

عنوان مقاله:

بررسی روشهای شناسایی چهره (تشخیص جنسیت از روی چهره)

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ولی سرلک - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی و ریاتیک، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) مشهد

مجتبی حاجی محمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد الیگودرز، کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار

مهدی راییجی یانه سری - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر، هوش مصنوعی و ریاتیک، دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) مشهد

میترا گودرزی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خرم آباد

خلاصه مقاله:

تشخیص چهره و اجزای تشکیل دهنده آن یکی از مهمترین رویکردهای تسهیل کننده ارتباط میان انسان و ماشین و حی طهای فعال درحوزه علم بینایی ماشین است در سالهای اخیر موضوع شناسایی چهره در زمینه های تحقیقاتی و تجاری مورد توجه خاص گرفته است. روشهای شناسایی چهره ی زیادی همراه با تغییرات فراوان در طی دو دهه ی اخیر ابداع شده اند. روشهای متداول شناسایی چهره را می تواندر سه قالب کلی روشهای بر مبنای ظاهر ، روشهای بر مبنای مدل و روشهای بر مبنای ویژگی دسته بندی نمود. در این پژوهش، برای روشهای بر مبنای ظاهر سه روش که از زیر فضای خطی استفاده می کنند مورد بررسی قرار می گیرند که شامل روش EigenFace، روش FisherFace و روش CA می باشند. تشخیص چهره در تصاویر مختلف (تصویر پویا و ایستا) صورت می گیرد و می توان از جزییاتی مانند رنگ پوست استفاده کرد یا می توان از شکل صورت (بیضی) یا تشخیص الگو استفاده کرد. یا اینکه لب، چشم ها و بینی را مشخص کنیم و بعد محدوده سر و صورت را مشخص کرد همچنین به بررسی تصاویر سه بعدی و روشهای شناسایی با کمک تصاویر سه بعدی و در آخر به پیاده سازی در تشخیص جنسیت توسط ماشین بردار و دو روش دیگر می پردازیم. و برای اثبات این روش در متلب پیاده سازی نموده ایم.

کلمات کلیدی:

شناسایی چهره، تصاویر دو بعدی ، تصاویر سه بعدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/291217>

