



به نام خدا

دانشکده برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

مبانی بینایی کامپیوتر

تمرین دوم



استاد درس: مهدی سیفی پور

مهلت تحویل: جمعه ۱۸ خرداد ۱۴۰۳

مهلت تمرین ۲ به هیچ وجه تمدید نمی شود.

تمرین سوم (با مهلت تحویل ۱۰ روزه) هفته آینده بارگذاری می شود.

تهیه یک User Manual جامع و کامل برای کار با نرم افزارها (از جمله Visual C++ ، Qt و یا پایتون)، ابزارها، دستورات و کتابخانه های مهم پایتون از جمله OpenCV برای کار با تصویر و ویدئو در پروژه های بینایی (بصورت کاربردی)

با جستجوی جامع در نت و همچنین مشورت با متخصصین این حوزه در محیط های آکادمیک و صنعتی، شما باید یک راهنمای فنی و جامع از مراحل نصب نرم افزار موردنظر خودتان گرفته تا یادگیری ابزارها، کتابخانه ها و دستورات کاربردی و اجرای پروژه های بینایی کامپیوتر و توضیحات جامع تهیه کنید به نحوی که یک فرد علاقمند به این حوزه بتواند با خواندن راهنمای شما کار با نرم افزار موردنظر، ابزارها، کتابخانه ها و دستورات مهم و کاربردی برای پروژه های تصویر و بینایی کامپیوتر را یاد بگیرد.

توجه: شما برای این تمرین باید تعدادی ویدئو برای کار با نرم افزار و همچنین اجرای صفر تا صدی چند پروژه بینایی کامپیوتر، و همچنین یک فایل PDF (به همراه Word) با عنوان راهنمای جامع - که بالاتر تشریح شد - ارائه نمایید.

توجه: تحویل این تمرین شرط لازم برای اخذ نمره قبولی در درس می باشد.

توجه: تمرین ۲ می تواند بصورت گروهی (۲ یا ۳ نفره) انجام شود.

توجه: بسته به کیفیت مطلوب کار، امتیاز تشویقی نیز برای اعضای گروه می تواند لحاظ گردد.

توجه: توضیحات هر دستور، کتابخانه و ... تا حد امکان مختصر و بصورت تیتروار باشد.

توجه: همه لینک ها و URL استفاده شده را لیست کنید (هدف ارائه یک راهنمای کامل و کاربردی است و در استفاده از مطالب نت هیچ محدودیت و نگرش منفی نداریم). نکته مهم تر اینکه شما می توانید در بخش های مختلف راهنمای خود به فایل ها و وبسایت های مهم ارجاع دهید (در صورتی که بخش مربوطه در آن فایل یا وبسایت روان و کامل توضیح داده شده است نیازی به تکرار آن در فایل راهنمای خود ندارید ولی حتما خودتان باید مطالعه کرده باشید).

از مرگ نترسیم، از این بترسیم که وقتی زنده ایم، چیزی در ما بمیرد به نام انسانیت!

موفق باشید