

عنوان مقاله:

بازسازی وضوح برتر تک فریمی متنی با استفاده از پایگاه داده کامل

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سیده حمیده عرفانی - دانشگاه دامغان دانشکده فنی و مهندسی گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

در اینمقاله یک روش وضوح برتر تک فریمی پیشنهاد شده است که در آن به منظور بازسازی اجزای فرکانس بالای تصاویر متنی وضوح پایین؛ از یک پایگاه داده کامل استفاده میگردد اولین مرحله روش پیشنهادی ساخت پایگاه داده است. در این روش به منظور دریافت اطلاعات مورد نیاز از پایگاه داده جهت بازسازی اجزای فرکانس بالای تصویر ورودی؛ از شبکه عصبی پرسپترون چند لایه MLP استفاده می شود. و در نهایت تصاویر وضوح بالای متناظر با تصویر وضوح پایین ورودی به دست می آید. یکی از ویژگی های روش ارائه شده این است که عملیات بازسازی وضوح برتر تنها بر روی دو صفحه بیت مرتبه بالای تصاویر متنی انجام شده و بزرگنمایی شش صفحه بیت مرتبه پایین به روش درونیابی انجام می گیرد که این امر موجب افزایش سرعت پردازش و نیز کاهش حجم محاسبات میگردد.

کلمات کلیدی:

وضوح برتر تک فریمی؛ پایگاه داده کامل؛ تصاویر متنی؛ شبکه عصبی MLP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466703>

