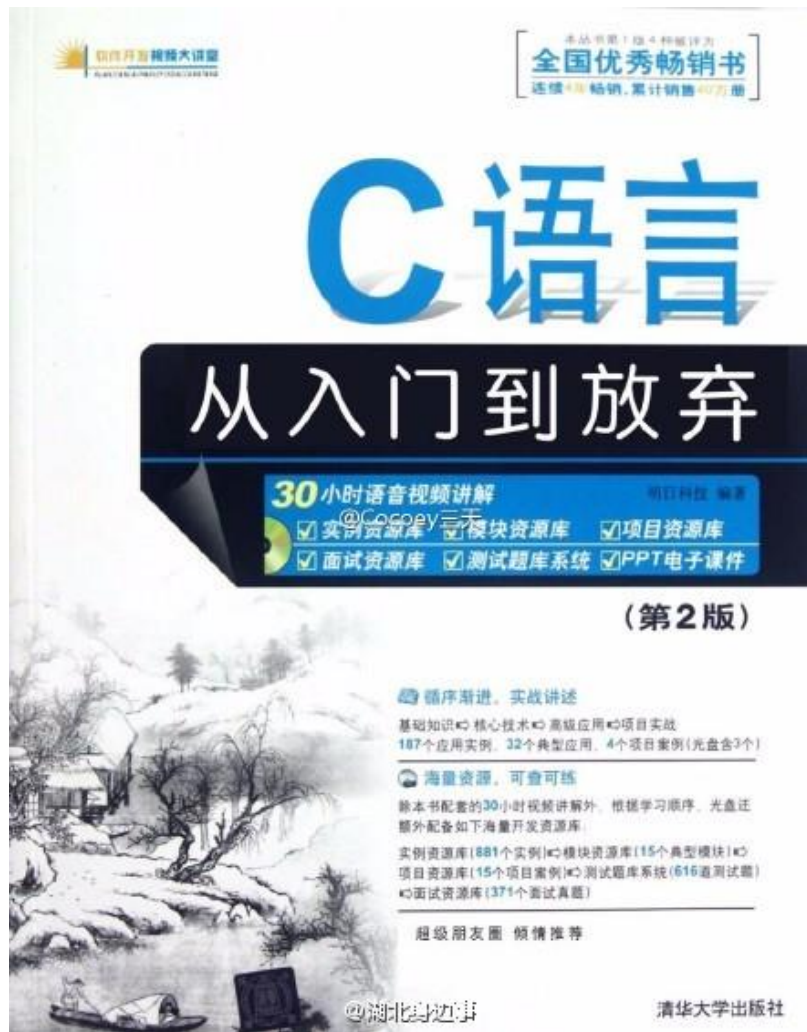
先实践，再理论 ✓

开始编程之旅

- 为什么很多人学不好编程
- 学习编程的正确姿势
- 编程，从什么语言开始



■ 为什么很多人学不好编程？



从 入门 到 放弃

原因

「错误的认知」

「错误的学习设计」

■ 错误的认知

- **错误一**：需要有天赋。
- **错误二**：必须在学习过程中看懂每一个步骤才能前进。
- **错误三**：学习必须要扎实，需要从技术基础，原理学起。
- **错误四**：禁止使用捷径。比方说复制粘贴代码，比方说模仿别人的项目。

传统认知 **≠** 正确认知

■ 错误的学习设计

□ 错误的课程设计

十二周的课里，先用八周讲了许多枯燥无聊的基础知识。

不知道在干吗，但不允许练习或者说实践，也不允许失去耐性。

一直不给学生正向反馈。

直到最后交给学生一个小模板让学生模仿。

□ 错误的教材设计

讲一大堆无聊的原理，让读者都没兴趣。

到最后，项目又跑不起来。

只能放弃。



「错误的认知」 + 「错误的学习设计」

= 「失败的学习结果」

基础不扎实，也不懂实做！

■ 学习编程的正确姿势

【三招让你「速成」编程】：

挑一本实做型的初学者指南——有条件的话请这个领域的高手（高你十级），搞一个一到三天就能学完的教程。这本教程最好是要能复制粘贴代码的，然后教程版本越新越好。克服心理障碍，放弃书上原理，把这本书上的项目，能做的功能快速地做出来，而且要做上三遍。

