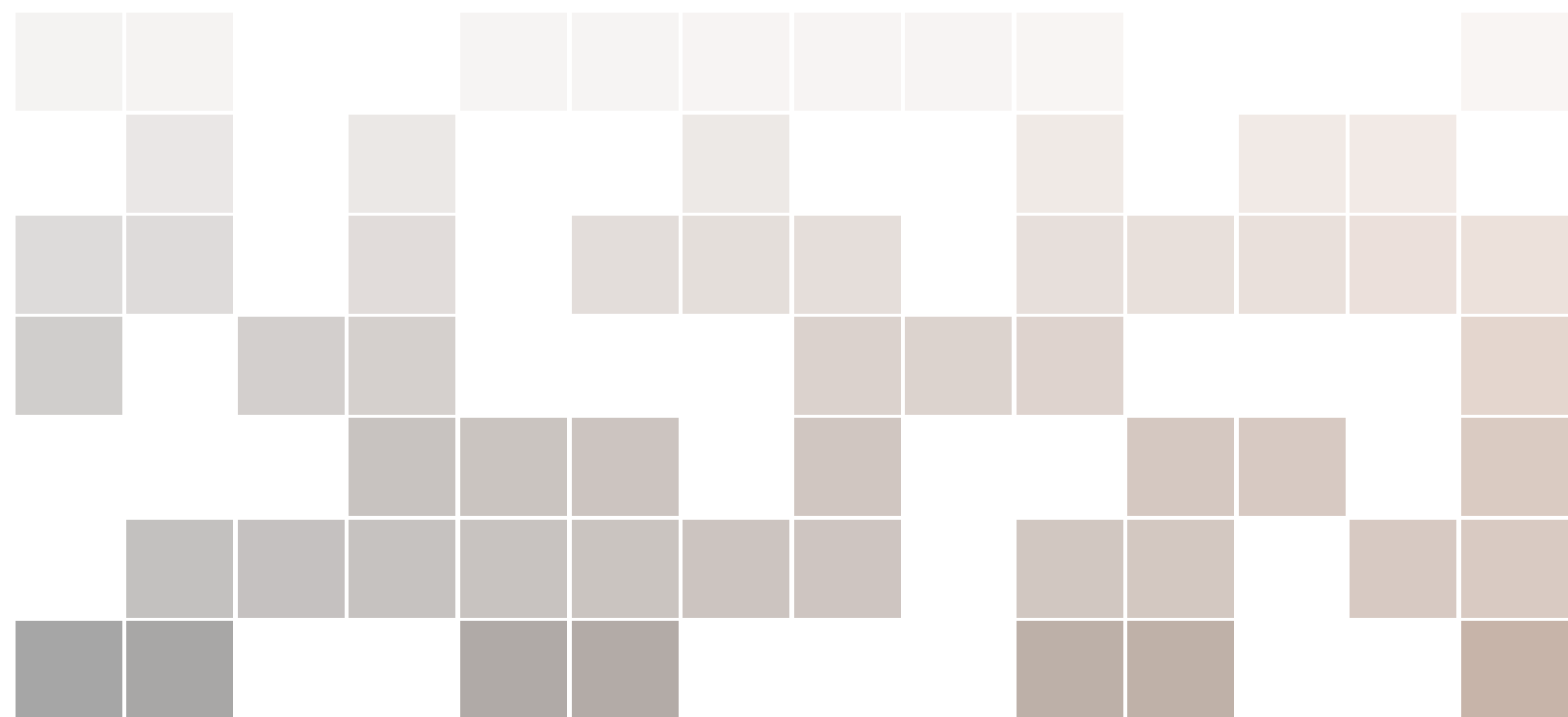


# 笨办法学 TikZ

## Learn TikZ The Hard Way

Liam Huang

2013 年 11 月 30 日



## 前言：笨办法更简单

这本小册子的目的，是让你在 TikZ 绘图上入门。虽然名称是“笨办法”，但其实并非如此。所谓的“笨办法”只是本文的行文方式，内容并不笨。在本文的帮助下，你将通过许多简单的练习，学会 TikZ 这一绘图语言。而做练习，是学习任何类编程语言的必经之路：

- 做每一道习题；
- 一字不差地写出每一段代码；
- 编译代码，让它得到正确的结果。

在刚开始，做到这些对你来说会非常难，但你需要坚持下去。如果你每晚都花费一两个小时去做这里的练习，你除了将会学会 TikZ 之外，还会了解到学习类编程语言的一般方法。因为对于新手来说三种最重要的技能是：读和写、注重细节、发现不同。

### 不要复制粘贴

你必须手动将每个练习亲自输入进电脑，而不是复制文中的代码——复制粘贴会让这些练习变得毫无意义。这些习题的目的是训练你的双手和大脑思维，让你有能力读代码、写代码、观察代码。如果你复制粘贴的话，那你就是在欺骗自己，而且这些练习的效果也将大打折扣。

### 灵感来源

这本《笨办法》的灵感来源于 Zed A. Shaw 先生写的《Learn Python The Hard Way》。

### 许可协议

你可以在不收取任何费用，而且不修改任何内容的前提下自由分发这本小册子给任何人。但是本书的内容只允许完整原封不动地进行分发和传播。也就

是说，如果你使用这本小册子给人讲课是可以的，但是不允许向他们收费。

Copyright © 2013 by Liam Huang.