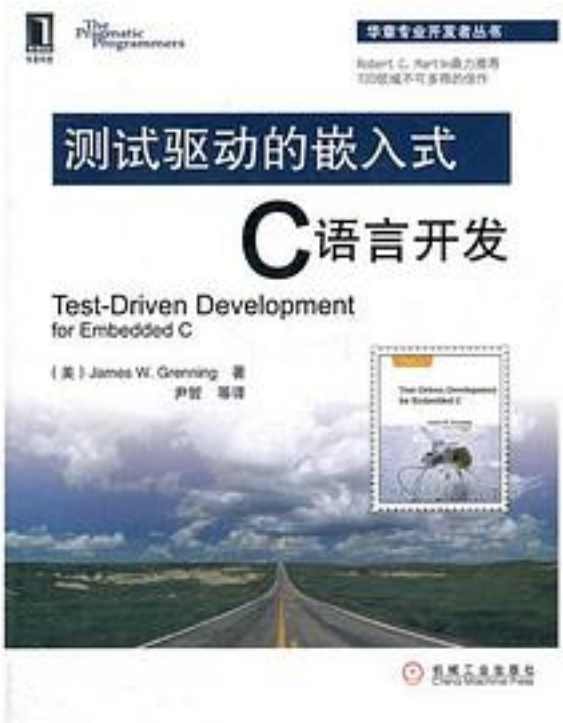
测试驱动的嵌入式C语言开发



测试驱动的嵌入式C语言开发_下载链接1_

著者:James W. Grenning

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-1

装帧:平装

isbn:9787111366232

《测试驱动的嵌入式C语言开发》深入介绍如何把测试驱动的开发方法应用于嵌入式C语言开发，第一部分介绍了两个开源的测试框架，通过测试驱动开发方法开发第一个模块：第二部分深入介绍了与系统中其他模块进行交互的代码的测试技术，如测试替身、仿制对象等；第三部分介绍了设计与持续改进代码，如写出更好代码的一些重要原则，建立可测并灵活设计的高级技术，改进已有代码的实践方法——重构技术，改进遗留代码，以及编写和维护测试的指导原则。《测试驱动的嵌入式C语言开发》的代码几乎全部用C写成，并且可以用于嵌入式的、受约束的开发和执行环境。

《测试驱动的嵌入式C语言开发》是作者多年实践经验的总结，实用性强，适合嵌入式

C／C＋＋语言程序员、工程师阅读。

作者介绍:

目录: 对本书的赞誉

・・・・・・(收起)

测试驱动的嵌入式C语言开发_下载链接1_

标签

测试驱动

嵌入式

TDD

C

测试

C/C++

软件工程

软件开发

评论

里面这个项目和cmockery挺像的.这本书比较简单

评：这本书对于自己的帮助不大，不过也是 有帮助的。起码告诉我：
1.cppUnit这个测试框架；2.对于依赖目标系统的嵌入式软件，仿造系
统调用和硬件行为是应该的；3.做到完美的测试是不可能的，但是做总比
不做要强，毕竟经过测试的代码才能让人感 觉踏实。

用了2个小时读完了，里面讲的概念太熟悉了，代码都不需要看，就当复习了。

补一下软件开发的“常识”，并立刻付诸实践。
TDD（注重前期单元测试）与DLP（依赖后期调试），C单元测试框架介绍，重构与持续改进，双目标开发的好处，Mock，SOLID原则，让这些支持起你的代码质量。

后面几章不是那么贴合主题，类似代码大全里写的软件架构思维

TDD介绍的深入浅出，而且关于如何把S.O.L.I.D的软件设计理念灵活运用到嵌入式系统开发中，第十一章做了一个很好的展示，中英文看了2遍，不错，推荐。

本来想给5星，但不少印刷错误不能忍……对于C程序猿，该书是难得一见的手把手叫你TDD的好书。其实重要的还是思想，不要浮躁，不要心急，一步一步前进。敏捷没有传说中那么可怕。
可测试性强的代码必定拥有者良好的架构和层次，保持你的代码clean，随时注意代码中的坏味道。想办法构建你的模拟测试环境，你会发现一切都很和谐。

目前见到的唯一一本关于测试驱动的嵌入式C语言开发的书籍。有空还要再好好读读。

准备用单元测试驱动开发来填补从high level design到code之间的环节。很实用的step by step教程，可惜绝版了

期望永远是好的，太形式主义。没懂花这么大功夫讲它爪子。

对翻译起码有个要求~译者至少读过以后用自己的语言从新转述一遍而不是简单的对字翻译~很多英文的长句子读起来很难受~另外像里氏替换翻成列丝科芙这样的问题机械工业出版社的编辑没有能发现的吗?

这本书的原始源代码，在新版gcc/clang编译器上无法正常编译，会报很多错误。我把修改过的源代码上传到了github：https://github.com/dleecn/tddcode

---
测试驱动的嵌入式C语言开发_下载链接1_

书评

部分1 第一章
基本思想,增量式开发，先根据接口写测试代码（结对测试?一个人写测试代码，或者都是自己写）,自动化执行(使得可复用), 并遵循“微循环”的模式 第二章 工具介绍
run_test_case = test_setup+test+test_teardown <运行make -i -f MakefileUnity.mk...

测试驱动的嵌入式C语言开发_下载链接1_