

۱۵.۱۲.۸۷
۹۲-۳-۸

Professional English in Use Computer Science

www.ketab.ir

مؤلفین :

سید آیت‌اله میرفردوس، حمیدرضا مقسمی،

پیمان بابایی، مریم سپهری نور

سرشناسه	میرفردوس، سیدآیت‌اله، ۱۳۴۸ - Mirferdos, Seyed Ayatolah
عنوان و نام پدیدآور	Professional English in use computer science / Mirferdos Seyed Ayatolah...[et al.]
مشخصات نشر	تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۶=۲۰۱۷م.
مشخصات ظاهری	۱۱۶ص: مصور.
شابک	978-964-490-725-8
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	انگلیسی.
یادداشت	مولفین: سید آیت‌اله میرفردوس، حمیدرضا مقسمی، پیمان بابایی، مریم سپهری نور.
یادداشت	واژه نامه.
آوانویسی عنوان	پرفشنال....
موضوع	زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرائت -- کامپیوتر
موضوع	English language -- Readers -- Computer science
موضوع	زبان انگلیسی -- کتاب‌های درسی
موضوع	English language -- Textbooks
موضوع	خواندن -- استنباط -- مسائل، تمرین‌ها و غیره.
موضوع	Reading comprehension -- Problems, exercises, etc
موضوع	زبان انگلیسی -- دستور -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	English language -- Grammar -- Problems, exercises, etc
رده بندی کنگره	۴۷۱۱۹ : ۶۴۰۲۴۰۰ : ۲۸
رده بندی دیویی	۶۴۰۲۴۰۰ : ۲۸
شماره کتابشناسی ملی	۴۷۱۱۹

نام کتاب: Professional English in Use Computer Science

مؤلفین: سید آیت‌اله میرفردوس - حمیدرضا مقسمی - پیمان بابایی - مریم سپهری نور

ناشر: انتشارات گسترش علوم پایه

مدیر فنی: مهدی زنگنه

صفحه‌آرایی: سیما ابویی

طراحی جلد: سیما ابویی

لیتوگرافی: مهرشاد

چاپخانه: مهر

سال نشر: ۱۳۹۶

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰

قیمت کتاب: ۱۰۰۰۰ ریال

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۷۲۵-۸

ISBN: 978-964-490-725-8

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

دفتر انتشارات و بخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدی‌زاده، پلاک ۹، طبقه همکف

تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۰۵۳۱۶

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمال‌زاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲

تهران: ۱۴ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳

نمایندگی تهران: خ انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پ ۱۴۴۴، کتابفروشی الیاس - ۶۶۴۰۵۰۸۴

Email: gostaresh_op@yahoo.com

www.gostaresh-pub.com

دقت در این مورد ما را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید.

(توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمن با تشکر از همکاری شما

مقدمه

این سری کتاب‌های جدید که با عنوان «کتاب درسی» معرفی شده‌اند دارای ویژگی‌های زیر هستند:

- در تألیف آن‌ها از خرد جمعی اساتیدی که سال‌ها این درس را داده‌اند استفاده شده است و لذا نتیجه سال‌ها تجربه ستاند برتر می‌باشند.

- در حجمی مناسب تهیه شده‌اند که در طی یک ترم بتوان همگی مطالب آن را تدریس کرد و در عین حال برای دانشجویان گرامی رزان باشند.

- کاربردی بوده و شامل مثال‌ها، تمرین‌های متعددی هستند. جواب کلیدی تمرین‌ها در آخر کتاب آورده شده است.

- جواب تشریحی تمرین‌ها، پشتیبانی، پاورپوینت و فیلم آموزشی تدریس این سری کتاب‌ها توسط مؤلفین آماده شده که متقاضیان می‌توانند آن‌ها را در کانال تلگرام [@Wikiostad](https://t.me/Wikiostad) یا از سایت Wikiostad.com یا gostareshe-pub.com (منوی دانلود ضمایم) و یا تماس گرفتن با مؤلفین تهیه کنند.

