

توضیح تابع classify_leaf

در این قسمت ابتدا تصویر را خاکستری کرده و سپس روی آن الگوریتم otsu را پیاده میکنیم. دقت کنید که در اینجا از THRESH_BINARY_INV باید استفاده کنیم و گرنه تصاویر غلط به دست می آیند. سپس برای اینکه پیکسل های سیاه کوچک درون نواحی سفید را از بین ببریم، عملیات closing را انجام داده ایم. سپس کانتور با بیشترین مساحت که نمایانگر شکل ما هست را به دست میاوریم. حال ویژگی فشرده‌گی را به دست آورده و اگر از 0.48 بیشتر باشد میگوییم که متعلق به کلاس یک است. یک طبقه بندی بسیار ساده صرفاً با ویژگی compactness. دقت 100 درصد است.