

<<感悟设计>>

图书基本信息

书名：<<感悟设计>>

13位ISBN编号：9787811245738

10位ISBN编号：7811245736

出版时间：2009-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：王玮

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<感悟设计>>

前言

从事电子类的工作十几年了，其中纯粹设计工作也超过了10年。

每天都和软件和硬件打交道。

总结这些年来，学到了一点知识，得到了一点经验，也感悟了一点东西。

借着本书希望和大家分享这些东西。

本书主要从设计者的思维角度来展开叙述。

但和别的讲设计的书籍显著的不同在于：本书不讲某个专题，比如单片机、C语言、DSP、数据结构、操作系统等，而是注重描述在设计整个过程中的思维方式和解决问题的方法。

很多书都是以案例来教读者如何掌握设计中一个门类的技术。

比如通过一段一段的C语言代码，语法、数据结构和流程控制语句来教编程；教你如何绘制一个铜箔、一个过孔和建立元件库来绘制电路板。

这些书一般不会写作者设计后的感悟。

而本书和别的书不同，很多文章都是我多年来感悟出来的一些道理，这些道理和我们生活中的一些哲理一样，所以本书的一些文章标题很多是一些哲学的道理，比如“上工治未病”、“模拟，无处不在”、“物以类聚，信号以群分”和“设计的中庸之道”等。

我试图通过形形色色的案例来说明这些道理。

在这些文章中，都是以哲学道理为框架，中间穿插了大量的设计案例和生活案例，用以说明这些哲学论点。

为了便于理解，本书在讲述一些问题的时候，尽量避免罗列出一大堆的数学公式。

因为我相信，理解繁杂的数学公式会很费脑子，阅读起来比较慢也比较困难。

数学公式描述问题虽然严谨，却难免会少了几分作者的理解和感悟。

所以我在表述这一类问题的时候，尽量用我的经验和感悟来说明，尽最大努力压缩数学公式的使用。

同时我还在书中大量使用了插图，因为插图比文字更容易理解。

<<感悟设计>>

内容概要

本书主要从设计者的思维的角度来展开叙述。

但和别的讲设计的书籍显著的不同在于：本书不讲某个专题，而是注重描述设计的整个过程的思维方式和解决问题的方法。

本书作为一个讲述电子设计的书籍，却在其中大量穿插了很多非电子的案例和知识点。

同时，也引用了一些大家都耳熟能详的哲学道理，并把这些道理作为文章的标题，用案例来陈述这些哲学道理的合理性。

本书适合于电子设计开发人员、管理人员、培训人员阅读参考，也可作为电子设计方向研究生、本科生的参考读物。

<<感悟设计>>

作者简介

王玮，研发主管。
长期从事电子产品的软硬件研发工作。
喜欢读书常常参与实践，所以对很多事物有自己的独特见解。
在EDN上的个人博客为《远去的村庄》。

<<感悟设计>>

书籍目录

1 模拟,无处不在2 上工治未病3 让你的软件飞起来4 设计的中庸之道5 搞定故障6 无电路图维修的技巧7 设计中的概率论8 线缆的学问9 尽量为后续的工作多遗留一些信息10 搞定噪声11 搞定电源12 从人体解剖理解C++13 电子产品设计阶段的成本控制14 物以类聚。信号以群分15 选择元器件。也有诀窍16 优秀设计的10大要点17 由数组非法操作想到的18 废手机改成充电器19 使用Keil C51 RTOS开发蓄电池监控器20 PCB软件不为人知的技巧Net Class21 电子元件故障发生概率排行榜附录 插柳不让春知道

