



青少年职业展望系列

擅长信息技术

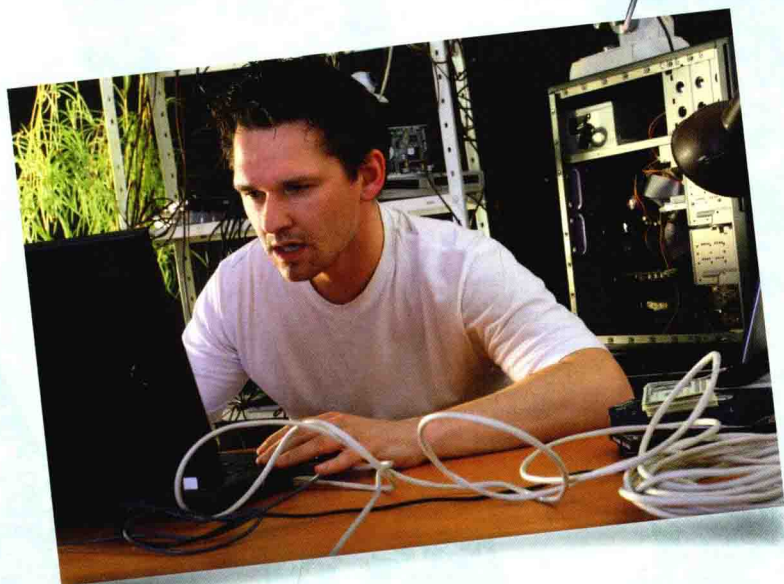
我可以从事什么职业？

I'M GOOD AT ICT. WHAT JOB CAN I GET?

Richard Spilsbury 著 王莉莉 译



中国劳动社会保障出版社



擅长信息技术

我可以从事什么职业？

Richard Spilsbury 著

王莉莉 译

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目(CIP)数据

擅长信息技术,我可以从事什么职业? / (英)史皮尔斯布里 (Spilsbury, R.) 著; 王莉莉译. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2014

(青少年职业展望系列)

书名原文: I'm good at ICT: what job can I get?

ISBN 978-7-5167-1572-7

I. ①擅… II. ①史…②王… III. ①职业选择 IV. ①C913.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 305108 号

Published in 2012 by Wayland
Copyright © Wayland 2012
This edition published in 2014
Wayland
Hachette Children's Books
338 Euston Road
London NW1 3BH

All rights reserved

© China Labor & Social Security Publishing House, 2015 with the permission of Wayland, a division of Hachette Children's Books, the owner of all rights to distribute and publish the Simplified Chinese edition in print-on-paper book form throughout mainland China(excluding Taiwan, Hong Kong and Macau).

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2014-4978号

中国劳动社会保障出版社出版发行
(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

*

保定市中华美凯印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

889毫米×1194毫米 16开本 2印张 30千字

2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

定价: 12.00元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

目 录

信息技术世界

4

网页设计师

6

录音师

8

数据库管理员

10

平面设计师

12

电信工程师

14

软件工程师

16

信息技术销售员

18

游戏设计师

20

信息技术服务人员

22

硬件工程师

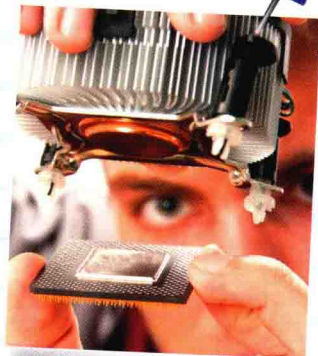
24

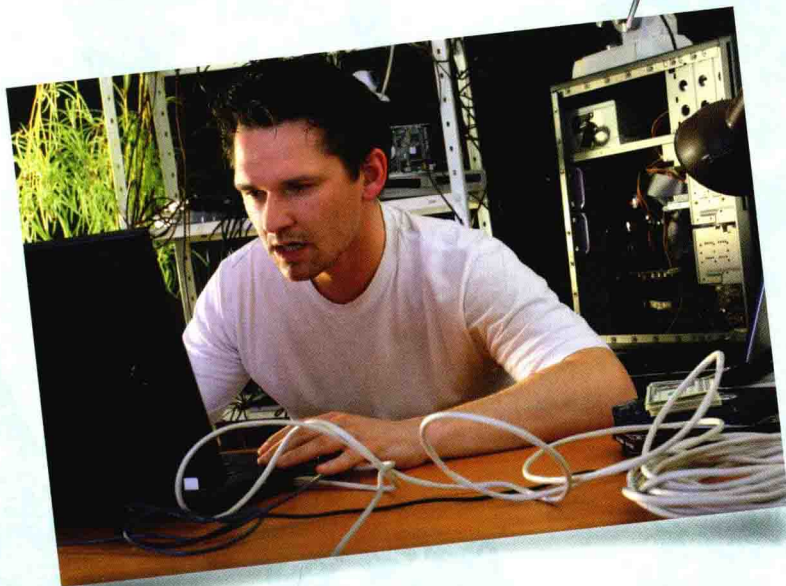
动画设计师

26

信息技术培训师

28





擅长信息技术

我可以从事什么职业?

