

فصل دوم



مخالفیم بینایی کامپیوتر

شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

نکاتی که باید در نظر گرفت



جلسه سوم



شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

تصاویر دیجیتال

- نمونه برداری از مناظر آنالوگ



پیکسل



پیکسل



High Res Image 300dpi



Low Res Image 72dpi

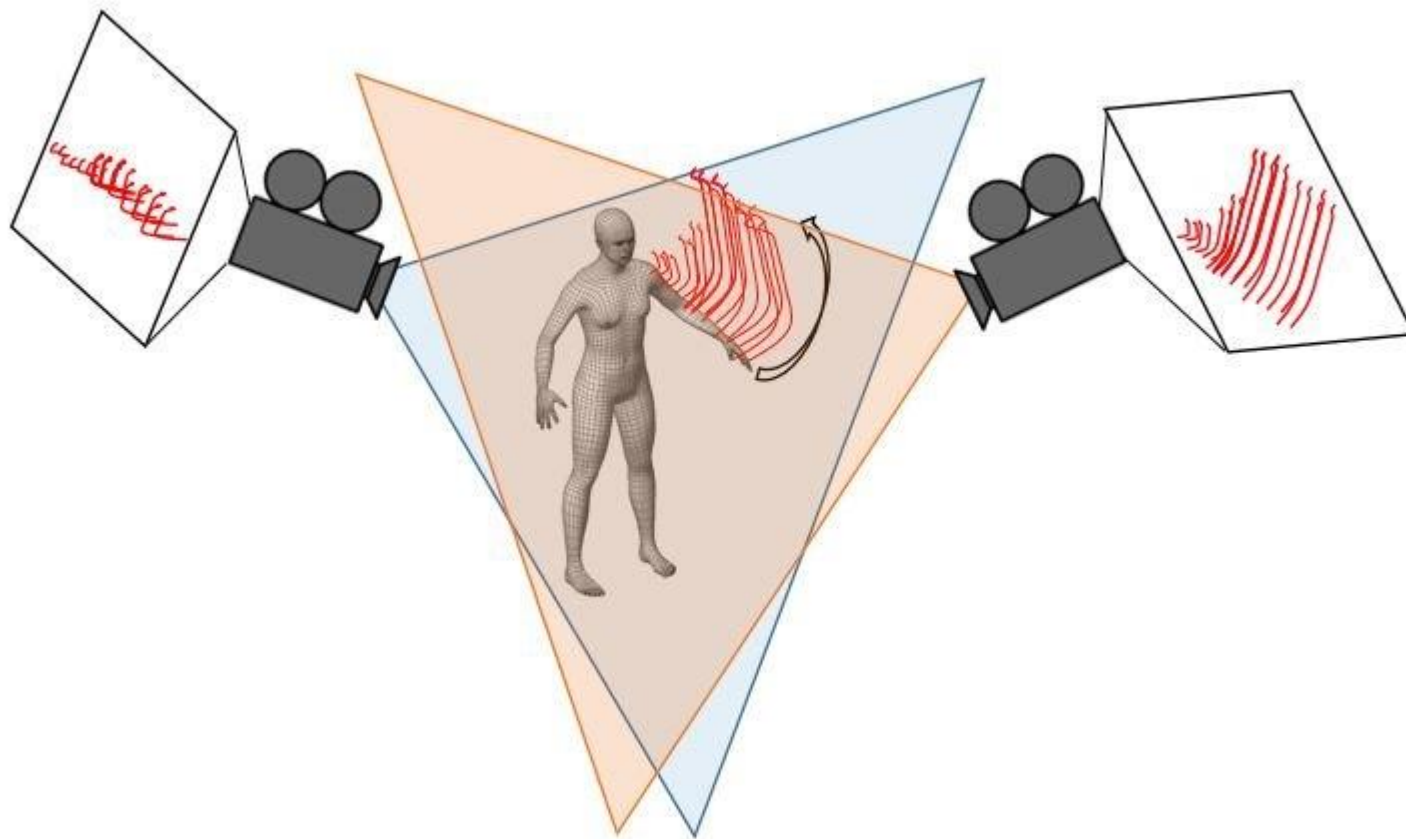
مشکلات و سختی ها

- سنسور های دوربین ها و محدودیت لنز
- نقطه دید متنوع
- تغییرات روشنایی
- Scaling
- Deform شدن
- Occlusion
- Clutter در پس زمینه
- تنوع درون کلاسی در اشیا

