

بسم الله الرحمن الرحيم

نگین طالبی

خاصه ۳ مقاله (gan)

موضوع: تشخیص و مکان یابی رویداد های رایج و نادر در ویدیو با به کارگیری شبکه تخصصی مولد

__ در این مقاله روش جدیدی ارائه شد که بر پایه استخراج و استفاده خودکار از ویژگی های داده ورودی ویدیویی است که جهت تشخیص رویداد نادر با تمرکز روی شبکه ممیز پیش میرود ایده اصلی این است که شبکه ممیز در مرحله آزمون به منظور تشخیص است یعنی به هر ناحیه امتیازی داده میشود و براساس امتیاز بدست آمده حد آستانه مقایسه و سپس نادر بودن آن مشخص میشود.

موضوع: نرمال سازی رنگ تصاویر بافت آسیب شناسی با استفاده از شبکه های مولد تخصصی شرطی

__ در این مقاله روشی کارآمد برای نرمال سازی رنگ تصاویر بافت شناسی ارائه شد که از معماری pix2pix که برای حل مسائل انتقال تصویر به تصویر است استفاده شد که در تصاویر در مقیاس خاکستری را با حفظ ساختار و الگوی هیستوگرام توزیتی آن با یک سبک رنگ آمیزی خاص مجدداً رنگ آمیزی کند.

موضوع: شبکه های تخصصی مولد تغییراتی برای جلوگیری از فرو افتادگی حالت

__ در این مقاله روشی برای مقابله با فروپاشی حالت ارائه شد روش پیشنهادی آن دو مرحله دارد در مرحله اول یک خودرمزگذار تغییراتی آموزش داده میشود تا بتواند یک نگاشت از داده های آموزشی به نویز تصادفی از توزیع دلخواه قابل رام شدنی از رمزگذار باشد و قابلیت نگاشت نویز تصادفی از توزیع داده های واقعی را داشته باشد. در مرحله دوم از همین رمزگذار و رمزگشا به فرم یک شبکه مولد تخصصی استفاده میشود. یا به عبارت دیگر خودرمزگذارهای تغییراتی برای وزن دهی اولیه شبکه های تخصصی مولد استفاده شده اند.