

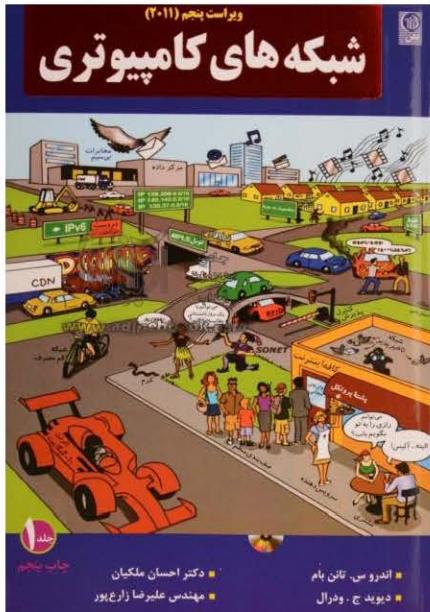
مبانی شبکه های کامپیوتری

مهرداد فرج پور

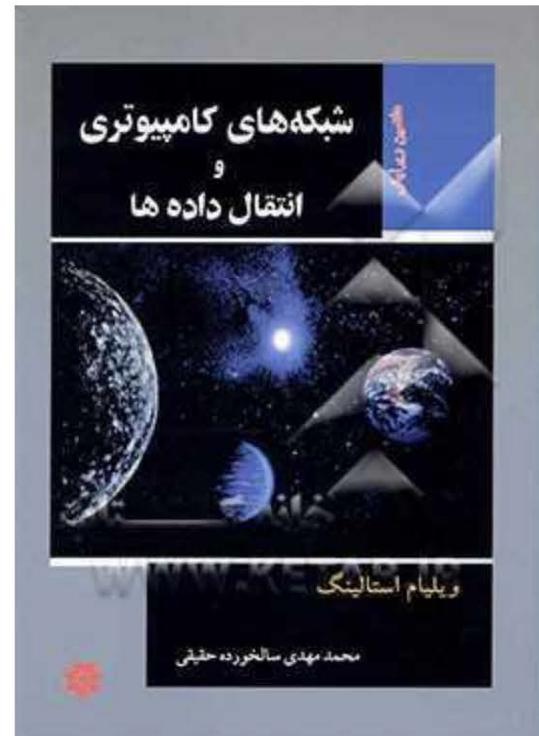
m.farajpour.courses(at)gmail.com

منابع

- شبکه های کامپیوتری - تنباوم - احسان ملکیان، علیرضا زارع پور - انتشارات نص



- شبکه های کامپیوتری و انتقال داده ها - ویلیام استالینگ - محمدمهردی سالخورده - انتشارات باغانی



سازماندهی کلاس

- فعالیت کلاسی: ۱۵٪ (۳ نمره)
- حل تمرینات: ۱۰٪ (۲ نمره)
- میانترم: ۳۰٪ (۶ نمره)
- پایانترم: ۴۵٪ (۹ نمره)
- بازدید مستمر از وبلاگ درس

نحوه ارتباط

- هر گونه سوال و یا نظر و پیشنهاداتتون را از طرق زیر می توانید ارسال کنید:

- برگه تماس با من در وبلاگ : <http://m-farajpour.blog.ir/> :
- آدرس ایمیل: m.farajpour.courses(at)gmail.com

مروز کلی

● فصل ۱:

- تعریف شبکه های کامپیووتری
- هدف از ایجاد شبکه های کامپیووتری
- طبقه بندی شبکه های کامپیووتری
- طبقه بندی شبکه ها براساس اندازه آنها
- طبقه بندی شبکه های براساس سرویس دهی کامپیووتری

● فصل ۲:

- طبقه بندی شبکه های کامپیووتری براساس تکنولوژی انتقال
- توپولوژی

مروار کلی

- فصل ۲:

- پروتکل

- طراحی به شکل لایه ای

- مزیت طراحی به شکل لایه ای

- مدل مرجع (open system Interconnection)

- سرویس Service

- نگاهی انتقادی به مدل OSI

- مدل چهار لایه ای TCP/IP

- فصل ۴:

- انواع رسانه های انتقال

مرور کلی

- پهنهای باند Bandwidth
- نویز Noise
- تضعیف Attenuation
- برخورد Collision
- رسانه های انتقال
- انواع انتقال داده های دیجیتال
- سیگنال آنالوگ و دیجیتال
- حالت های ارسال در کanal انتقال داده
- فصل ۵:
- انواع رسانه های انتقال

مروز کلی

- لایه پیوند داده
 - فریم بندی (framing)
 - مدیریت و تصحیح خطاهای انتقال
 - کلمه کد (word)
 - فاصله همینگ (hamming)
 - روش مدیریت و تشخیص خطاهای انتقال
 - روش های تصحیح خطای (Flow control)
 - کنترل جریان داده (Flow control)
- فصل ۶:
- روش های به اشتراک گذاشتن کanal
 - استاندارد شبکه اترنت (Ethernet)

مروار کلی

- پیاده سازی انواع اترنست (Ethernet)
- فریم اترنست

● فصل ۷:

- لایه شبکه
- انواع سوئیچینگ
- سوئیچینگ در شبکه های کامپیوترا
- مسیریاب (Router)
- الگوریتم های مسیریابی
- انواع الگوریتم های مسیریابی

سوال