Richard Spilsbury 著

王莉莉 译

中国劳动社会保障出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

擅长信息技术,我可以从事什么职业? / (英)史皮尔斯布里 (Spilsbury, R.) 著; 王莉莉译. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2014

(青少年职业展望系列)

书名原文: I'm good at ICT: what job can I get?

ISBN 978-7-5167-1572-7

I. ①擅… II. ①史…②王… III. ①职业选择 IV. ①C913.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 305108 号

Published in 2012 by Wayland
Copyright © Wayland 2012
This edition published in 2014
Wayland
Hachette Children's Books
338 Euston Road
London NW1 3BH

All rights reserved

© China Labor & Social Security Publishing House, 2015 with the permission of Wayland, a division of Hachette Children's Books, the owner of all rights to distribute and publish the Simplified Chinese edition in print-on-paper book form throughout mainland China(excluding Taiwan, Hong Kong and Macau).

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2014-4978号

中国劳动社会保障出版社出版发行
(北京市惠新东街1号 邮政编码: 100029)

*

保定市中华美凯印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

889 毫米 × 1194 毫米 16 开本 2 印张 30 千字

2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

定价: 12.00 元

读者服务部电话: (010) 64929211/64921644/84643933

发行部电话: (010) 64961894

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

如有印装差错,请与本社联系调换: (010) 80497374

我社将与版权执法机关配合,大力打击盗印、销售和使用盗版图书活动,敬请广大读者协助举报,经查实将给予举报者奖励。

举报电话: (010) 64954652

目 录

信息技术世界

4

网页设计师

6

录音师

8

数据库管理员

10

平面设计师

12

电信工程师

14

软件工程师

16

信息技术销售员

18

游戏设计师

20

信息技术服务人员

22

硬件工程师

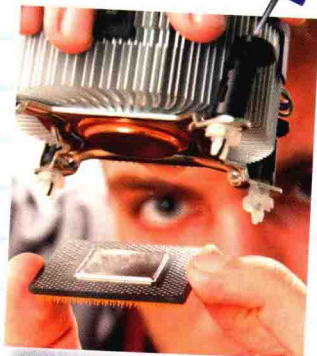
24

动画设计师

26

信息技术培训师

28



信息技术世界

很多人都是从学校学到的信息技术知识,这些知识被我们广泛应用于日常生活中。信息技术产品包括所有以电子形式储存、检索、加工、传播和接受信息及数据的产品。无论是用于信息储存、个人使用的多功能计算机,还是在这些设备上运行的软件和程序,它们都属于信息技术产品。

在20世纪五六十年代,电子计算机第一次在办公室和政府部门中使用。但是,直到80年代,信息通信技术才开始迅猛发展。出现这种情况主要有两个原因:一是由于个人计算机的价格越来越低,二是越来越多的人的人希望可以通过邮件进行沟通,并获得互联网上的海量资源。

↓ 一些技术是由信息通信科技控制的,图中的机器人可以通过计算机控制来定位矿井位置,执行危险性的工作,甚至可以拯救人们的生命。





↑ 现代通信科技使人与人之间的远距离沟通成为可能，甚至在高高的山顶，人们也可以和外界保持联系。

信息技术的用途

当今社会，几乎在所有的产业、企业和家庭中，你都会发现信息技术的广泛应用。有很多例子都向我们展示了信息技术是如何改变世界和降低风险的。比如，由计算机控制的机器人可以协助人们排雷，为汽车上漆，以及在深海区域布置线缆。将来，这些机器人还可以成为作战工具。信息科技也通过游戏和DVD改变了人们的娱乐方式。计算机网络将个人、商业机构、各种组织和国家联系起来，不仅促进了整个世界的交流，还促进了商品的销售以及知识的传播。信息通信科技让Facebook和Twitter之类的社交媒体得以诞生，为人类提供了网络社交平台。

专业观点

“对书呆子客气一点，因为很有可能你会为他们打工。”

