

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم ناظر ویدیویی جهت بررسی پدیده تقلب در آزمون های آنلاین

محل انتشار:

ششمین کنفرانس پردازش سیگنال و سیستم های هوشمند (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب اله اق اتابای - دانشجوی دکتری، عضو هیات علمی گروه کامپیوتر، دانشگاه گنبد کاووس

مهدی مروی مهاجر - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شاهرود

هادی روشن - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شاهرود

حمید حسن پور - استاد، عضو هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

امروزه آموزش به صورت غیرحضوری و آنلاین، و در کنار آن برگزاری آزمون های مربوطه، یکی از دغدغه های جدی جامعه علمی سراسر دنیاست. در هر آزمون امکان تقلب وجود دارد، از این رو تشخیص و جلوگیری از تقلب، از اهمیت خاصی برخوردار است. در آزمون های آنلاین امکان استفاده از ناظرین انسانی به راحتی ممکن نیست، از این رو استفاده از قابلیت های پردازش تصویر و ویدئو، از اهمیت خاصی برخوردار است. تشخیص تقلب با بررسی ویدئو، حتی برای انسان هوشمند، کاری دشوار است زیرا ما با انسان هوشمند دیگری مواجه هستیم که به عمد قصد فریب بیننده را دارد. از این رو نیاز به بازبینی انسانی در آزمون های آنلاین همچنان احساس می شود. مقاله پیش رو به طراحی و پیاده سازی یک سامانه نظارت آنلاین بر آزمون های مجازی می پردازد. سامانه مذکور با استفاده از روش های پردازش تصویر و ویدئو، سعی در تسهیل فرایند نظارت برای ناظرین انسانی دارد. اساتید و ناظران برگزاری امتحان با بررسی تصاویر مربوط به صحنه های تشخیص داده شده توسط سامانه، می توانند اقدامات مربوطه را انجام دهند. تشخیص چهره و تفاوت فریم ها دو معیار کلیدی برای تأیید هویت و تشخیص صحنه های مشکوک توسط سامانه طراحی شده است. سیستم طراحی شده با استفاده از ویدیوهای ارسالی از افراد مختلف، تست شده و نتایج مربوطه در قالب معیارهای مختلف، ارزیابی شده است. نتایج نشان می دهد که سامانه مورد نظر در تسهیل فرایند نظارت آنلاین کارآمدی قابل قبولی ارائه می دهد.

کلمات کلیدی:

آزمون آنلاین، نظارت بر آزمون، تشخیص چهره، تشخیص تقلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143241>

