

عناوین پروژه های گروه کامپیوتر

ترم سوم	سال تحصیلی: ۹۶-۹۷		استاد راهنما: ملیحه جاویدی	
	تعداد	مقطع	عنوان	ردیف
شرح عنوان پروژه				
در این سامانه هدف این است که با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر در تشخیص بیماری به پزشک کمک کرد. کاربرد گسترده تکنیک های پردازش تصویر در تشخیص انواع تومورهای مغزی در تصاویر سی تی اسکن و MRI مغزی، درجه بندی بیماری دیابت در تصاویر شبکیه چشم از جمله این کاربردهاست. دیتاست موجود است.	۱	کارشناسی	سامانه تشخیص بیماری به کمک کامپیوتر	۱
پروسه inpainting پروسه بازسازی تصویری است که دارای خرابی یا داده از دست رفته است یعنی بخشی از تصویر به هر دلیلی خراب شده است و یا اطلاعات آن از دست رفته است برای این منظور با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر بخش های خراب یا از دست رفته را با مقادیر مناسب جایگزین میکنند بطوریکه مشاهده گر متوجه نشود که این تصویر دارای خرابی بوده است و ترمیم شده است. حتی گاهی اوقات هدف از inpainting بازسازی تصویر است به نحوی که آبجکتی از صحنه حذف شود و با استفاده از inpainting بازسازی تصویر طوری انجام شود که مشاهده گر متوجه حذف آبجکت از صحنه نشود و کاملاً طبیعی به نظر برسد. برای پیاده سازی می توان از نرم افزار مطلب استفاده کرد. همچنین با هدف موبایل اپلیکیشن نیز می توان پیاده سازی کرد.	۱	کارشناسی	بازسازی تصویر (پروسه inpainting)	۲
شناسایی متن از گام های مهم در بازیابی محتویات چندرسانه ای است. در این پروژه هدف شناسایی، مکان یابی و استخراج اتوماتیک متن موجود در تصویر است. دیتاست موجود است. برای پیاده سازی می توان از نرم افزار مطلب استفاده کرد.	۱	کارشناسی	شناسایی متن موجود در تصویر	۳