——Bill Gates,
微软创始人、亿万富翁

特殊技能

当你选择阅读本书时，说明你已经很擅长信息技术方面的课程了，甚至父母可能认为你在电脑上花费了过多的时间。与信息技术相关的工作所要求的技能对你来说再简单不过了。比如，具备问题解决能力、逻辑思考能力（即按步骤解决问题的能力），以及数据处理能力，并有一定的耐心。这些能力和素质对你从事相关工作都大有用途，本书只涉及了其中几种信息技术方面的工作。

网页设计师

我们上网的原因有很多种，比如玩游戏，看电视，网上购物或在线学习，这些仅仅是其中的几种原因。所有的网页都是由网页设计师设计的。网页在公司发展中起着重要的作用。

职业描述

网页设计师：

- 搜集网页素材（比如照片和文字）。
- 检测网页各个区域的代码是否正确，以保证网页能够正常显示。
- 决定文字的字体、颜色，要使用的图片和动画，对网页上的所有素材进行排版。
- 整理网站上不同页面的信息。
- 在网页中插入链接。
- 将网站内容上传到服务器。
- 向谷歌一类的搜索引擎提供网站相关信息，使网络用户能快速找到这些网站。

比如，像亚马逊和易趣一类的大型在线购物网站并没有实体店，但是他们可以为客户提供便捷的在线购物方式，使得人们可以在网站上快速地找到这些商品。

↓ 网页设计师对每个网页上的各种元素进行编码，以设计网站的版式外观。



我需要什么技能？

网页设计师需要具备创新能力和良好的计算机操作技能。因为他们需要判断网页元素能不能奏效，所以网页设计师还需要对因特网和网站有很大的兴趣。他们需要精通网络编码语言，比如超文本标记语言，同时也要熟练操作图像软件以设计图标和其他网页元素。一名优秀的网页设计师还需要具备良好的沟通能力、多任务处理能力，能够在规定时间内完成任务。人们一般会在英国商业与技术委员会和City & Guilds等机构学习并取得相关学位，另外，通过网络上的免费教程学习网页设计也是一个不错的选择。

专业观点

“曾经有一段时间，人们都在建立自己的网站，而现在人们逐渐意识到，专业人士建立的网站比非专业人士建立的网站好很多。”

——Mary, 网页设计师



不同类型的网页设计师

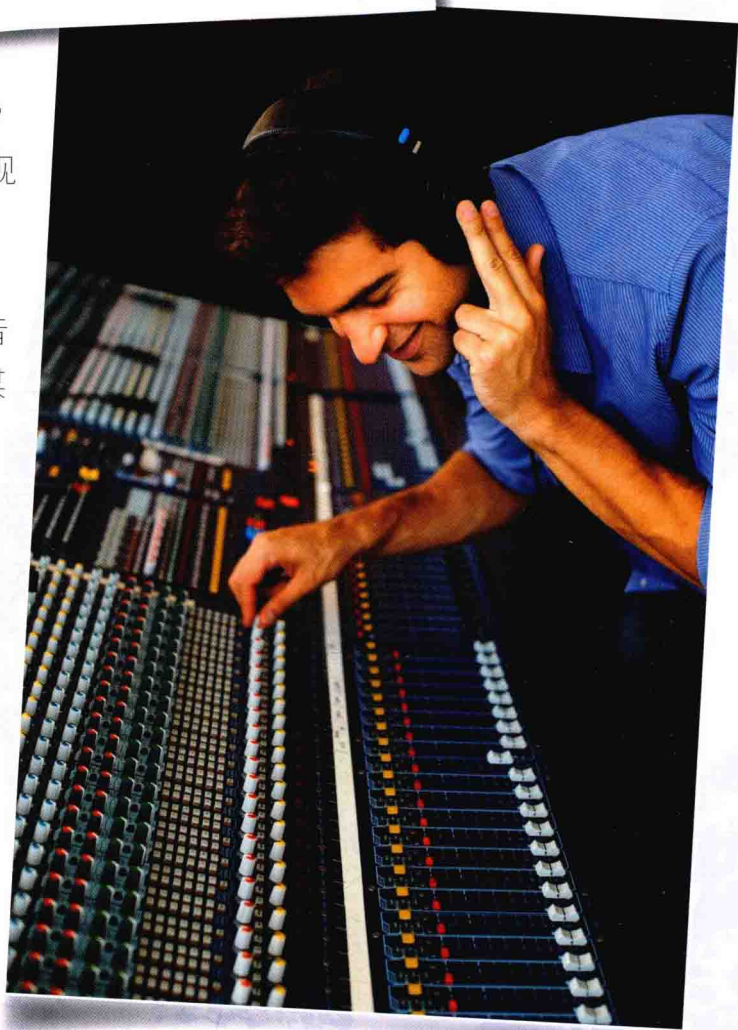
网页设计师经常会和网页编辑以及客户经理密切合作。网页编辑负责编排制作网页的文字，客户经理则会通过与客户联系来了解网络用户浏览网站的目的，以及想从网站上获取的信息。有些网页设计师只为某个企业或机构工作，而有些设计师则选择成为自由职业者，为几个不同的公司提供网页设计服务。

