

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال دوم ۱۳۹۹

استاد راهنما: دکتر جاویدی

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	تحلیل و آنالیز تصویر شبکه با هدف تشخیص بیماری دیابت با استفاده از روش های بینایی ماشین و یادگیری عمیق (دیتاست هدف موجود است)	در این پروژه پایگاه داده تصاویر پزشکی موجود است. هدف استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای طبقه بندی تصاویر است. کاربرد application مورد نظر ابتدایی است و هدف بیشتر آشنایی با تکنیک های یادگیری عمیق و بکار بردن آن برای حل یک مساله واقعی اما ساده است. این پروژه در ادامه پروژه های به اتمام رسیده دانشجویان کارشناسی قبلی است.
۲	تحلیل و آنالیز تصویر شبکه با هدف تشخیص بیماری آب سیاه چشم با استفاده از روش های بینایی ماشین و یادگیری عمیق (دیتاست هدف موجود است)	در این پروژه پایگاه داده تصاویر پزشکی موجود است. هدف استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای طبقه بندی تصاویر است. کاربرد application مورد نظر ابتدایی است و هدف بیشتر آشنایی با تکنیک های یادگیری عمیق و بکار بردن آن برای حل یک مساله واقعی اما ساده است. این پروژه در ادامه پروژه های به اتمام رسیده دانشجویان کارشناسی قبلی است.
۳	تحلیل و آنالیز تصویر شبکه با هدف تشخیص بیماری ماکولا با استفاده از روش های بینایی ماشین و یادگیری عمیق (دیتاست هدف موجود است)	در این پروژه پایگاه داده تصاویر پزشکی موجود است. هدف استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای طبقه بندی تصاویر است. کاربرد application مورد نظر ابتدایی است و هدف بیشتر آشنایی با تکنیک های یادگیری عمیق و بکار بردن آن برای حل یک مساله واقعی اما ساده است. این پروژه در ادامه پروژه های به اتمام رسیده دانشجویان کارشناسی قبلی است.

نکته: دانشجویان علاقمند به برداشتن پروژه های فوق، با توجه به اینکه آشنایی با مبحث یادگیری عمیق نیز الزامی است، حداکثر تا دوشنبه ۲۷ بهمن به من ایمیل بزنند تا در دوره آموزشی که برای این منظور تدوین دیدم شرکت کنند (این دوره هم اکنون شروع شده است و نمی خواهم عقب بمانید...)

نکته: دانشجویان علاقمند انتخاب موضوعات فوق، الزامی است درس ۱- مبانی بینایی کامپیوتر (الزامی) ۲-محاسبات نرم (اختیاری) را ترم پیش با موفقیت گذرانده باشند یا این ترم انتخاب کرده باشند.

نکته: هر سه پروژه قابلیت اجرای تیمی دارد اگر تیم به لحاظ کارایی و کار گروهی همدیگر را تایید کنند.