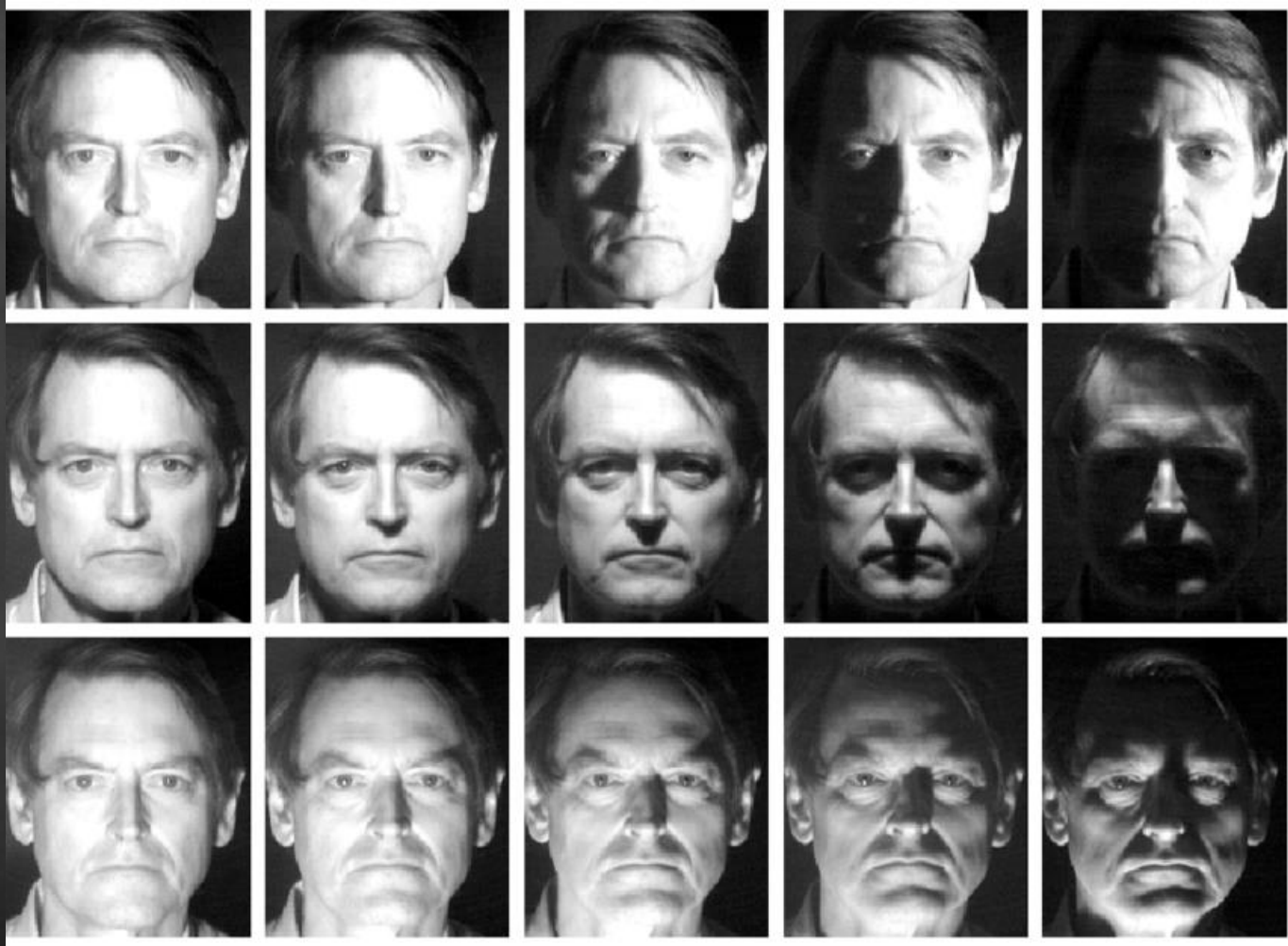
سنسور های دوربین ها و محدودیت لنز



نقطه دید متنوع



تغییرات روشنائی



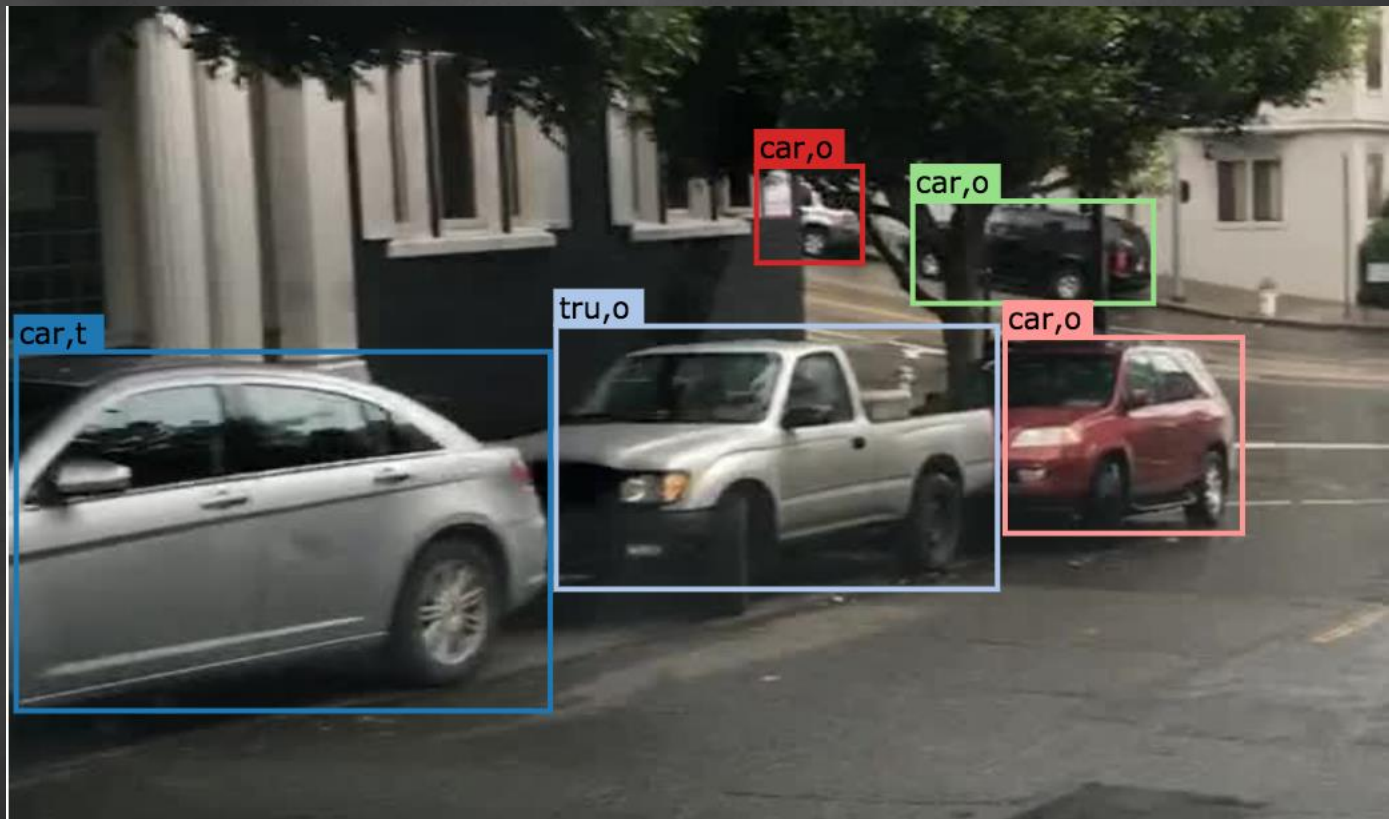
Scaling



