

Special English for the Students of Computer

Compiled and Prepared

by:

KARIM NAZARI BAGHA

Faculty Member of Islamic Azad University – Astara Branch

EMAIL: k.nazari@iaua-astara.ac.ir

مشخصات نشر: اردبیل: محقق اردبیلی ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۲۶۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه

یادداشت: انگلیسی

یادداشت: عنوان به فارسی: زبان تخصصی رشته کامپیوتر

یادداشت: واژه نامه

عنوان دیگر: زبان تخصصی رشته کامپیوتر

موضوع: زبان انگلیسی - کتاب های قرائت - کامپیوتر

موضوع: زبان انگلیسی - راهنمای آموزشی (عالی)

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۱۰۰-۲

رده بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۱۲۶/۷۱۱۲۷ PE

رده بندی دیویی: ۴۲۸/۶۴۰۲۴۰۰۴

شماره کتابشناسی: ۳۵۸۵۸۵۴

نام کتاب: زبان تخصصی رشته کامپیوتر

مؤلف: دکتر کریم نظری بقا

ناشر: محقق اردبیلی

نوبت و سال چاپ: اول ۱۳۹۳

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: شیراز

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۴-۱۰۰-۲

تیراژ: ۵۰۰ جلد - قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

آدرس: اردبیل-سه راه دانش - بازار معطری-طبقه فوقانی پلاک ۸ تلفن ۰۱۶۰۸۱۰۳۱

به نام خدا

مقدمه ی مؤلف

سیاس بیکران پروردگار را که به انسان قدرت اندیشیدن بخشید، قدرتی که در مقایسه با سایر موجودات باعث شده است که انسان هرگز به امکانات محدود خود اکتفا نکند. مکاتب الهی، انسان را موجودی کمال طلب و پویا می دانند که جهت گیری و به سوی خالقش می باشد. از جمله راه های تقرب به ذات خداوند، علم است. علمی که زیبایی عقل است. علمی که در دریای بیکران آن هر ذره نشانی از آفرینش است و هر چه علم انسان افزون می گردد، تقریش بیشتر می شود. از این روست که به علم اندوزی و دانش آموزی توجهی بی نظیر مبذول گردیده است. اما علم آموزی به راز نیاز دارد که مهمترین آن کتاب است و انتشار کتاب که نتیجه ی مطالعات پژوهشگران اندیشمندان می باشد، پاسخگوی این نیاز خواهد بود.

حمد و سپاس این معطر را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به اینجانب ارزانی داشت تا بتوانم در ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه ی تألیف کتب دانشی عام هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده دارم، موثر واقع شود. گسترده گی علوم و توسعه روز افزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی و چشمگیر در جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید.

نبوغ و استعداد ذاتی بشر که از سوی پروردگار به وی بخش به او اعطا گردیده است، در طی قرن های متمادی سبب اکتشافات، اختراعات و ابداعات گوناگونی گردیده است، که از آن جمله می توان ابداع کامپیوتر را نام برد. از سال 1642 میلادی تا زمان حاضر راه طولانی را طی نموده است و امروزه آنقدر سریع گردیده است که در قالب ابر کامپیوتر با بهره گیری از معماری رایانه ای، قادر به انجام ده ها تریلیون عملیات در ثانیه گردیده است.

با ظهور اولین شبکه راه دور به نام آرپانت در سال 1968 میلادی و در حالی که 500 دانشگاه بطور فعال از آن استفاده می نمودند با تغییر نام آن به اینترنت در سال 1984 میلادی و گسترش آن، وسیله ی خاصی جهت ارتباط بین کامپیوترها در سراسر جهان فراهم گردید. با گسترش اینترنت و ابداع وب جهان گستر (www) به عنوان یک روش استاندارد شده دستیابی به محتویات کامپیوترها در سراسر جهان،

نیروی محرکه‌ی انتقال انسان به یک جامعه‌ی اطلاعاتی مهیا گردید و اینک کامپیوتر دارای کاربردهای گوناگون داده‌پردازی، تصویر برداری و صدا پردازی در زمینه‌های مختلف می‌باشد. با رشد سریع تعداد و تنوع کاربردهای کامپیوترها، آنها جزئی از زندگی بشر می‌گردند و استفاده از کاربردهای آنها روشی برای زیستن خواهد بود. بدین لحاظ کسب دانش در زمینه‌ی کامپیوتر و اینترنت از نیازمندیهای روزمره انسان است و برای نیل بهینه به این هدف آگاهی از واژه‌های کامپیوتر، اینترنت، شبکه‌سازی، ارتباطات و فن آوری اطلاعات با مفهومی قابل درک در زبان انگلیسی ضروری احساس می‌شود.

کتاب حاضر تلاشی در راستای کمک به دانشجویان عزیز و سایر دست اندرکاران علوم کامپیوتری جهت ارتقا و گسترش مهارت خواندن در زبان انگلیسی فنی است. این کتاب در چهار بخش و هر بخش شامل 3 درس با تمرینات متنوع و 5 پیوست تهیه شده است.

دشواری‌های این سری بر دانشمندان و صاحب‌نظران پوشیده نیست و به همین جهت مرحله‌ی کمک به خواندن، باید بتدریج و پس از پیشنهاد های اصلاحی ارباب نظر به دست آید و انتظار داریم که این بزرگواران از همکاری دریغ نورزند.

جا دارد از تمامی کسانی که در تهیه و چاپ این اثر بنده را مورد عنایت قرار داده‌اند، ریاست محترم، آموزگار، معاونت محترم آموزشی و پژوهشی، مدیر محترم پژوهشی، اعضای محترم هیئت مدیران انتشارات آموزشکده فنی و حرفه‌ای سما مرکز اردبیل و از برادر بزرگوار ما آقای پرویز اسمعیل‌فلک که تایپ این کتاب را بعهده گرفته‌اند، صمیمانه تشکر و قدردانی نمایم.

با احترام: کریم نظری بقاء

تابستان 93

Table of Contents

Title	Page
Section A	9
Lesson 1 What is a Computer?	10
Lesson 2 History of Computers	15
Lesson 3 Computer's Characteristics	21
Section B	28
Lesson 1 All Computers, Great and Small: The Categories of Machines	29
Lesson 2 Hard Disks	37
Lesson 3 How the Processor or CPU Works: Control Unit, ALU, and Register	43
Section C	49
Lesson 1 Data Mining	50
Lesson 2 How TCP/IP links Dissimilar Machines	57
Lesson 3 Email Protocol	65
Section D	72
Lesson 1 Input Devices	73
Lesson 2 Output Devices	83
Lesson 3 Terminals: Input and Output	93
Appendices	102
Appendix One Common Prefixes and Suffixes	103
Appendix Two English-Persian Glossary	114
Appendix Three Glossary of Numerical (and Symbolic) Terms	219
Appendix Four Acronyms	228
Appendix Five Glossary	239
References	263