

بسم الله الرحمن الرحيم

مفاهیم تئوریک پلاس به زبان ساده

(جلد اول)

تهیه و تألیف: آلاله ارجمند

تهران، ۱۳۹۷



سرشناسه	: ارجمند، آلاله، ۱۳۴۳-
عنوان و نام پدیدآور	: مفاهیم نتورک پلاس به زبان ساده / تهیه و تألیف آلاله ارجمند.
مشخصات نشر	: تهران: آلاله ارجمند، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ج: ۱: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	: دوره ۹-۱۷۴۷-۰۰-۰۰-۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۱۷۴۶-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
پادداشت	: کتابخانه.
موضوع	: شبکه‌های کامپیوتری
موضوع	: Computer networks
موضوع	: شبکه‌های کامپیوتری -- ابزار و وسایل
موضوع	: Computer networks -- Equipment and supplies
موضوع	: پروتکل‌های شبکه کامپیوتری
موضوع	: Computer network protocols
موضوع	: شبکه‌های کامپیوتری -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: (Higher) Examinations, questions, etc. (Computer networks --
رده بندی کنگره	: TK۵۱۰/۵/۴۷۰۰۹۷
رده بندی دیویی	: ۰۰۳۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۴۴۹۸۲۳

تاریخ درخواست : ۱۳۹۷/۰۷/۰۷
تاریخ پاسخگویی :
کد پیگیری : 5449823

عنوان: مفاهیم نتورک پلاس به زبان ساده (جلداول)

نویسنده: آلاله ارجمند

ناشر مولف

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۱۷۴۶-۲

شابک دوره: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰-۱۷۴۷-۹

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰

چاپ: دانشگاه

حق چاپ محفوظ

مقدمه

دردنیای امروزه دلیل حجم عظیم اطلاعات و وسعت آن، بشردیگرفادریه پردازش سستی اطلاعات نبوده و نیاز به سیستم های کامپیوتری و شبکه ها استفاده نماید. آموزش و تربیت نیروی انسانی متخصص و معارف را سکوفایی اقتصادی و توسعه کشورها محسوب می شود. برای بکارگیری و بهره برداری از سیستم های به روز آموزش مناسب مورد نیاز است و باید آموزشی را پایه ریزی نمود که برای اغلب افراد جامعه قابل اجرا باشد. نتورک پلاس به عنوان پایه یادگیری شبکه برای تمام افراد در دسترس است. علاوه بر دانشجویان و علاقه مندان شبکه، دیگر افراد تحصیل کرده نیز به دانش ابتدایی در این زمینه جهت انجام امور اداری و شخصی نیازمند هستند. در کتاب پیش رو سعی بر آن است که با مفاهیم بایبانی ساده و مفید ارائه شود. تا آنجا که ممکن است از بیان جزئیات غیر ضروری خودداری شده و مفاهیم کاربردی و عملی بیان شده است. جهت پویایی یادگیری بعضی مفاهیم به صورت سوالات تستی و البته به زبان انگلیسی در کتاب آمده است. مطالعه این سوالات ضمن آموزش بعضی مفاهیم به آشنایی بیشتر دانشجویان با نوع سوالات جهت آزمون های مختلف کمک می کند.

بی شک هیچ کتابی خالی از اشکال نیست و من مشتاقانه منتظر دریافت انتقادات و نظرات و پیشنهادات همکاران، دانشجویان و خوانندگان محترم می باشم.

با احترام

آلاله ارجمند

alaleh.arjmand@yahoo.com

فهرست مطالب

۱	فصل ۱. مفاهیم پایه شبکه
۲	۱.۱ اهداف و کاربرد شبکه های کامپیوتری:.....
۳	۱.۲ اجزای کلی یک شبکه کامپیوتری:.....
۴	۱.۳ انواع شبکه از نظر ناحیه تحت پوشش.....
۶	۱.۴ توپولوژی شبکه.....
۸	۱.۵ انواع شبکه از نظر نحوه سرویس دهی (Peer-to-Peer و Client/Server).....
۹	۱.۶ لایه بندی و معماری شبکه.....
۹	۱.۶.۱ مدل OSI.....
۱۳	فصل ۲. تجهیزات شبکه
۱۳	۲.۱ کابل (Cable).....
۲۲	۲.۲ دیوایس های سازمان شبکه (Network Infrastructure Devices).....
۲۷	فصل ۳. IP
۳۳	فصل ۴. دستورات CMD
۴۶	فصل ۵. تست
۱۴۰	منابع و مآخذ