- این کتاب‌ها در هر ترم به روز شده و با توجه به نظر استادان، دانشجویان و اساتید گرامی در هر ترم اصلاح می‌شوند.

در آخر از تمامی دانشجویان و اساتید گرامی خواهشمندیم اشکالات کتاب را به این پیشنهادات خود را مستقیماً با شماره تلفن ۰۹۱۲۱۳۸۸۴۴۵ در تلگرام بیان نمایند.

امید است این خدمت ناچیز مورد قبول درگاه حضرت حق قرار گرفته و قابل استفاده شما عزیزان باشد.

مؤلفین

Contents

Lesson 1: Living with computers	9
A: Computers: friend	9
B: ... Or foe	9
C: Things we can do on the computer	10
Exercises:	11
Lesson 2: Types of computer systems	13
Exercises:	15
Lesson 3: Input devices: type, click and talk!	17
A: interacting with your computer	17
B: The keyboard	17
C: The mouse	18
D: Voice input	18
Exercises:	19
Lesson 4: Input devices: the eye of your pc	21
A. Scanners	21
B. Digital cameras	22
C. Digital video cameras and webcams	22
Exercises:	23
Lesson 5: Output devices: printers	25
A: Technical details	25
B: Type of printers	25
Exercises:	27
Lesson 6: Output devices: display screens	29
A: CRTs and LCDs	29
B: Big Screen: plasma and projection TVs	30
Exercises:	31

Lesson 7: Processing	33
A: The processor	33
B: RAM and ROM	33
C: Units of memory	34
Exercises:	35
Lesson 8: Disks and Drives	37
A: Magnetic Storage	37
B: Optical Storage	38
C: Removable Flash Memory	38
Exercises:	40
Lesson 9: Health and safety	41
A: Computer ergonomics	41
B: Electronic rubbish	42
C: The risk of using mobiles and in-car computers	42
Exercises:	43
Lesson 10: Graphics and design	45
A: Types of graphics software	45
Exercises:	47
Lesson 11: Multimedia	49
A: A multimedia system	49
B: Recognizing the format	50
C: Applications	50
Exercises:	51
Lesson 12: Networks	53
A: LANs (Local Area Networks)	53
B: Network topology	54
C: WANS (Wide Area Networks)	54
Exercises:	55
Lesson 13: Faces of the Internet	57
A: What the internet is?	57
B: Getting Connected	57
C: Components of the Internet	58
Exercises:	59

Lesson 14: Chatting and Video Conferencing	61
A: IRC and web chat.....	61
B: Instant messaging.....	61
C: Video and voice calls.....	62
D: Virtual worlds	62
Exercises:	63
Lesson 15: Internet Security	65
A: Internet crime.....	65
B: Malware; viruses, worms, Trojans and spyware	66
C: Preventative Tips.....	66
Exercises:	68
Lesson 16: E-Commerce	71
A: Elements of e-commerce	71
B: How to buy in the internet	71
C: Types of e-businesses	72
Exercises:	73
Lesson 17: Online banking.....	75
A: Online banking basics	75
B: online banking services	75
C: online security	76
Exercises:	77
Lesson 18: Mobile phones	79
A: Mobile phones: definition and technology	79
B: A brief history	79
C: Features and functions.....	80
Exercises:	81
Lesson 19: Robots , Androids , AI	83
A: Robots and automata	83
B: Uses for robots.....	83
C: Artificial Intelligence	84
Exercises:	86
Lesson 20: Intelligent Homes.....	87
A: Domotics.....	87

B: Control devices and networking	87
C: Automatic operations	88
Exercises:	89
Lesson 21: Future trends	91
A: Smaller and faster	91
B: Computers everywhere : human- centred technologies	91
Exercises:	93
Lesson 22: Operating Systems	95
Exercises:	101
Lesson 23: FPGAs Fundamentals	103
Exercises:	107
Answers to Exercises:	109