

标记文件使用

```
def stick_ali():
    print("let's stick all tianchi imgs together")
    s = 960
    x = np.zeros((1 * s, 3 * s, 3))
    y = np.zeros((1 * s, 3 * s, 2))
    ii = 0
    jj = 0
    for i in range(4,5):
        for j in range(3):
            img = cv2.imread('/data/satellite/2015/{}_{}_960_.jpg'.format(i, j), 1)
            label = cv2.imread('/data/satellite/mylabel_2015//{}_{}_960_.jpg'.format(i, j), 0)
            _, binary = cv2.threshold(label, 128, 1, cv2.THRESH_BINARY)
            _, binary_inv = cv2.threshold(label, 128, 1, cv2.THRESH_BINARY_INV)
            print(img.shape, id, np.amax(img), np.amin(img))
            x[s * ii:s * ii + s, s * jj:s * jj + s, :] = img[:s, :s, :]

            y[s * ii:s * ii + s, s * jj:s * jj + s, 0] = binary
            y[s * ii:s * ii + s, s * jj:s * jj + s, 1] = binary_inv
            jj += 1
        ii += 1

    print(np.amax(y), np.amin(y))

    np.save('/data/satellite/x_trn_ali_%d' % 2, x)
    np.save('/data/satellite/y_trn_ali_%d' % 2, y)
```

上面的代码是将卫星图和做的标记图拼成一个大图的过程。

两个for循环的i和j以及结果的尺寸需要根据实际情况来定。

比如共享里我标记好了0_0_960_.jpg到1_14_960_.jpg共30张图片，那么这里的循环就应该是

```
for i in range(0, 2):
    for j in range(0, 15):
```

而最终的x的shape是 (960*2, 960*15, 3)，y的shape是 (960*2, 960*15, 2)

即x是一个3通道的rgb图。

y是一个2通道的标记mask图，0通道表示建筑，1通道表示非建筑。