↑ 网页设计师通常要和网站所有者、网页编辑，以及其他参与设计网页的工作人员合作。

录音师

你是否对音乐质量十分挑剔呢？你是否对电影音响效果的要求高于视觉效果呢？如果你的回答是肯定的，那么录音师可能就是你的理想职业。录音师负责录制音乐、演讲，制作音响效果，为各种媒体工作，这些媒体包括音乐唱片、电影、电视节目网站，以及商业广告。

录音师经常会和演员、音乐家以及音效专家合作，整个工作团队的领导是制作人，制作人负责选择要录制的曲目，为表演者提出录制建议，以及统筹录音费用。



→ 调音台看起来非常复杂，但是通过学习调音台的操作方法，录音师可以调节音乐，提升音乐质量。

我需要什么技能？

担任录音师不仅要有一定的耐心，还要格外细心。另外，由于录音过程通常会和计算机科技相关，所以对新的硬件和软件比较感兴趣的人更适合从事这一工作。同时，这一职业对录音师的听力也有很高的要求，因为录音师需要对不同的声音效果进行辨别。如果具备相关音乐技能，将对从事这一工作更有帮助。例如，能辨别不同音轨是否合拍，或者能否与相同的旋律相匹配。要是工作日程安排得比较紧凑，录音师可能需要加班来完成工作。

不同类型的录音师

有些录音师在录音室工作，还有一些在专业的后期制作室工作，后期制作主要是负责将已经录好的音频资料进行再加工，比如，这些音频资料是专门为野生动物纪录片在水下或丛林中录制的声音样本。还有一些录音师在演出、演唱会和音乐节的现场工作，他们负责录制这些活动的现场音频。

职业描述

录音师：

- 对录音设备进行设置，比如让麦克风靠近录音设备以获得最佳录音效果。
- 使用特殊的磁带录音机和软件进行录制。
- 使用调音台，将独立的音乐、人声以及声音效果合并到一个主音轨当中。
- 使用软件对录制好的音轨进行调节。
- 将主音轨转换成不同的数字格式。

专业观点

“一名优秀的录音师可以制作不同风格的音乐。我的工作类型多种多样，对我来说，录音师的工作就像探险一样。我一直酷爱音乐，能够通过创作音乐获得报酬是一件很棒的事情。”

——Preston, 录音师

↓ 有些录音师特别擅长控制麦克风的位置，以获得各种乐器的最佳音质。



数据库管理员

如果不参照病人的诊疗记录，医生怎样为病人治疗疾病呢？如果没有气象变化规律的数据，天气预报员怎样预报天气呢？如果没有收件人的地址信息，邮递订购公司又该如何运营？虽然和数据打交道可能没那么有趣，但是数据库（存储数据的管理）的存在对人们来说却至关重要。

