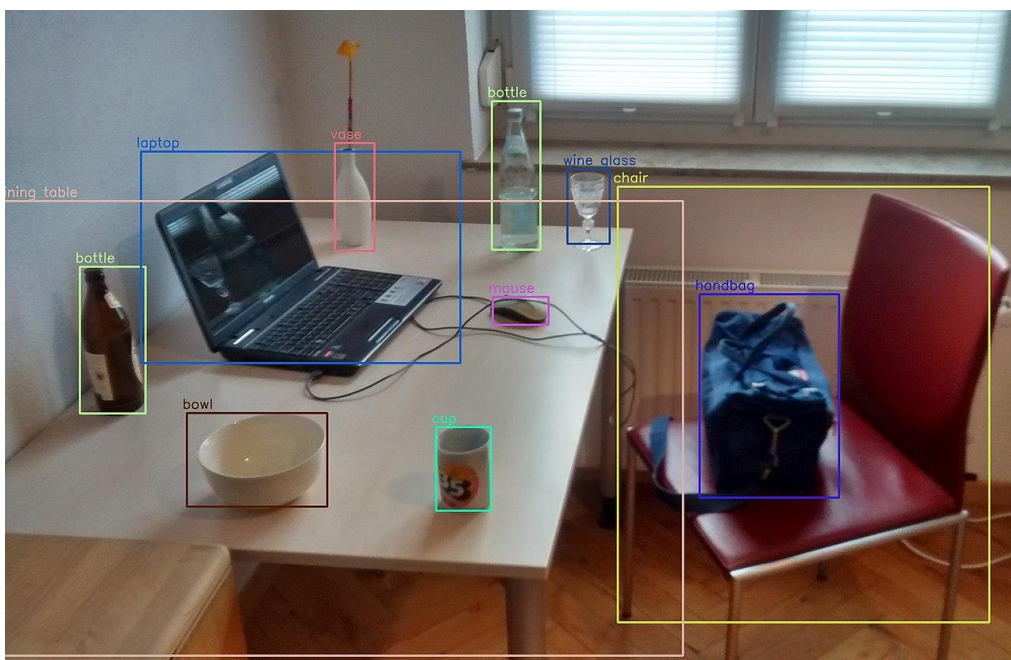


لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال سوم ۹۹-۱۳۹۸

استاد راهنما: دکتر جاویدی

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	آشکارسازی اشیاء با استفاده از تکنیک - های پردازش تصویر و یادگیری عمیق (دیتاست هدف از نوع تصویر است)	آشکارسازی اشیاء، کاربردهای مختلفی در سیستم های رباتیک پاسخگو، کنترل ترافیک هوشمند، خودروهای خودران و بسیاری کاربردهای دیگر است. در این حوزه منابع خوب فارسی و انگلیسی برای آشنایی با تکنیک های بینایی ماشین و یادگیری عمیق وجود دارد. کاربرد در نظر گرفته شده در این پروژه بسیار ابتدایی است و هدف بیشتر آشنایی با تکنیک های یادگیری عمیق و بکار بردن آن برای حل یک مساله واقعی اما ساده است. (مقاله هدف برای پیاده سازی این پروژه موجود است)
۲	طبقه بندی اشیاء با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و یادگیری عمیق	در این پروژه پایگاه داده مشخص است. هدف استفاده از تکنیک های پردازش تصویر و یادگیری عمیق برای طبقه بندی تصاویر است. کاربرد application مورد نظر بسیار ابتدایی است و هدف بیشتر آشنایی با تکنیک های یادگیری عمیق و بکار بردن آن برای حل یک مساله واقعی اما ساده است.



نمونه خروجی پروژه بر روی تصویر. البته در پروژه تعریف شده ۱ هدف فقط آشکارسازی اشیاء است (رسم باکس های دور اشیاء) و تشخیص نوع شی در گام بعدی در پروژه ۲ تعریف شده است (برچسب های بالای هر شیء). این دو گام کاملاً مستقل از هم می تواند دنبال شود.