- **第一遍，复制粘贴代码。** 知道「黑盒」是做什么的即可。
- **第二遍，跟着打代码。** 拆解黑盒。遇到Bug，自己Debug，De不了找个朋友当人肉Debug。
- **第三遍，再撸一遍代码。** 能力巩固，让写代码成为「肌肉记忆」。

■ 学习编程的两个秘诀

“学习新技能的时候学习初速度必须要快。”

只要达到一个关键点之后，学习会获得「成就感」，学习系统就会因此达到正循环。每一步学习到的知识都能成为下一步学习的动力，反复滚动。

“学习一个新领域需要配合左右脑学习模式，互相交叉利用。”

利用右脑的模式，配合肌肉记忆法，快速浅层的搭建框架。接着用左脑模式精细的学习。很多人学习的低效来源于不了解大脑的运作方式，没做到「两条腿走路」。

速度 ➤ 效率 ➤ 信心 ➤ 结果

■ 编程，从什么语言开始？

C语言？

用 C 语言作为开发入门是一项**古老的传统**，那个时代的编程初学者，看到屏幕上出现「hello,world」就会「惊叹」而获得正反馈。但在当前这个计算机技术已经大大发展的时代，这种「惊叹」已经过去了，再用 C 语言入门只会让初学者疲惫，觉得入门门槛过高而且没有正反馈，从而从入门到放弃。

JavaScript！

目前，SaaS（软件即服务，即是打开浏览器就能用的「软件」）正在某种程度上替代传统的桌面软件。在 SaaS 中，后端语言可能是 Java、Python 或者 Ruby，但不管么样前端语言都是不变的。而且，学习前端能很快做出一些酷炫的「小项目」，获得充分的正反馈，适合初学者「快速且轻松」的入门。