职业描述

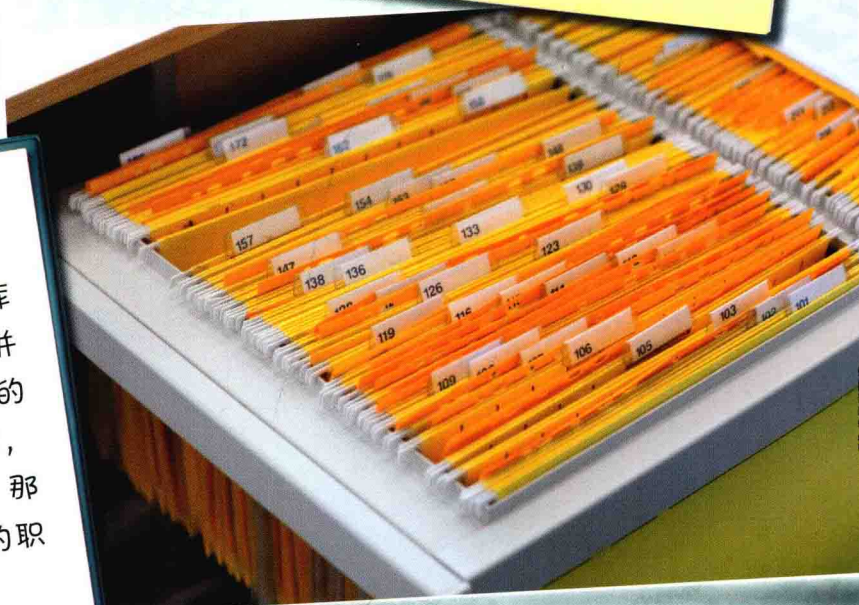
数据库管理员：

- 为特定的组织设计、管理和维护数据库系统。
- 通过专业的电脑软件，把电脑打印稿上的数据录入到数据库中，或者培训相关人员，使其能按正确的格式准确地录入数据。
- 对数据库进行管理，例如，保存现有数据，归档旧数据。

专业观点

“要成为优秀的数据库管理员，你需要注意细节，并且在整理和组织方面有一定的天赋。如果你喜欢整理东西，使所有的东西都井井有条，那么数据管理员会是你理想的职业。”

——Harrison, 数据库管理员



↑ 在很多行业和机构，纸质文件已经成为过去式。如今，电子文件所占用的空间更少，而且易于管理、复制和备份。

不同类型的数据库管理员

数据库管理员的类型有很多种。一些数据库管理员在医院和诊所工作，主要负责录入病人的诊疗记录。他们使用临床信息数字转码系统为病人录入数据，这些临床信息主要包括病人所用药物、过敏物、入院数据以及最新的联系人信息。这些数据让治疗过程变得更加简单，也可以显示政府和个人应该为医疗服务支出的费用。一些数据库管理员在网络销售公司工作，例如戴尔和亚马逊，他们需要确保股票、价格和邮寄信息的正确性。



↑ 对于很多行业和机构来说，准确和最新的数据至关重要，所以具备数据库管理方面的技能很有就业优势。

我需要什么技能？

数据库管理员受教育程度较高，做事一般比较有条理，而且掌握了优秀的信息技术。他们中大部分人都对信息科技的发展很感兴趣，这样便可以运用最新的软件有效地建立和维护数据库。对于数据库管理员来说，对数据进行准确的录入和备份至关重要。有时，他们还需要保守秘密，因为有些机密信息只有特定的人才可以获得。在英国，大多数的数据库管理员都具有英语、数学和信息通信科技学科的普通中等教育或继续教育证书，一些人还具有担任助理管理员的实习或培训经历。

平面设计师



↑ 平面设计师通常使用手写板进行图像设计。和鼠标相比，手写板可以让设计师更好地控制线条。

专业观点

“设计与人类生活密切相关，设计的目的是通过识别问题和执行解决方案来解决人们的问题。”

——Ivan Chermayeff,
平面设计师

观察一下燕麦盒子上的人物、汽车宣传海报、假期旅游相关的小册子，以及足球靴上的品牌标识，这些东西有什么相同之处呢？答案就是这些设计都是平面设计师的作品。

成功的平面设计作品会给人留下深刻的印象，从而提高商品和服务的销量。例如，大众汽车图标“VW”促进了大众汽车的销售，我爱纽约的红色图标“I♥NY”设计推进了纽约旅游业的发展。苹果公司生产的手机和平板电脑以及iPod都是很受欢迎的电子设备。这些产品的成功推广都离不开平面设计师的完美创意，他们采用白色的包装，用简单的字体风格设计了苹果公司的图标，这些元素使苹果公司的知名度越来越高。

职业描述

平面设计师：

- 为各种类型的产品、服务和活动设计图像标识。
- 确定产品形状，挑选制作材料（比如食品包装）。
- 决定字体的样式及颜色（比如书籍或杂志封面）。
- 设计印在产品标签上的图标。



不同类型的平面设计师

有时，平面设计师只为某一企业或机构工作，但是大部分时间都在专业的广告设计与企业品牌公司工作。他们将不同的色彩、文字、图片以及图标组合起来，为公司创造视觉化的品牌。一些平面设计师是某些特定公司的全职员工，还有一些设计师是自由职业者。



我需要什么技能？

平面设计师通常需要能熟练使用一些专业设计软件，比如InDesign, Quark Xpress, FreeHand或者Dreamweaver。这些软件都是设计公司通用的标准软件。大多数平面设计师都很擅长绘画和设计，曾学习过艺术或平面设计课程。他们通常会在学院、大学汲取专业知识，也会在一些代理设计公司做一些初级工作，积累工作经验。他们要能熟练地使用设计软件，快速地完成高质量的成品设计。

← 我们身边有很多大家都熟悉的图标，它们都是由平面设计师设计而成的。