

پروژه درس مبانی امنیت اطلاعات

از شما خواسته می شود برای انجام آن از یکی از روش های رمزنگاری متقارن مطرح به دلخواه استفاده نمایید. به عنوان فایل ورودی یک عکس داده می شود و نیاز است که اطلاعات آن در فایل خوانده شود و رمزنگاری صورت گرفته و خروجی نیز در یکی از فرمت های عکس ذخیره شود. برای انجام رمزنگاری نیز پس از شکستن ورودی فایل به بلوک های مورد قبول نیاز است که از روش های مختلف زیر برای رمز کردن استفاده شود.

۱. روش ECB (Electronic Code Book)

۲. روش CBC (Cipher Block Chaining)

۳. روش CRT (Counter)

نکات تکمیلی:

-پروژه بصورت تک نفره خواهد بود.

-حداکثر مهلت زمان تحویل پروژه هفته ی ۱۶م می باشد و یک روزی را در آن تعیین خواهیم کرد.

-تحویل پروژه بصورت حضوری و به حل تمرین می باشد.

-زبان برنامه نویسی دلخواه می باشد اولویت زبان پایتون است.

-در صورت نیاز می توان از عکس های دیگر و فرمتی به جز چیزی که ارسال شده است استفاده نمود. هر فرمت مورد استفاده باید حداقل در لپ تاپ شخصی شما و در زمان تحویل قابل نمایش باشد.

-سورس کد و سایر منابع تحویل داده شود.