تمرین دوم : سیستم های چند رسانه ای

مهلت تحویل : 10/3/1402

**Contour Matching:**

سوال 1: در تصویر AerialView.jpeg تصویر چندین مرزعه برنج را مشاهده میکنید که مرزبندی مشخصی با یکدیگر دارند.(تصویر از Gettyimages) با توجه به مواردی که در مبحث contour ها مطالعه کردید، این مرزبندی ها را مشخص کنید و مزارع برنج را از یکدیگر جداکنید.

همچنین در مرحله بعد، مزارع را به ترتیب مساحت گزارش کنید.(sort by area)

برای راحتی بیشتر Watermark تصویر تا حد امکان حذف شده است.

**Template Matching:**

سوال 2: در تصویر airport.jpg تصویر هوایی از یک فرودگاه را مشاهده میکنید. با استفاده از Template Matching هواپیما های موجود در تصویر را پیدا کنید.

سوال 3: در اسلاید آخر مبحث Template Matching تصویر یک قفسه فروشگاه قرار دارد. 2 محصول از بین آن ها را انتخاب کرده و تعداد آن ها را به صورت جداگانه گزارش کنید.

توجه: تمرین تحویلی شامل توضیح مختصر درباره الگوریتم های استفاده شده در قالب یک فایل PDF به همراه نتایج و تحلیل های شما باشد. همچنین کد های تحویلی در قالب فایل های Python و یا Jupyter Notebook باشد.

موفق باشید.