Image Deformation



Occlusion



Background Clutter

TAMARA | CAMERA
photography



تنوع درون کلاسی اشیا



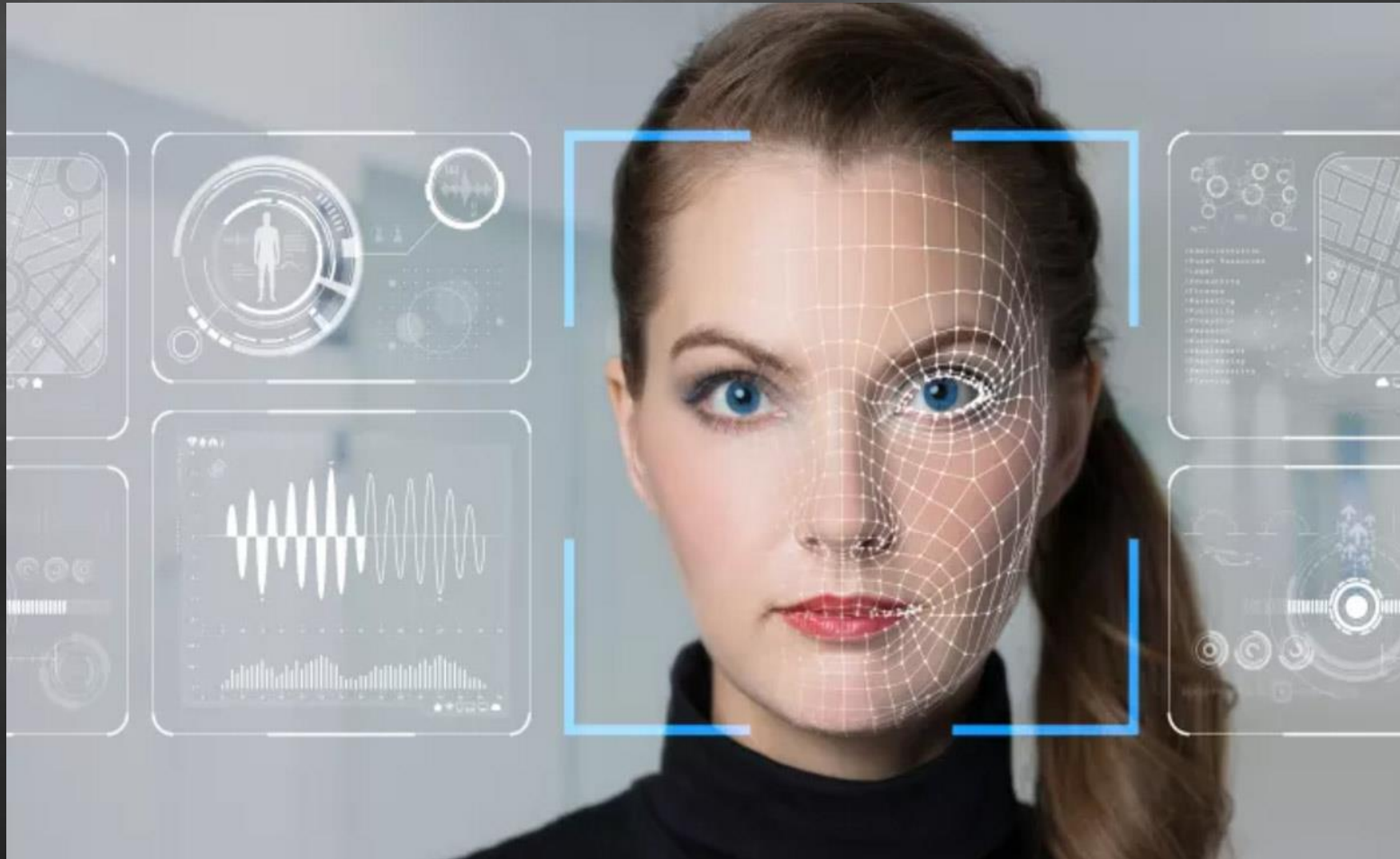
نمونه های موفق در بینایی ماشین

- راهبری رباتیک
- تشخیص چهره و هویت
- موتور جستجوی تصاویر
- پلاک خوان
- تشخیص نوشتار دست نویس
- تشخیص اشیاء
- رهگیری توپ و بازیکن در ورزش ها
- kinect

