پروژه درس سیستمهای چندرسانهای

در این پروژه هدف ما بازسازی تصاویر با تعدادی دایره است که یک نوع بیان جدید برای توصیف عکس است که به ازای هر دایره محل آن شامل طول و عرض، شعاع دایره، رنگ دایره در کانال ARGB میباشد.

می توان با استفاده از روشهای الگوریتمی تصویر را با دایره بازسازی کرد اما پیاده سازی همچین الگوریتمی راحت نمی باشد و می توان از روشهای جست و جو که پیاده سازی راحت تری دارند، استفاده کرد. در اینجا از الگوریتم ژنتیک به منظور حل این مسئله استفاده شده است با چینش اولیه دایره ها با فاصله برابر.

استفاده از روش جستوجو باعث عدم تطابق کامل میان خروجی و ورودی میباشد و این به معنای LOSSY بودن این روش است. خروجی این روش در مقایسه با فرمت خام بیتمپ حجم یک ششم برابر دارد. (ورودی و خروجی نمونه در تصویر زیر)



این برنامه از کتابخانه GDI32 به منظور نمایش عکس در ترمینال استفاده می کند که یک کتابخانه ی ویندوزی است و باید به کامپایلر با استفاده پرچم Igdi32- آن را لینک کرد.

در ابتدا برنامه دو انتخاب باز کردن فایل CMP و یا تبدیل فایل BMP به CMP را ارائه می دهد که با گزینه اول می توان فایل حاصل از اجرای قبلی که ذخیره شده است را باز کرد و با انتخاب گزینه دوم و وارد کردن آدرس فایل BMP فرآیند تبدیل را آغاز کرد.

در حین عملیات تبدیل هرگاه نتیجه رضایتبخش شد می توان با حرف S آن را ذخیره کرد.

مبين وحدتى تركها - ٩۵١٢٧۶٢۴۶٩