



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده های فنی
مهندسی نقشه برداری و اطلاعات دانشکده
مکانی



گزارش تمرین شماره ۶ درس شبکه های کامپیوتری

عنوان: محاسبه تعداد عکس های درون یک فایل xml از طریق پایتون

مهیار داوطلب

استاد: دکتر زارع زردینی

پاییز ۱۴۰۲

در ابتدا وارد سایت Varzesh3.com می شویم و فایل را به فرمت XML ذخیره می کنیم. وارد برنامه پایتون می شویم. قبل نوشتن تابع محاسبه ی تعداد عکس لازم است کتابخانه xml.etree.ElementTree را فراخوانی کنیم. در این کد تابع count_image مسیر فایل xml را به عنوان ورودی دریافت می کند. از داخل کتابخانه فوق روش یا متد ET.parse را برای دریافت ریشه فایل xml انتخاب می کنیم. اگر عنصری دارای نام برچسب "jpg" باشد، متغیر image_count را افزایش می دهد. در نهایت، تابع تعداد کل تصاویر را برمی گرداند. همانطور که ملاحظه می شود تعداد ۳۴ عکس در این فایل موجود است و نتیجه در شکل زیر نمایش داده شده است.

```
6
7     image_count = 0
8
9     # Find all image tags in the XML file
10    for element in root.iter("jpg"):
11        image_count += 1
12
13    return image_count
14
15    # Provide the path to your XML file
16    xml_file_path = "varzesh3.xml"
17
18    # Call the function to count the number of image tags in the XML file
19    image_count = count_images(xml_file_path)
20    print(f"Number of image tags: {image_count}")
21
22
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

[Done] exited with code=0 in 0.483 seconds

[Running] python -u "c:\Users\Mahyar\Desktop\determine_number of image_XML\calculate_image_XML.py"
Number of image tags: 34

[Done] exited with code=0 in 0.295 seconds

[Running] python -u "c:\Users\Mahyar\Desktop\determine_number of image_XML\calculate_image_XML.py"
Number of image tags: 34