

عنوان مقاله:

معرفی معیار تشابه جدید برای تکمیل ویدئو در حضور بیش از یک شیء متحرک

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرنا قنبری - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آیندگان، تنکابن

میثم مجدی - عضو هیئت علمی گروه صنایع، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی آیندگان، تنکابن

خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات جالب در زمینه پردازش تصویر و ویدئو، تکمیل تصویر و ویدئو است. تکمیل ویدئو به معنای بازسازی قسمت هایی از ویدئوست که به دلایل مختلفی تخریب شده اند، برای این منظور به کمک معیار تشابه، مناسب ترین داده برای پر کردن پیکسل های حفره به وجود آمده توسط شیء پوشاننده مشخص می گردد. عمل تکمیل باید به گونه ای صورت گیرد که تولید و قرار گیری پیکسل ها باعث ایجاد ناهمگونی زیادی از دیدگاه بیننده نگردد، زیرا در مساله تکمیل تصویر و ویدئو، حفظ کیفیت دیداری ویدئوی تکمیل یافته بسیار حائز اهمیت می باشد. در این مقاله روش مبتنی بر شیء برای تکمیل ویدئو با پس زمینه ایستا و پیش زمینه متحرک مورد استفاده قرار می گیرد. برای یافتن مناسب ترین الگو به منظور تکمیل پیش زمینه، معیار تشابه جدیدی که مبتنی بر کانتور می باشد معرفی گردیده است. بدین ترتیب جهت حاصل از عمل تکمیل تا حد امکان کاهش یافته است. نتایج ارائه شده کارآمدی روش پیشنهادی برای تکمیل ویدئو را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تکمیل ویدئو، جداسازی پیش زمینه و پس زمینه، حذف جهش، معیار تشابه کانتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262907>