راهبری رباتیک



تشخیص چهره و هویت



موتور جستجوی تصاویر

Search
images

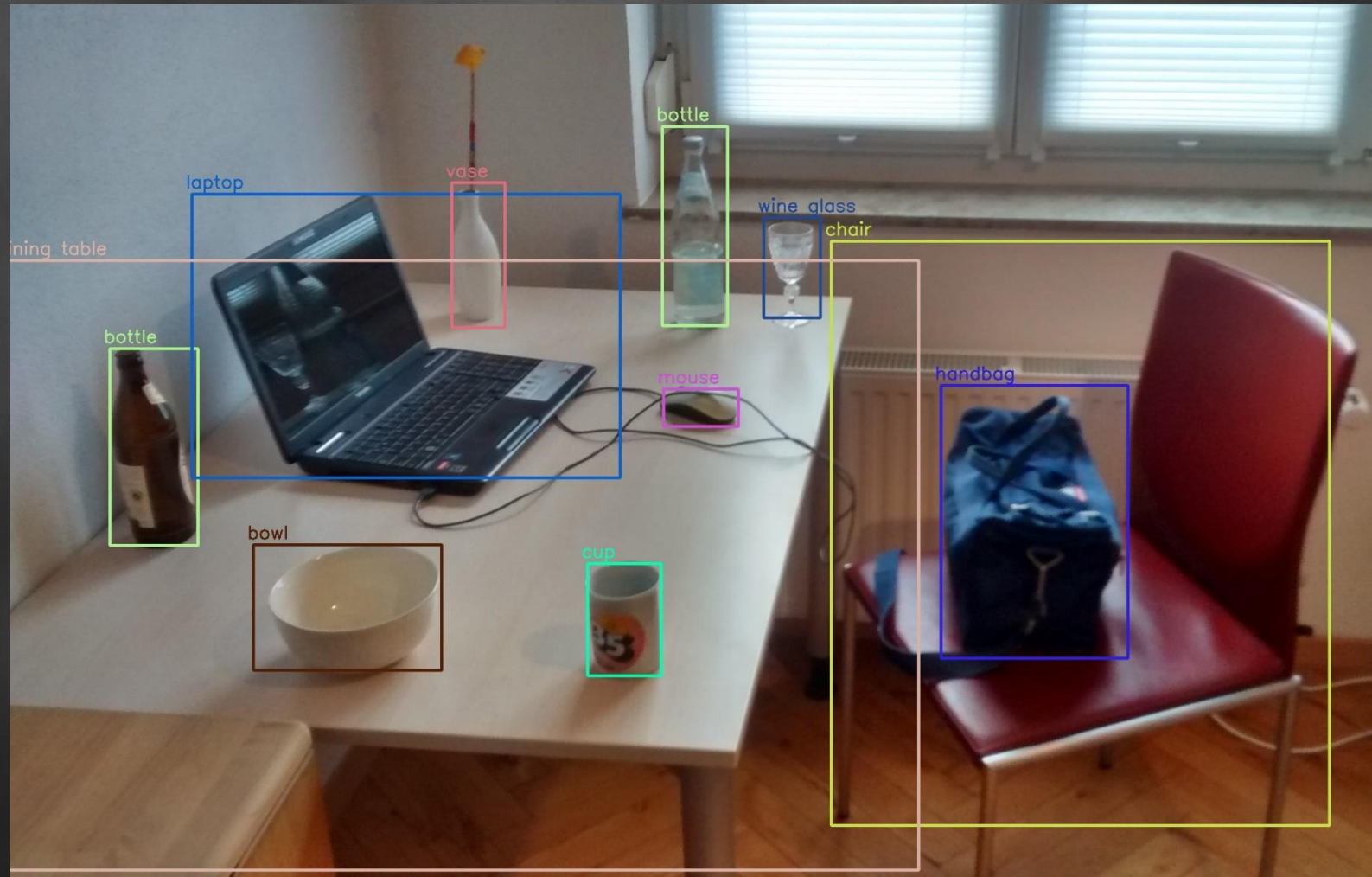
پلاک خوان