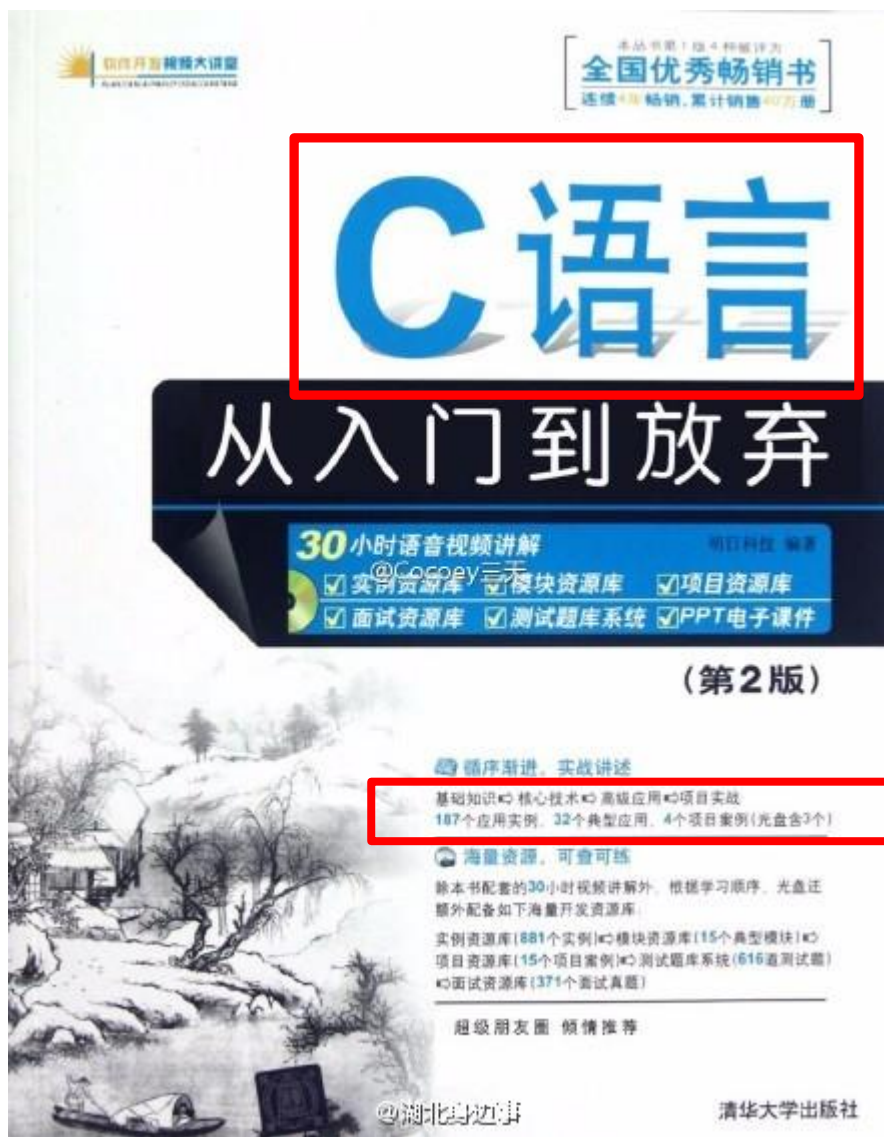
C语言



JavaScript



【回顾】两个错误



【错误一】

C语言不适合入门。
因为没有及时的正向反馈。

【错误二】

流程错误！
应该先去项目实践，再学理论知识。

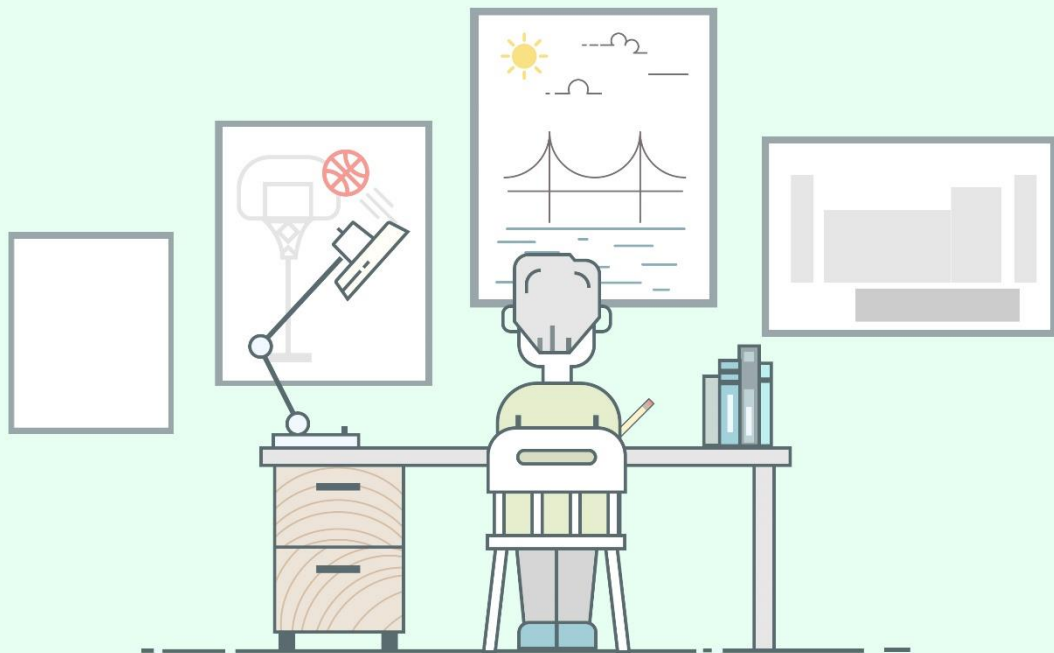
■ 本次课程总结

- 学习编程能让我们变成学习工作中的高效「魔法师」
- 程序是一个黑盒，编程入门就是学会黑盒的正确用法
- 「从入门到放弃」的原因是「错误的认知」和「错误的学习设计」
- 掌握正确的姿势、明白学习的秘诀，选对正确的切入点，任何人都能学会编程



■ 课后作业

- (1) 通过搜索引擎，自行了解命令行。思考什么是命令行的「最少必要知识」。
- (2) 看看W3C (<http://www.w3school.com.cn/>) 上的HTML教程。



谢谢



欢迎扫码
关注我们

