

کد گذاری تصویر



مؤلف:

مهندس افشین میراب

[Forwarded from Hamid Parivar]

سرشناسه : میراب، افشین، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور : کدگذاری تصویر / مؤلف افشین میراب.

مشخصات نشر : تبریز: انتشارات آشینا، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ت، ۸۰ ص. : مصور، جدول.

شابک : ۲۰۰۰۰۰ ریال ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۱۴-۸۰-۶

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : ص.ع. به انگلیسی: **A. Mirab. Image cryptography**

یادداشت : کتابنامه: ص. ۶۲-۶۵

موضوع : عکس پردازی -- تدابیر ایمنی

موضوع : **Image processing -- Security measures**

موضوع : رمزگذاری داده‌ها

موضوع : **(Data encryption (Computer science**

موضوع : رمزنگاری

Cryptography : موضوع

ردیف پند: کنگره : ۱۳۹۷ ۱۳۷/م۹ ۱۶۳۷ TA

رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۶۷

شماره کتبشناس ملی : ۵۵۳۹۲۶



انتشارات آشینا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۱۴-۸۰-۶



انتشارات ا طهران

نام کتاب : کد گذاری تصویر

مؤلف : مهندس افشین میراب

ناشر : انتشارات ا طهران

نوبت چاپ : اول- زمستان ۱۳۹۷

تعداد صفحه و قطع : ۸۰ صفحه - وزیری

تیراژ : ۱۰۰۰ نسخه

حروفچینی : مؤسسه ا طهران

لیتوگرافی : چار دیز

چاپ و صحافی : لک لری

قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان

کلیه مسئولیت مطالب به عهده مؤلفین بوده و حق چاپ برای ناشر محفوظ می‌باشد. هرگونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش: انتشارات آشینا- انتشارات ا طهران

تبریز- خیابان امام- بازار بزرگ تربیت- طبقه پایین- پلاک ۷ تلفن: ۳۵۵۳۸۶۰۳-۳۵۵۳۶۱۹۶

تبریز- خیابان جمهوری- بن بست علیخان- پلاک ۲۰ تلفن: ۳۵۵۶۳۱۰۳-۳۵۵۶۸۳۳۴

ما در عصر اطلاعات زندگی می‌کنیم؛ بنابراین نیازمندیم اطلاعات مربوط به جوانب مختلف زندگی خود را حفظ نماییم. به بیان دیگر اطلاعات دارایی است که همانند سایر دارایی‌ها ارزشمند است. به عنوان یک دارایی، اطلاعات باید از تیررس مهاجمان محافظت شود. شبکه‌های مخابراتی از سال ۱۹۹۰ انقلاب وسیعی در زمینه‌ی استفاده از اطلاعات ایجاد کرده‌اند.

افراد محق^۱ می‌توانند اطلاعات را با استفاده از شبکه‌های مخابراتی ارسال و دریافت نمایند. برای ایجاد امنیت، اطلاعات باید از دسترسی غیرمحق مخفی نگه داشته شود؛ از اعمال تغییرات غیرمحق محافظت شود؛ و برای کار محق در صورت نیاز در دسترس باشد. با وجود عدم تغییر در سه نیاز فوق‌الذکر، این نیازها با ادغام جدیدتری پیدا کرده‌اند. امنیت اطلاعات علاوه بر زمانی که در یک رایانه ذخیره شده‌اند، باید در حین تبادل از طریق شبکه‌ی مخابراتی نیز تأمین شود [۱]. در ادامه مفاهیم اساسی در زمینه‌ی رمزنگاری به عنوان راهکاری برای حفاظت اطلاعات معرفی خواهد شد.

۱-۱. مفاهیم اساسی

امنیت تصویر بر مبنای کریپتوگرافی استوار است. در حقیقت، تعدادی از مفاهیم اساسی موجود در کریپتوگرافی در حفظ امنیت تصاویر استفاده می‌شوند. برای درک بهتری موضوعات مطرح در زمینه‌ی امنیت تصویر، در ادامه کلیاتی از کریپتوگرافی بحث خواهد شد.

۱-۱-۱. اهداف کریپتوگرافی

کریپتوگرافی، مطالعه‌ی تکنیک‌هایی برای رسیدن به چهار هدف مشخص زیر است:

^۱ Authorized