<<感悟设计>>

章节摘录

插图：我在一个医学网站上看到一个案例，这个案例是讲某人的母亲癌症爆发后的处理过程，有点借鉴意义。

原文如下：我家的老人上个周六在痛苦的挣扎中，走完了她生命的最后旅程。

在本组中，我曾咨询过尊敬的jerry与edward大夫，感谢您二位素不相识的朋友，曾给我的指导与建议。

本来我想取消本组的订阅，因为痛苦的历程与记忆太过于深刻的留在我的脑海，但为了给2位大夫提供反馈以及与其他朋友提供相应的经验，还是特此写了本帖。

在去年的7月18日，那是著名的唐山7.18大雨之夜，我母亲突然发高烧并憋闷，我深夜才回的家。

与家人商谈后，决定有限度的告诉我母亲她的真实病情，令我欣慰的是她并没有如我想象的那样惊恐失措，反而是平静的询问我下一步的治疗计划。

这才让我下定决心去肿瘤医院，我身边的朋友早就劝告过我，治疗肿瘤最好去专业医院。

住进肿瘤医院后，CT检查胸腔有积液，在排出了近2000cc积液后，呼吸憋闷很快改善。

检查身体后，发现白蛋白水平极低，做注射人血白蛋白补充。

随后腰椎与肋骨开始了剧烈的疼痛，随即开始放疗，在放疗期间有段时间并无医生所判断那样疼痛减轻，差点中途放弃。

但最终止疼效果明显。

过了这艰难的一关。

在此同时，CT检查发现我母亲颈椎有破坏，导致左手活动障碍，同时显示右颈淋巴开始肿大。

大夫说下次准备做这2处的放疗。

随后回家休息了近20天后，吃的中药“参芪胶囊”与西黄丸，并没有什么疗效。

重新住院后，我母亲突然感到腹部剧烈的疼痛，但全身的增强CT显示出了原来的骨转移与肺部转移外，并没有其他脏器的转移。

感谢我所托付的主治医师，在他们多次商讨后，认为是因为T10.T9脊柱的原因导致，随后也对这2处放疗。

在骨转移的疼痛有减制止后，不幸的是肺部的肿瘤突然剧增，在一个月的期间内，由12cm长到了10cm。

我咨询主治医生易瑞沙是否有效，她告诉我因为原发不明，此肺部的肿瘤应该对易瑞沙不敏感，但可以一试。

我就写E-Mail给印度的制药厂。药厂给了我回复，因为知识产权的原因，他们的药不能在中国卖，让我找他们在印度各地的代理商。

但由于障碍太多，最终还是在国内渠道买的。

但吃完后也如医生预期那样，没有效果。

在无奈之下，主治医生只好实施了、单药健择化疗。

在此期间，在我的坚持下，医院还是给做了肺部的穿刺，病理显示是“腺癌”。

在07年11月20日左右，我母亲突然病情恶化，那一夜心跳曾一度达到200多，值班医生告诉我，我母亲已经进入了衰竭状态，我含泪签下了病危通知书。

在医生与护士整晚的治疗下，强心针与利尿剂发生了作用，我母亲奇迹般的跨过了这个门槛。

随后肺部的肿瘤急转直下，在11月29日的cT检查中，肿瘤基本上=已经长满了整个肺部，呼吸完全依靠氧气支撑。

医生告诉我，她随时都有可能离我们而去。

在12月末时，我母亲甚至连去做CT都不能去了。

在主治医生认为单药健择化疗效果不明显的情况下，改用了“岐星”作为化疗药物。

在今年1月初时，又出现过一次病危抢救。

此时我无意间看到了中央4台？

中华医药”栏目介绍的江苏某地的老中医，曾救活过濒临死亡的病人。

<<感悟设计>>

在无路可走的情况下，我拍了我母亲面相与舌苔的照片，并找我当地的中医写了脉案，火速赶到了那个医院。

医院的院长在看了资料后，告诉我这是严重的“气阴2虚”。

并开具药方。

在近4个月的放疗与化疗后，我母亲体重已经剩到30 kg左右，而且面目几，近变形，气色吓人。

在抱着试试看的态度下1月5日起辅以中药，在喝了3天中药后，结果出现了我意想不到的情况：首先是全身的浮肿日月_显减退，也停止了掉头发。

慢慢的饮食与睡眠状况均有很大改善。

在今年1月末时，面色已经恢复。

到去年7月份的样子。

最明显的改善是身体化验指标的全面改善，尤其是白蛋白水平几乎是正常值，在做了一个月的“岐星”化疗后，在没有注射升白药物与升血药物后，白细胞值还稳定在8 000左右。

除了缺钠外，各项指标都显示正常，而且肝、肾等脏器功能并无损伤。

情况都在一天一天好转，监护已经减到普通监护水平。

在一月末时，我母亲已经能脱离氧气，用轮椅推去CT室做检查。

CT检查虽比2007年11月29日有所增加，但医生告诉我应该是“岐星”化疗有了作用，肿瘤最太值应该是在一月初，相对最高峰时，肯定有所减少，同时她告诉我我母亲下咽部的肿块，随着化疗也减小了，有可能下咽就是原发灶。

<<感悟设计>>

编辑推荐

《感悟设计:电子设计的经验与哲理》是由北京航空航天大学出版社出版的。作者从事电子类的工作十几年了，其中纯粹设计工作也超过了10年。每天都和软件和硬件打交道。总结这些年来，学到了一点知识，得到了一点经验，也感悟了一点东西。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>