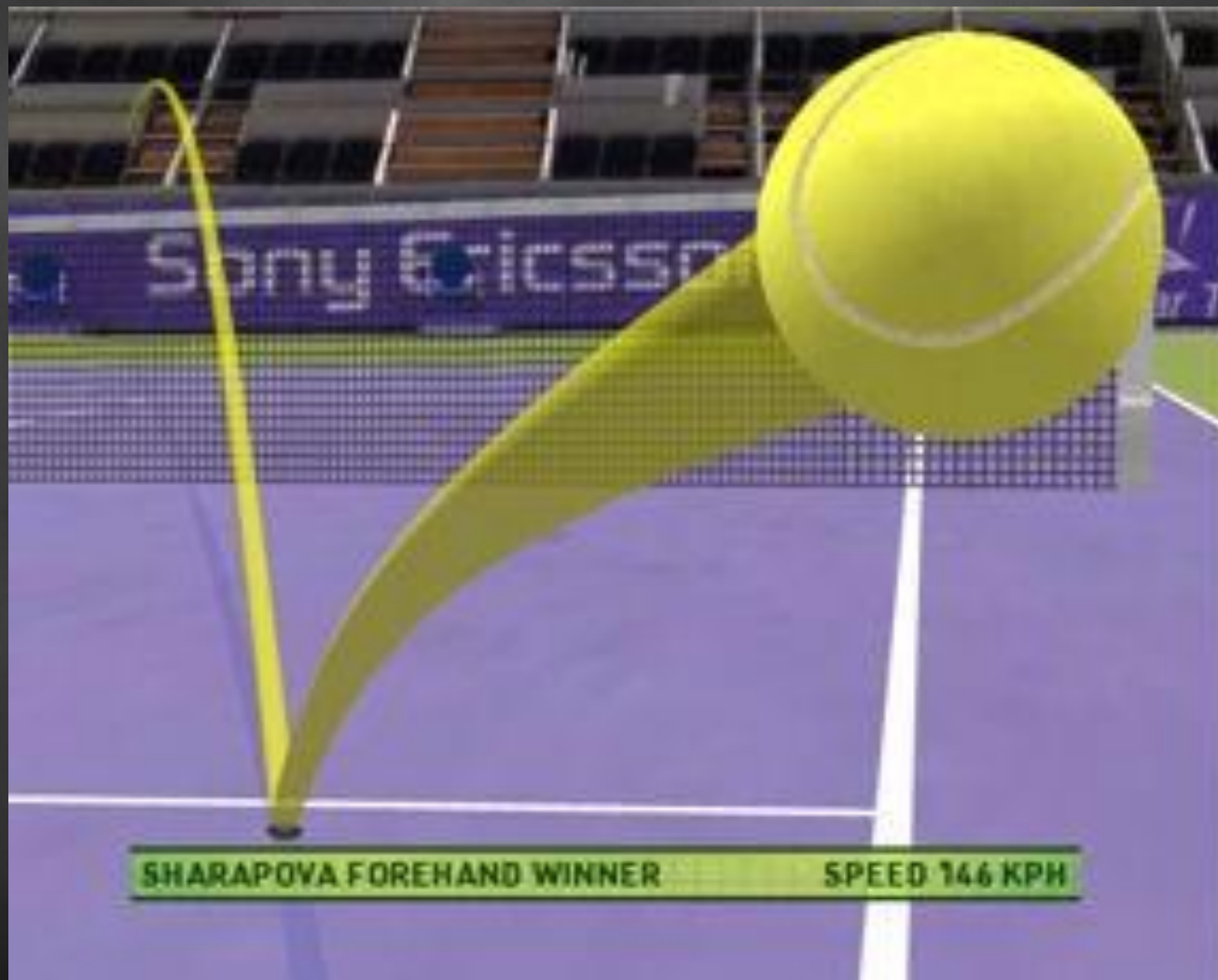
تشخیص نوشتار دست نویس



تشخيص اشياء



رهگیری توپ و بازیکن در ورزش ها



Kinect

