

نشیخیں چہرہ

مؤلف :

مهندس سید محمد مہدی میر بہبھانی

(عضو ہیئت علمی دانشگاه پیام نور)



سرسناسه : میر بهبهانی، سید محمد مهدی، ۱۳۵۶ -

عنوان و نام پدیدآور : تشخیص چهره / مولف سید محمد مهدی میر بهبهانی.

مشخصات نشر : گرگان: ریحانی گرگان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۸۴ ص.

شابک : ۴-۵۱-۸۵۱۶-۶۰۰-۹۷۸-۱۰۰۰۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : کتابنامه.

موضوع : چهره شناسی انسان (کامپیوتر)

موضوع : Human face recognition (Computer science)

موضوع : چهره شناسی انسان (کامپیوتر) — نرم افزار

موضوع : Human face recognition (Computer science) — Software

موضوع : حالت چهره

موضوع : Facial expression

موضوع : سیستم های تشخیص

موضوع : Identification

رده بندی کنگ : ۹۷-۵۱۶۵۳/۳۹

رده بندی دیویی : ۵۰۶

شماره کتابشناسی : ۲۹۵۲

تاریخ درخواست : ۱۳۹۷/۰۵

کد پیگیری : ۶۲۰۳۱

عنوان: تشخیص چهره

مؤلف: مهندس سید محمد مهدی میر بهبهانی

ویراستار/ طراح جلد و اجرا: مهندس سید محمد مهدی میر بهبهانی

ناشر: ریحانی گرگان ۲۱-۳۲۲۶۴۲۲۰

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

قطع: وزیری

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۴-۵۱-۸۵۱۶-۶۰۰-۹۷۸

چاپ و صحافی: چاپخانه ریحانی گرگان - بارچیان ۳۲۲۲۴۳۳۶

فهرست مطالب

۱.....	فصل اول : مقدمه ای بر تشخیص چهره.....
۲.....	۱-۱- تاریخچه.....
۴.....	۱-۲- چهره.....
۵.....	۱-۳- تشخیص چهره.....
۶.....	۱-۳-۱- انواع روش های تشخیص چهره.....
۷.....	۱-۴- شناسایی چهره.....
۸.....	۱-۵- برنامه های کاربردی تشخیص چهره.....
۹.....	۱-۶- سیستم کنترل دسترسی با استفاده از تشخیص چهره.....
۹.....	۱-۷- الگوریتم های مورد استفاده.....
۱۲.....	۱-۸- کاربردهای اصلی تشخیص چهره.....
۱۳.....	۱-۹- طبقه بندی روش های تشخیص چهره در میان حالت.....
	۱-۱۰- تجزیه و تحلیل سیستم های تشخیص چهره با استفاده از تکنیک های استخراج ویژگی های مختلف.....
۱۷.....	فصل دوم : تکنیک ها و الگوریتم های تشخیص چهره (۱).....
۱۸.....	۲-۱- تکنیک ها / الگوریتم های تشخیص چهره.....
۱۸.....	۲-۲- دامنه برنامه.....
۱۹.....	۲-۳- تجزیه و تحلیل مولفه اصلی.....
۲۰.....	۲-۳-۱- رویکرد تجزیه و تحلیل مولفه اصلی با تشخیص چهره.....
۲۲.....	۲-۳-۲- مزایا و معایب تجزیه و تحلیل مولفه اصلی.....

- ۲-۳-۳- معایب تجزیه و تحلیل مؤلفه اصلی..... ۲۳
- ۲-۴- تشخیص چهره فضای خاص تفاضلی..... ۲۳
- ۲-۵- تجزیه و تحلیل مؤلفه مستقل..... ۲۶
- ۲-۶- تجزیه و تحلیل تفکیک کننده خطی..... ۳۰
- ۲-۶-۱- مزایا و معایب تجزیه و تحلیل تفکیک کننده خطی..... ۳۱
- ۲-۶-۲- معایب تجزیه و تحلیل تفکیک کننده خطی..... ۳۱
- ۲-۷- پیرری شاملی..... ۳۲
- ۲-۸- سیستم انطباقی نمونه رخوشه ای قابل ارتجاع..... ۳۳
- ۲-۹- ردیابی تبدیل..... ۳۷
- ۲-۹-۱- ردیابی تبدیل چهار..... ۳۹
- ۲-۹-۲- شکل ردیابی تبدیل..... ۴۰
- ۲-۹-۳- ردیابی تبدیل دارای وزن ز..... ۴۲
- ۲-۱۰- مدل های ظاهر فعال..... ۴۴
- ۲-۱۱- مدل شکل..... ۴۵
- ۲-۱۲- تجزیه و تحلیل بافت..... ۵۱
- ۲-۱۲-۱- مشکلات تجزیه و تحلیل بافت..... ۵۲
- ۲-۱۲-۲- طبقه بندی بافت..... ۵۲
- ۲-۱۲-۳- تقسیم بندی بافت..... ۵۳
- ۲-۱۲-۴- شکل از بافت..... ۵۴

۵۴	۲-۱۲-۵- سنتز بافت
۵۴	۲-۱۲-۶- توضیحات بافت
۵۷	۲-۱۳- بررسی روش های ترکیبی
۵۸	۲-۱۴- مدل های ظاهر فعال
۵۸	۲-۱۵- الگوریتم پایه
۶۱	فصل دوم تکنیک ها و الگوریتم های تشخیص چهره (۲)
۶۲	۳-۱- مدل های ظاهر فعال
۶۳	۳-۲- رویکرد تشخیص
۶۴	۳-۳- مدل های ظاهر فعال - تقسیم
۶۵	۳-۴- مدل توانایی مورف بعدی
۶۸	۳-۵- تشخیص چهره سه بعدی
۷۰	منابع

پیش گفتار مؤلف

خداوند را شکر می گویم که هیچ وقت از الطاف خود این بنده حقیر را بی نصیب نگذاشته و همیشه یاری گر من بوده و هست. این کتاب را تقدیم می کنم به روح پدرم بزرگوارم، مرحوم حاج سید عباس میربهبهانی و مادر عزیزم که هر چه دارم از آن هاست و همسرم که در طول مدت زندگی همواره از هیچ کوششی برای اینجانب دریغ نکرد تا بتوانم این کتاب را به اتمام برسانم و تقدیم به دختر عزیزم نطعمه سادات که با وجود خود زندگی ما را نور باران کرد.

این کتاب در ۳ فصل تالیف شده که عبارتند از :

فصل ۱ - مقدمه ای بر تشخیص چهره، فصل ۲ - تکنیک ها / الگوریتم های تشخیص چهره (۱) و فصل ۳ - تکنیک ها / الگوریتم های تشخیص چهره (۲) می باشد. سعی کردم از مطالبی استفاده نمایم که برای دانشجویان و افراد دوست دار مطالب تشخیص چهره، مفید باشد.

سید محمد مهدی میربهبهانی

تابستان ۹۷